

**UNIVERSIDAD DE SAN CARLOS
DE GUATEMALA**



FACULTAD DE INGENIERÍA

**BIBLIOTECA ELECTRÓNICA DE LA
ESCUELA DE INGENIERÍA CIVIL**

TESIS

**PRESENTADA A LA JUNTA DIRECTIVA
DE LA FACULTAD DE INGENIERÍA**

POR

**PROPIEDAD DE LA UNIVERSIDAD DE SAN CARLOS DE GUATEMALA
Biblioteca Central**

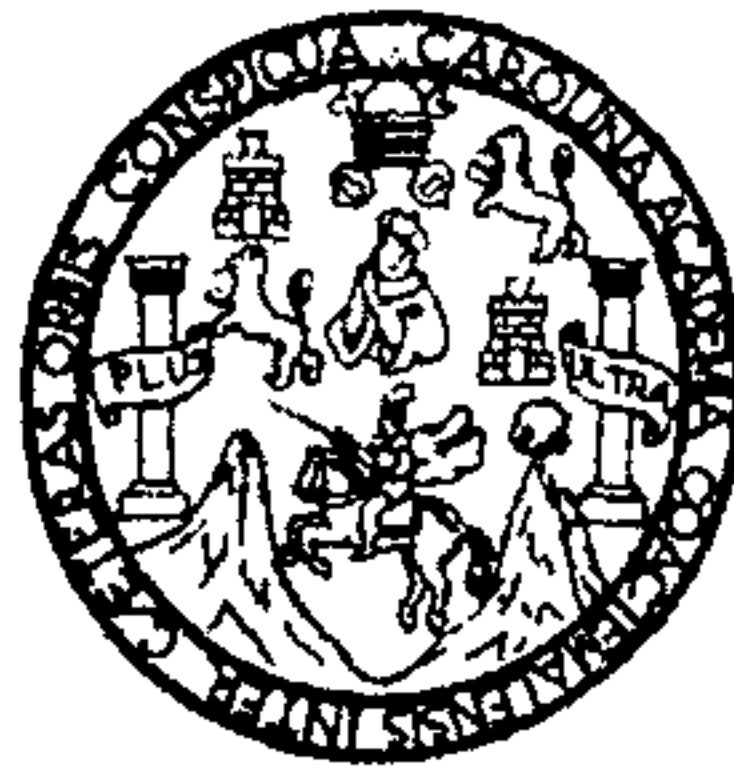
FELIX FERNANDO AJIATÁS PINTO

AL CONFERÍRSELE EL TÍTULO DE

INGENIERO CIVIL

GUATEMALA, ABRIL DE 1997

**UNIVERSIDAD DE SAN CARLOS
DE GUATEMALA**



FACULTAD DE INGENIERÍA

**BIBLIOTECA ELECTRÓNICA DE LA
ESCUELA DE INGENIERÍA CIVIL**

TESIS

**PRESENTADA A LA JUNTA DIRECTIVA
DE LA FACULTAD DE INGENIERÍA**

POR

BYRON OMAR BATZ IXCOT

AL CONFERÍRSELE EL TÍTULO DE

INGENIERO CIVIL

GUATEMALA, ABRIL DE 1997

DL
① 8
T (3971)

HONORABLE TRIBUNAL EXAMINADOR

Cumpliendo con los preceptos que establece
la ley de la Universidad de San Carlos de Guatemala,
presentamos a su consideración el trabajo de tesis titulado :

**BIBLIOTECA ELECTRÓNICA DE LA
ESCUELA DE INGENIERÍA CIVIL**

tema que nos fuera asignado por la Dirección de la Escuela de
Ingeniería Civil con fecha mayo de 1996


FELIX FERNANDO AJIATÁS PINTO


BYRON OMAR BATZ IXCOT

**UNIVERSIDAD DE SAN CARLOS
DE GUATEMALA**



FACULTAD DE INGENIERÍA

MIEMBROS DE LA JUNTA DIRECTIVA

DECANO : Ing. Herbert René Miranda Barrios
VOCAL PRIMERO : Ing. Miguel Angel Sánchez Guerra
VOCAL SEGUNDO : Ing. Jack Douglas Ibarra Solórzano
VOCAL TERCERO : Ing. Juan Adolfo Echeverría Méndez
VOCAL CUARTO : Br. Victor Rafael Lobos Aldana
VOCAL QUINTO : Br. Wagner Gustavo López Caceres
SECRETARIO : Ing. Hilda Marina Castellanos Baiza de Illescas

TRIBUNAL QUE PRACTICÓ EL EXAMEN GENERAL PRIVADO A

FELIX FERNANDO AJIATÁS PINTO

DECANO : Ing. Julio Ismael González Podszueck
EXAMINADOR : Ing. Sergio Waldemar Valdez Bonilla
EXAMINADOR : Ing. Edgar Vinicio Quiñonez de la Cruz
EXAMINADOR : Ing. Elvia Miriam Ruballos Samayoa de la Rosa
SECRETARIO : Ing. Francisco Javier González López

**UNIVERSIDAD DE SAN CARLOS
DE GUATEMALA**



FACULTAD DE INGENIERÍA

MIEMBROS DE LA JUNTA DIRECTIVA

DECANO : Ing. Herbert René Miranda Barrios
VOCAL PRIMERO : Ing. Miguel Angel Sánchez Guerra
VOCAL SEGUNDO : Ing. Jack Douglas Ibarra Solórzano
VOCAL TERCERO : Ing. Juan Adolfo Echeverría Méndez
VOCAL CUARTO : Br. Victor Rafael Lobos Aldana
VOCAL QUINTO : Br. Wagner Gustavo López Caceres
SECRETARIO : Ing. Hilda Marina Castellanos Baiza de Illescas

TRIBUNAL QUE PRACTICÓ EL EXAMEN GENERAL PRIVADO A

BYRON OMAR BATZ IXCOT

DECANO : Ing. Julio Ismael González Podszueck
EXAMINADOR : Ing. Sergio Waldemar Valdez Bonilla
EXAMINADOR : Ing. José Gabriel Ordoñez Morales
EXAMINADOR : Ing. Elvia Miriam Ruballos Samayoa de la Rosa
SECRETARIO : Ing. Francisco Javier González López

UNIVERSIDAD DE SAN CARLOS
DE GUATEMALA



FACULTAD DE INGENIERIA

Escuelas de Ingeniería Civil, Ingeniería
Mecánica Industrial, Ingeniería Química,
Ingeniería Mecánica Eléctrica, Técnica
y Regional de Post-grado de Ingeniería
Sanitaria.

Ciudad Universitaria, zona 12
Guatemala, Centroamérica

Guatemala, 20 de enero de 1,997

Ing. Sydney Samuels Milson
Coordinador del área de Planeamiento
Escuela de Ingeniería Civil
Facultad de Ingeniería
Universidad de San Carlos de Guatemala
Su despacho.

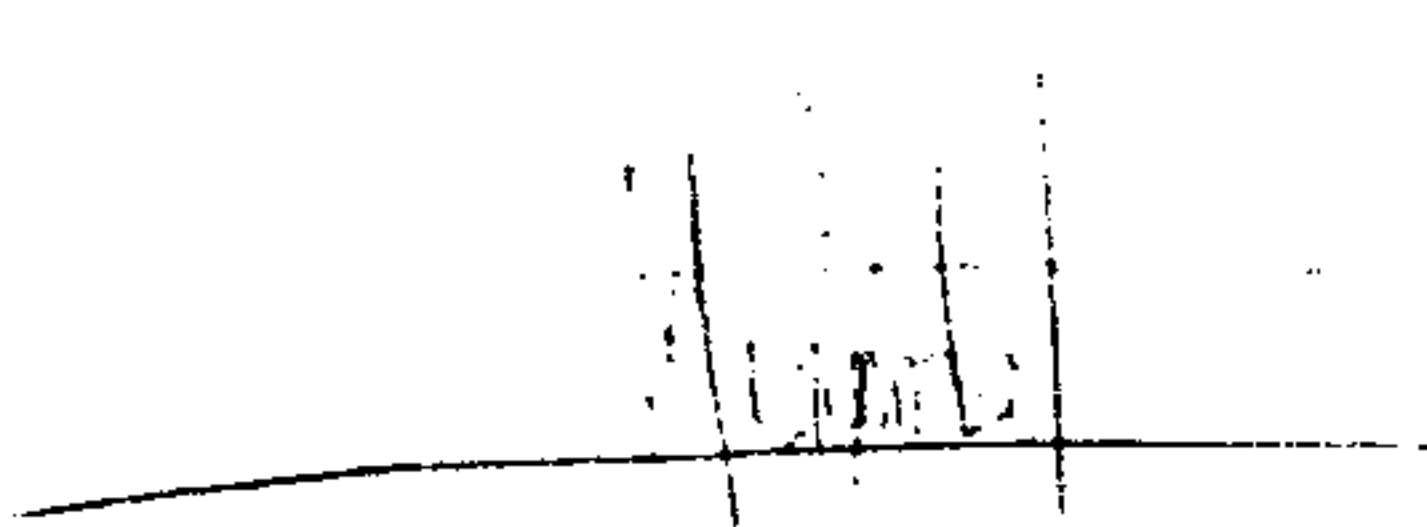
Ingeniero Samuels.

Atentamente me dirijo a usted, para informarle que ha sido concluido satisfactoriamente el trabajo de tesis titulado: BIBLIOTECA ELECTRÓNICA DE LA ESCUELA DE INGENIERÍA CIVIL elaborado por los estudiantes Felix Fernando Ajatás Pinto y Byron Omar Batz Ixcot.

Considero que se han cumplido las metas propuestas al inicio del trabajo por lo cual recomiendo que se apruebe.

Sin otro particular, me suscribo de usted.

Cordialmente,


Ing. Herbert Miranda Barrios
Decano de la Facultad de Ingeniería
ASESOR DE TESIS

UNIVERSIDAD DE SAN CARLOS
DE GUATEMALA



FACULTAD DE INGENIERIA

Escuelas de Ingeniería Civil, Ingeniería
Mecánica Industrial, Ingeniería Química,
Ingeniería Mecánica Eléctrica, Técnica
y Regional de Post-grado de Ingeniería
Sanitaria.

Ciudad Universitaria, zona 12
Guatemala, Centroamérica

Guatemala, 7 de marzo de 1,997

Señor Director
Escuela de Ingeniería Civil
Ing. Jack Douglas Ibarra Solórzano
Su despacho.

Señor Director.

Como parte de las funciones de la jefatura de este departamento, he tenido para consideración el trabajo de tesis titulado BIBLIOTECA ELECTRÓNICA DE LA ESCUELA DE INGENIERÍA CIVIL, presentada por los estudiantes universitarios Felix Fernando Ajiatás Pinto y Byron Omar Batz Ixcot, trabajo que satisface los objetivos planteados y que presenta un aporte significativo para el Área de Planeamiento, por lo que con la aprobación respectiva la remito a esa Dirección para lo pertinente.

Cordialmente,

Ing. Sydney Samuels Milson
Jefe Departamento de Planeamiento

UNIVERSIDAD DE SAN CARLOS
DE GUATEMALA

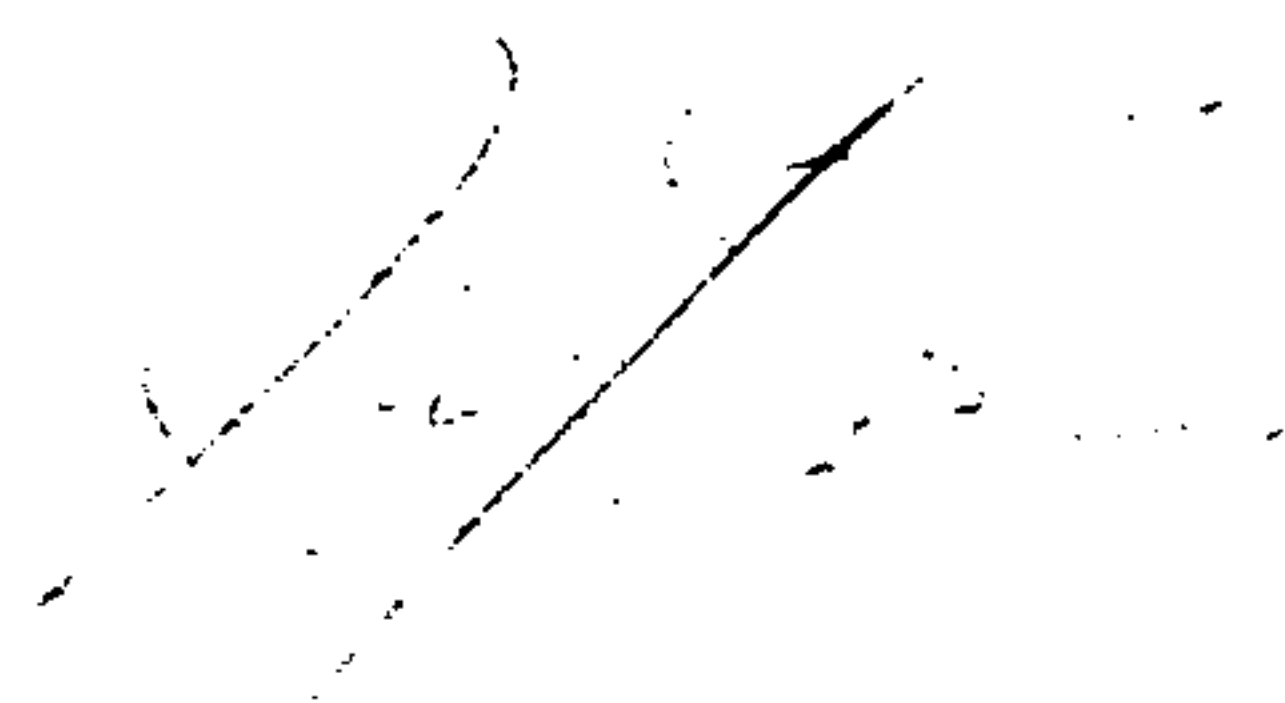


FACULTAD DE INGENIERIA

Escuelas de Ingeniería Civil, Ingeniería
Mecánica Industrial, Ingeniería Química,
Ingeniería Mecánica Eléctrica, Técnica
y Regional de Post-grado de Ingeniería
Sanitaria.

Ciudad Universitaria, zona 12
Guatemala, Centroamérica

El Director de la Escuela de Ingeniería Civil, después de conocer el dictamen del asesor Ingeniero Herbert Miranda Barrios y del Coordinador del Departamento Planeamiento, Ingeniero Sydney Samuels Milson, al trabajo de tesis de los estudiantes Felix Fernando Ajiatás Pinto y Byron Omar Batz Ixcot, titulado **“BIBLIOTECA ELECTRÓNICA DE LA ESCUELA DE INGENIERÍA CIVIL”**, da por este medio su aprobación a dicha tesis.


Ing. Jack Douglas Ibarra Solorzano



Guatemala, Abril de 1,997.

UNIVERSIDAD DE SAN CARLOS
DE GUATEMALA



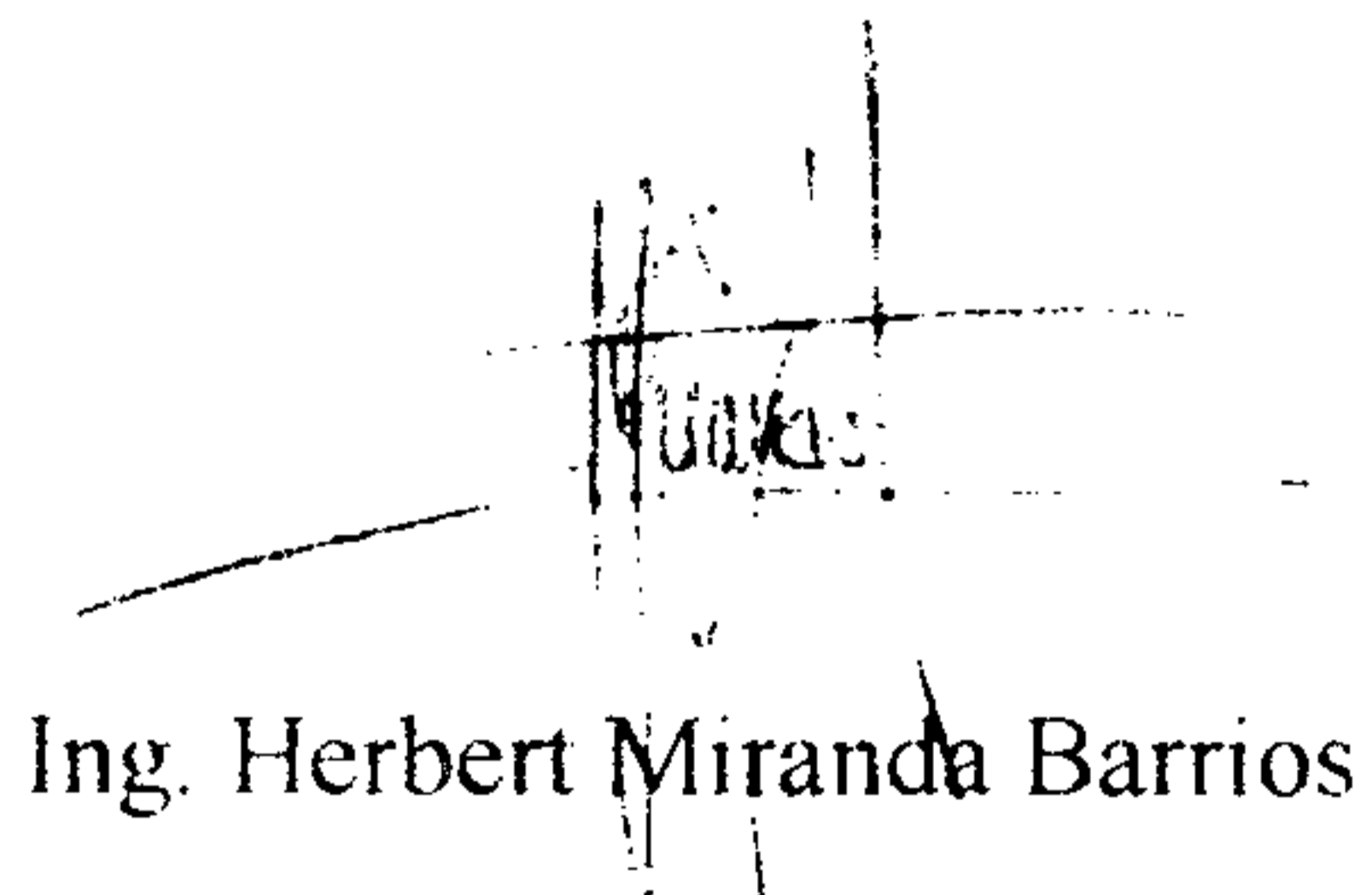
FACULTAD DE INGENIERIA

Escuelas de Ingeniería Civil, Ingeniería
Mecánica Industrial, Ingeniería Química,
Ingeniería Mecánica Eléctrica, Técnica
y Regional de Post-grado de Ingeniería
Sanitaria.

Ciudad Universitaria, zona 12
Guatemala, Centroamérica

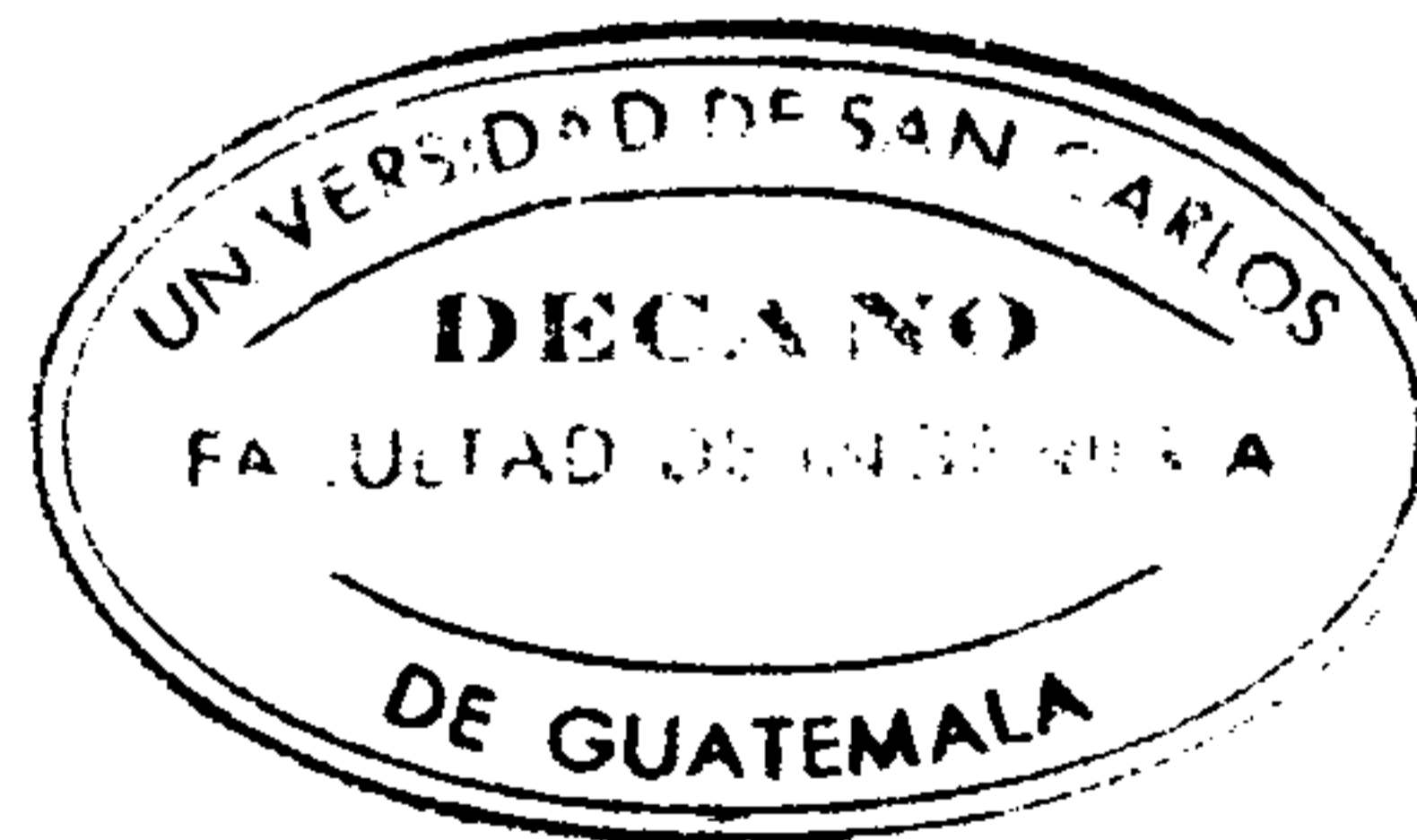
El Decano de la Facultad de Ingeniería, luego de conocer la autorización por parte del Director de la Escuela de Ingeniería Civil, Ingeniero Jack Douglas Ibarra Solorzano, al trabajo de tesis BIBLIOTECA ELECTRÓNICA DE LA ESCUELA DE INGENIERÍA CIVIL, de los estudiantes Felix Fernando Ajiatás Pinto y Byron Omar Batz Ixcot.

IMPRIMASE :



Ing. Herbert Miranda Barrios

DECANO



Guatemala, Abril de 1,997

DEDICATORIA

De Felix Fernando Ajiatás Pinto a :

Mi patria

Rincón maravilloso de tierra que me resguardo
en su seno.

Mis padres

Felix Domingo Ajiatás Cuc
Miriam Consuelo Pinto de Ajiatás

Eternamente agradecido por su amor, entrega
y sacrificio para hacer de esta meta una
realidad, gracias papá, gracias mamá

Mis hermanos

Victor Eduardo
María Teresa

Con especial amor y cariño. Gracias por su
ayuda en la elaboración de este trabajo

Mis abuelos

Ricardo Macario Ajiataz (Q.E.P.D.)
Basilía de Ajiataz
Vicente Pinto Duarte (Q.E.P.D.)
Beatriz Marín (Q.E.P.D.)

Con especial cariño y recordando su memoria

Mis familiares y amigos

Con aprecio, es especial a Víctor Manuel
Sánchez López por su valiosa amistad y ayuda
brindada en la elaboración de esta tesis.

La Facultad de Ingeniería y a la
Universidad de San Carlos de
Guatemala

Con gratitud y respeto

DEDICATORIA

De Byron Omar Batz Ixcot a :

Mi patria Guatemala

Rincón de tierra que me resguardo en su suelo

Mis padres

José Emilio Batz Tzunun

Angela Elizabeth Ixcot Ordoñez

Principal pilar de apoyo en mi vida, con todo mi amor y agradecimiento

Mis hermanos

Mynor Emilio

Melvin René

Lilian Elizabeth

Con amor y agradecimiento por compartir con ellos esta vida.

Mis abuelos

Nicolas Batz

Gabina de Batz

Cruz Ixcot

Jacinta de Ixcot (Q.E.P.D.)

Con especial cariño y recordando su memoria

Mis tíos

En especial a mis tías Ana, Juana, Rosa y a mis tíos Arturo y Cruz

Mis amigos

Con mención especial a Fernando Ajiatás por su apoyo en esta última etapa de la universidad

La Facultad de Ingeniería y a la

Universidad de San Carlos de

Guatemala

Con gratitud y respeto

AGRADECIMIENTOS

A Dios por su infinito amor, bondad y misericordia

Al **Ingeniero Herbert Miranda Barrios** por la asesoría brindada a nuestro trabajo de tesis.

Al personal del Centro de Información a la Construcción CICON :
Licda. Carmen Alicia de Padilla, Arq. Manuel Arévalo, Sra. Silvia Funes por su amistad y colaboración.

Al personal de la Biblioteca Mauricio Castillo Contoux :
Por su amistad y colaboración.

Al personal del Centro de Información y Documentación de la Escuela de Ingeniería Sanitaria.

ÍNDICE GENERAL

	Página
Glosario de términos	1
Listado de mapas y tablas	4
Introducción	5
Capítulo 1	
Unidades de Información con referencias bibliográficas para Ingeniería Civil	6
1.1 Unidades de Información en la Facultad de Ingeniería.	6
1.2 Descripción de las Unidades de Información de la Facultad de Ingeniería	8
Capítulo 2	
Análisis del material bibliográfico de la carrera de Ingeniería Civil	10
2.1 Recopilación de referencias bibliográficas de la carrera de Ingeniería Civil	10
2.1.1 Procedimiento para la recopilación	10
2.1.2 Resultados de la recopilación	11
2.2 Creación de los descriptores de tesis y libros de la Escuela de Ingeniería Civil	12
Capítulo 3	
Creación de la Biblioteca Electrónica para la Escuela de Ingeniería Civil	13
3.1 Descripción General	13
3.2 Elementos básicos para el funcionamiento de la Biblioteca Electrónica	13
3.2.1 Hardware	13
3.2.2 Software	14
3.2.3 Base de datos	14
3.3 Servicios a prestar por la Biblioteca Electrónica de la Escuela de Ingeniería Civil	15
3.3.1 Búsqueda y recuperación de información bibliográfica	15
3.3.2 Presentación de los programas de las asignaturas docentes de los diversos cursos de la carrera de Ingeniería Civil	16
3.3.3 Listado y proporcionamiento del software existente relacionado con la carrera de Ingeniería Civil	17

Capítulo 4	
Manuales para uso de la Biblioteca Electrónica de la Escuela de Ingeniería Civil	18
4.1 Manual para ingreso de información y mantenimiento de la base de datos	18
4.2 Manual de consulta para el usuario de la Biblioteca Electrónica.	43
Conclusiones	68
Recomendaciones	69
Bibliografía	71
Anexos	
Apéndice	
Tesario de la Escuela de Ingeniería Civil	
• Índice alfabético por Autor	
• Índice alfabético por Título	
• Índice por Descriptor	
• Índice por temas de la carrera de Ingeniería Civil	
• Índice por área y curso de la carrera de Ingeniería Civil	
Catalogo de libros de la Escuela de Ingeniería Civil	
• Índice alfabético por Autor	
• Índice alfabético por Título	
• Índice por Descriptor	
• Índice por temas de la carrera de Ingeniería Civil	
• Índice por área y curso de la carrera de Ingeniería Civil	

GLOSARIO DE TÉRMINOS

1. **Aplicación.**- Programa con una secuencia de instrucciones de computadora, utilizado para realizar un determinado trabajo, como el manejo de una base de datos o el procesamiento de textos.
2. **Archivo.**- Documento o aplicación a los cuales se ha asignado un nombre.
3. **Archivo de datos.** - Cualquier archivo que contiene información.
4. **Base de datos.**- Archivo de datos relacionados o independientes, que son generados para satisfacer los requerimientos de información de una comunidad de usuarios.
5. **Biblioteca electrónica.** - Sistema que maneja en forma automatizada la información de una biblioteca.
6. **Campo.**- Elemento menor de la base de datos que puede ser numérico, alfanumérico o de caracteres.
7. **Catalogación.**- Proceso técnico que comprende la redacción del registro bibliográfico y la ordenación de cada uno de éstos para formar el catálogo.
8. **Catálogo bibliográfico.**- Nómina ordenada de los registros bibliográficos existentes en una biblioteca, librería, etc., con la indicación, mediante una clave o símbolo, del lugar donde puede ser hallado cada registro.
9. **CDS/ISIS.**- Sistema que permite construir y administrar bases de datos estructuradas no numéricas, es decir, bases de datos constituidas principalmente por textos.
10. **CDS/ISIS Pascal.**- Lenguaje de programación, basado en el Pascal estándar, diseñado para crear aplicaciones del sistema CDS/ISIS en las que se requieren funciones y procedimientos que no están directamente disponibles dentro de su paquete estándar.
11. **CEUR.**- "Centro de Estudios Urbanos y Regionales" de la Universidad de San Carlos de Guatemala.
12. **CICON.**- "Centro de Información a la Construcción" de la Facultad de Ingeniería de la Universidad de San Carlos de Guatemala.
13. **CIERIS.**- "Centro de Información de la Escuela Regional de Ingeniería Sanitaria y Recursos Hidráulicos" de la Universidad de San Carlos de Guatemala.
14. **Comando.**- Palabra clave que se encuentra en un menú y que se selecciona para realizar cierta función.

15. **Descriptor.**- Palabras clave que enmarcan el contenido de un documento y que son usadas con el fin de recuperar la información de una manera óptima.
16. **Disco.**- Medio magnético para almacenar la información.
17. **Disco Duro.**- Disco que se encuentra colocado de forma permanente en el interior de la computadora.
18. **Disquete.**- (Llamado también disco flexible). Disco que puede introducirse y retirarse de la unidad de disco de la computadora.
19. **DOS (Disk Operating System).**- Es el sistema que se encarga de controlar y dirigir el flujo de la información entre el computador y sus periféricos (teclado, monitor, impresora, etc.).
20. **Hardware.**- Conjunto de componentes físicos que conforman una computadora, tales como monitor, teclado, impresora, unidad central de proceso, etc.
21. **Impresora.**- Dispositivo electrónico por medio del cual se proporciona un registro permanente de una cola o lista de archivos de datos enviados de la computadora.
22. **MCC.**- Biblioteca "Mauricio Castillo Contoux" de la Facultad de Ingeniería de la Universidad de San Carlos de Guatemala.
23. **Memoria.**- Área de almacenamiento temporal para información y aplicaciones.
24. **Menú.**- Lista de comandos disponibles en la ventana de una aplicación.
25. **Monitor.**- Dispositivo de hardware que convierte en señal de video la información contenida en la memoria.
26. **Pantalla.**- Parte frontal de cristal de un monitor, donde se despliegan los datos procesados electrónicamente en el computador.
27. **Programa.**- Nombre que se le da a una secuencia de operaciones que realiza un proceso en la computadora.
28. **RAM. (Random Access Memory).**- Memoria de acceso aleatorio ; puede ser utilizada para las aplicaciones y desempeña otras tareas necesarias mientras la computadora funcione. La memoria RAM posee un rasgo importante : si se apaga la computadora, la memoria RAM se borra.
29. **Referencia bibliográfica.**- Descripción detallada del material bibliográfico consultado en una investigación.

30. **Registro bibliográfico.**- Conjunto ordenado de las distintas referencias bibliográficas de una biblioteca.
31. **Software.**- Conjunto de programas, mediante los cuales la computadora puede realizar tareas.
32. **Tesario.**- Listado ordenado de tesis.
33. **Unidad de disquete.**- Dispositivo electrónico de la computadora, ejecuta funciones de lectura, grabación y almacenamiento de datos.
34. **Unidad de disco.**- Dispositivo utilizado para almacenar y recuperar información almacenada en discos.
35. **Unidad de Información.**- Sinónimo de biblioteca, centro de información, centro de documentación, centro de referencias de información, hemerotecas o centro de archivo.
36. **Windows'95.**- Sistema operativo que controla el flujo de información en la computadora, teniendo como característica principal su interfase gráfica.

LISTADO DE MAPAS, GRÁFICAS Y TABLAS.

	Página
◆ Mapas	
Mapa : Unidades de Información de la USAC	7
◆ Tablas	
Tabla No. 1 : Unidades de Información de la Facultad de Ingeniería	6
Tabla No. 2 : Descripción de las Unidades de Información	8
Tabla No. 3 : Recursos Físicos de las Unidades de Información	8
Tabla No. 4 : Otros recursos físicos en las Unidades de Información	9
Tabla No. 5 : Tesis y libros relacionados con la carrera de Ingeniería Civil, disponibles en las Unidades de Información de la Facultad de Ingeniería	11
Tabla No. 6 : Acervos bibliográficos por año de edición	11
Tabla No. 7 : Acervos bibliográficos disponibles en las Unidades de Información de la Facultad de Ingeniería, clasificados de acuerdo al área que pertenecen en la carrera de Ingeniería Civil.	
Tabla No. 8 : Tesis y Libros disponibles en las Unidades de Información de la Facultad de Ingeniería, clasificados de acuerdo al área a que pertenecen en la carrera de Ingeniería Civil.	12

INTRODUCCIÓN

La Universidad de San Carlos de Guatemala contempla entre sus políticas generales diseñar integralmente la estructura y organización del sistema de centros de documentación y bibliotecas, para facilitar el acceso a información actualizada a docentes, investigadores, estudiantes universitarios y otros usuarios; siendo esta una de las razones de crear la Biblioteca Electrónica de la Escuela de Ingeniería Civil.

La biblioteca electrónica es un sistema dinámico, automatizado y computarizado que ha de manejar los recursos biblio-documentales ubicados en las distintas bibliotecas o unidades de información de la Facultad de Ingeniería e información docente que se detallará más adelante, de una forma rápida y ágil para el estudiante o profesional, ya que estos recursos son y siguen siendo una herramienta importante para la formación académica e integral de todo estudiante y profesional.

El objetivo principal de este trabajo de tesis, es crear una infraestructura que contribuya al proceso educativo de la carrera de Ingeniería Civil de la Universidad de San Carlos de Guatemala, utilizando medios computarizados para crear la Biblioteca Electrónica de la Escuela de Ingeniería Civil, tomando como base la información de las tesis de grado y libros existentes en las Unidades de Información de la Facultad de Ingeniería. Además la Biblioteca Electrónica proporcionará al estudiante de Ingeniería Civil un mejor acceso a la información existente, con mayor rapidez y eficacia en la búsqueda y recuperación de la información.

La Biblioteca Electrónica facilitará la búsqueda de material bibliográfico por título, autor, año de publicación, tema de curso o descriptor, asignatura y/o área de estudios. Además proporcionará una base de datos con los programas de las asignaturas docentes de la carrera de Ingeniería Civil, constituyéndose en un apoyo para el proceso formativo del estudiante. Por último la biblioteca proporcionará un listado de software aplicable a las asignaturas de la carrera de Ingeniería Civil, contribuyendo de esa manera a que éste y aplique esta herramienta en su proceso formativo.

Para mantener actualizada la información de la Biblioteca Electrónica de la Escuela de Ingeniería Civil se diseñó y creó un software para que los encargados de las diferentes Unidades de Información se encarguen de mantener actualizadas las bases de datos de tesis y libros.

CAPÍTULO 1

UNIDADES DE INFORMACIÓN CON REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS PARA INGENIERÍA CIVIL.

Las bibliotecas universitarias son un recurso valioso para la enseñanza, la formación de profesionales y la investigación ; en la Facultad de Ingeniería actualmente se reconoce a tres de ellas, siendo éstas : 1) Biblioteca Mauricio Castillo Contoux, 2) Centro de Información a la Construcción y 3) Centro de Información y Documentación de la Escuela Regional de Ingeniería Sanitaria. Las bibliotecas universitarias son conocidas con una diversidad de denominaciones, siendo algunas de ellas ; bibliotecas, centros de información, centros de documentación, centros de referencia de información, hemerotecas y centros de archivo, sin embargo, con el objeto de unificar un criterio para identificarlas dentro de este trabajo se utilizará el nombre de "Unidades de Información".

1.1 Unidades de Información en la Facultad de Ingeniería.

Cada unidad de información en la Facultad de Ingeniería es muy variada respecto al personal laborante, material bibliográfico disponible, áreas de consulta para el usuario y servicios que prestan, no existiendo coordinación técnica ni administrativa entre ellas. Tampoco existen políticas de funcionamiento comunes, pero si una demarcación de especialidades.

Las unidades de información existentes en la Facultad de Ingeniería se muestran en la tabla No.1, las cuales poseen referencias bibliográficas para la carrera de ingeniería civil, constituyéndose de esta forma en fuentes para la creación de la Biblioteca Electrónica de la Escuela de Ingeniería Civil. Además en la tabla No. 1 se presentan las siglas que identifican a cada unidad de información.

Tabla No. 1
Unidades de Información de la Facultad de Ingeniería

UNIDAD	SIGLAS
Biblioteca "Mauricio Castillo Contoux"	MCC
"Centro de Información a la Construcción"	CICON
"Centro de Información y Documentación de la Escuela Regional de Ingeniería Sanitaria"	CIERIS

Fuente : Cuestionario a encargados de las Unidades de Información de la Facultad de Ingeniería, anexo No.1

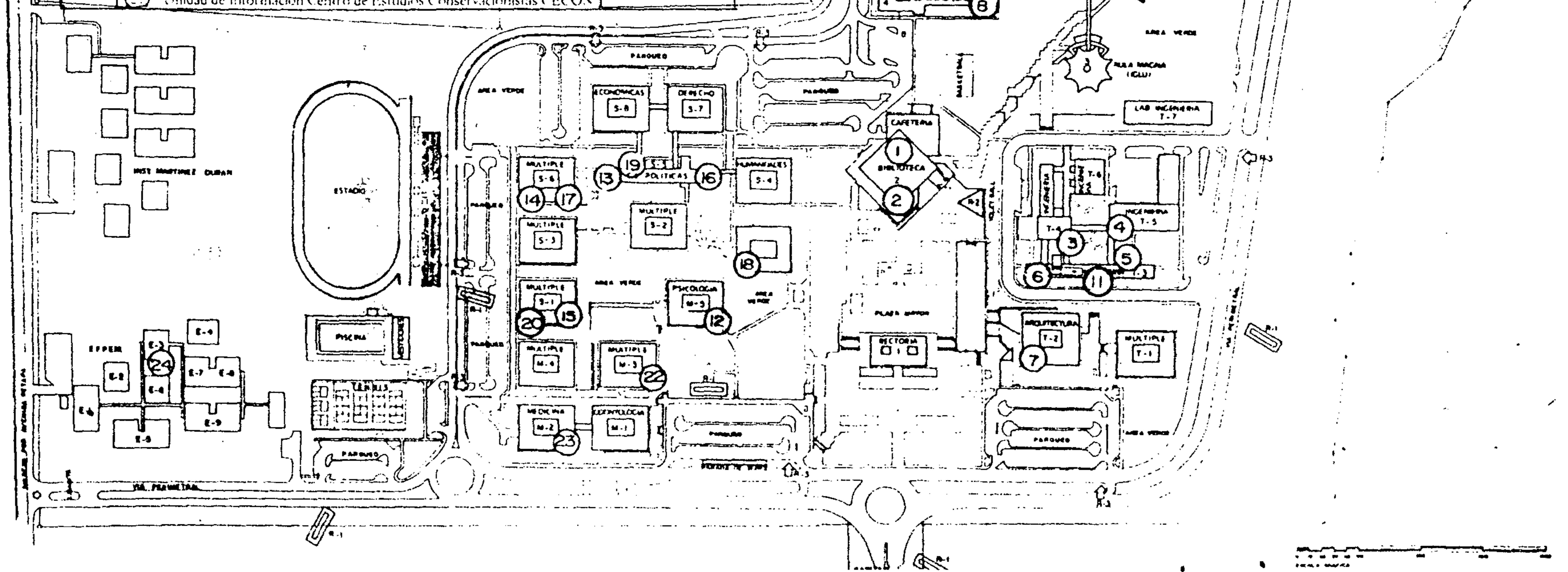
Además de las Unidades de Información mencionadas existen 20 Unidades de Información dentro del campus universitario, como lo muestra el siguiente mapa, una de ellas es la Biblioteca Central, la cual es de gran apoyo a la comunidad de estudiantes de la Facultad de Ingeniería.



UNIVERSIDAD DE SAN CARLOS DE GUATEMALA
 CENTRO DE INVESTIGACIONES DE INGENIERIA CII
 CENTRO DE INFORMACION A LA CONSTRUCCION CICON
 UNIDADES DE INFORMACION DE LA USAC

FECHA ABRIL /91
 ESCALA 1:1,500
 DIBUJO AREVALO M

ADMON.	1. Biblioteca Central	Edificio Recursos Educativos	
	2. Centro de Documentación y Archivo de Rectoría		
AREA TECNICA	3. Biblioteca Facultad de Ingeniería "Mauricio Castillo Contoux"	Edificio T-4	
	4. Centro de Información a la Construcción - CICON Centro de Investigaciones de Ingeniería	Edificio T-5	
	5. Centro de Documentación Escuela Regional de Ingeniería Sanitaria - ERIS	Edificio T-3	
	6. Centro de Estudios Urbanos Regionales - CEUR	Edificio T-3	
	7. Centro de Información y Documentación de Arquitectura CIDAR Facultad de Arquitectura	Edificio T-2	
	8. Instituto de Investigaciones de Mejoramiento Educativo - IIME	Ed. Calusac	
	9. Centro de Documentación e Información Agrícola - CEDIA Facultad de Agronomía	Edificio T-9	
	10. Centro de Documentación y Biblioteca - CEDOF Facultad de Ciencias Químicas y Farmacia	Edificio T-11	
	11. Centro de Estudios Superiores de Energía y Minas - CESEM	Edificio T-3	
	AREA SOCIAL HUMANISTICA	12. Biblioteca Especializada Escuela de Psicología Dr. Julio Antonio Ponce Valdez	Edificio M-5
		13. Biblioteca Facultad de Derecho "Francisco Velásquez"	Edificio S-5
14. Instituto de Investigaciones Económicas Sociales - IIES		Edificio S-6	
15. Biblioteca Escuela de Trabajo Social "Joaquín Novat"		Edificio S-1	
16. Centro de Documentación - CEDEC - Escuela de Ciencia Política		Edificio S-5	
17. Centro de Documentación "Vitalino Girón Corado" CEDOCCEE - Facultad de Ciencias Económicas		Edificio S-6	
18. Centro de Documentación y Biblioteca Ciencias de la Comunicación CENDOBEC		Ed. Bienestar Estudiantil	
19. Centro de Documentación Facultad de Derecho		Edificio S-5	
20. Centro de Información y Documentación - Escuela de Historia		Edificio S-1	
AREA MEDICA		21. Biblioteca Facultad de Medicina, Veterinaria y Zootecnia	Edificio M-6
	22. Biblioteca de Odontología	Edificio M-3	
	23. Unidad de Documentación y Biblioteca Facultad de Ciencias Médicas	Edificio M-2	
FEPEM	24. Escuela de Formación de Profesionales de Enseñanza Media FEPEM	Edificio E-3	
	25. Biblioteca "César Brañas"	Fuera del perímetro universitario	
	26. Unidad de Información Casa Flavio Herrera		
	27. Unidad de Información Centro de Estudios Conservacionistas CECON		



1.2 Descripción de las Unidades de Información de la Facultad de Ingeniería

Para conocer la descripción general de las Unidades de Información de Ingeniería, se presentan las siguientes tablas.

Tabla No. 2
Descripción de las Unidades de Información

UNIDAD	AÑOS DE SERVICIO	ESPECIALIZACIÓN	HORARIO DE ATENCIÓN ⁽²⁾	RECURSOS HUMANOS ⁽³⁾
MCC	76 ⁽¹⁾	Ingeniería en todas sus carreras y etapas	8 :00 - 13 :00 14 :00 - 19 :30	5
CICON	18	Construcción, vivienda y asentamientos humanos	8 :00 - 13 :00 14 :00 - 17 :00	4
CIERIS	31	Ingeniería Sanitaria y saneamiento	10 :00 - 17 :00	1

Fuente : Cuestionario a encargados de las Unidades de Información de la Facultad de Ingeniería, anexo No. 1

- (1) Empezó a funcionar en 1,920 como Biblioteca de la Facultad de Ingeniería, en la denominada Facultad de Matemáticas.
 (2) Los días de atención son de lunes a viernes, excepto la biblioteca Mauricio Castillo Contoux, que atiende los días sábados en horario de 8 :00 a 16 :00 horas.
 (3) Ver anexo No.1 para detalle del personal laborante.

Se puede apreciar en la tabla No. 2, que únicamente la biblioteca "Mauricio Castillo Contoux" cubre todas las etapas de las carreras de la Facultad de Ingeniería, mientras las demás están especializadas en áreas específicas.

Los datos respecto a las instalaciones físicas de cada Unidad de Información, se muestran en las tablas No. 3 y No. 4.

Tabla No. 3
Recursos físicos de las Unidades de Información.

UNIDAD	PUESTOS DE LECTURA	AREA EN M ² EN LAS SALAS DE CONSULTA	PUESTOS POR M ²
MCC	130	240	1.8
CICON	15	36	2.4
CIERIS	12	22	1.8

Fuentes : (a) Fernández Aballí, Isidro. Proyecto para la Organización del Sistema de Información Científica y Tecnológica de la Universidad de San Carlos. Guatemala : UNESCO, 1,990. (b) Cuestionario a encargados de las Unidades de Información de la Facultad de Ingeniería, anexo No. 1.

Tabla No. 4
Otros recursos físicos en las Unidades de Información.

UNIDAD	COMPUTADOR	TEL. DIRECTO	TEL. INTERNO	FOTOCOPIADORA	CATÁLOGO MATERIA, AUTOR Y TÍTULO	PRESTAMO EXTERNO
MCC	1 ⁽¹⁾	No	Si	No	Si	No
CICON	5 ⁽²⁾	Si	Si	Si	Si	No
CIERIS	1	No	Si	No	Si ⁽³⁾	No

Fuente : Cuestionario a encargados de las Unidades de Información de la Facultad de Ingeniería, anexo No. 1.

- (1) Posee un computador antiguo, con muchas limitaciones.
- (2) Las computadoras están conectadas en red, con un servidor moderno, prestando servicio a varias oficinas del Centro de Investigaciones de Ingeniería, además cuenta con servicio de correo electrónico.
- (3) Únicamente el CIERIS no cuenta con catálogo topográfico.

CAPÍTULO 2

ANÁLISIS DEL MATERIAL BIBLIOGRÁFICO

Como se conoce, en las bibliotecas o unidades de información de la Facultad de Ingeniería se cuenta con el material bibliográfico para las diferentes carreras. De esta cuenta, fue necesario determinar, cuáles eran los libros y tesis que por su contenido pertenecen a la carrera de Ingeniería Civil. Esta carrera cuenta con nueve áreas, siendo éstas: 1) Pregrado del Centro de Estudio Superiores de Energía y Minas (CESEM), 2) Construcciones Civiles, 3) Estructuras, 4) Hidráulica, 5) Materiales de Construcción, 6) Planeamiento, 7) Pregrado de la Escuela Regional de Ingeniería Sanitaria (ERIS), 8) Topografía y 9) Transportes.

Se analizó cuantitativa y cualitativamente todo el material bibliográfico encontrado para la carrera de Ingeniería Civil en las Unidades de información, tarea que se llevo a cabo por medio de la recopilación de referencias bibliográficas y creación de descriptores de tesis de la Escuela de Ingeniería Civil.

2.1 Recopilación de referencias bibliográficas de la carrera de Ingeniería Civil.

2.1.1. Procedimiento para la recopilación

En primera instancia se determinó el total de cursos de las etapas intermedia y profesional de la carrera, según el pensum de estudios vigente en el primer semestre de 1,996.

Seguidamente, con los programas vigentes de los cursos ya mencionados, se construyó el contenido temático de la carrera de Ingeniería Civil.

De esta forma se pudo ordenar por áreas la carrera de Ingeniería Civil. A su vez, cada área se subdividió por curso, cada curso por tema y finalmente, cada tema por subtema, quedando terminado el contenido temático de la carrera.

A continuación y como paso final, se levantó el material bibliográfico de las diferentes Unidades de Información incluidas para el desarrollo de esta tesis, teniendo en cuenta y usando como guía, el contenido temático mencionado con anterioridad.

2.1.2 Resultados de la recopilación

De un total de 4,358 registros bibliográficos se presentan los resultados de la siguiente manera.

Tabla No. 5
Tesis y libros relacionados con la carrera de Ingeniería Civil, disponibles en las Unidades de Información de la Facultad de Ingeniería.

	CICON		MCC		CIERIS	
	No.	%	No.	%	No.	%
Libros	716	26.72	1,476	45.32	0	0
Tesis	1,964	73.28	1,781	54.68	219	100
Totales	2,680		3,257		219	

Tabla No. 6
Acervos bibliográficos por año de edición

Período de edición	CICON		MCC		CIERIS	
	Tesis	Libros	Tesis	Libros	Tesis	Libros
1,940 - 1,949	2	39	1	87	0	0
1,950 - 1,959	58	136	51	281	0	0
1,960 - 1,969	271	139	265	498	0	0
1,970 - 1,979	555	233	533	209	41	0
1,980 - 1,989	738	136	708	201	97	0
1,990 - 1,996	316	2	201	52	81	0

Tabla No. 7
Acervos bibliográficos disponibles en las Unidades de Información de la Facultad de Ingeniería, clasificados de acuerdo al área que pertenecen en la carrera de Ingeniería Civil.

Área	CICON		MCC		CIERIS	
	No.	%	No.	%	No.	%
Pregrado CESEM	71	2.92	100	3.34	1	0.46
Construcciones civiles	389	15.99	365	12.20	0	0
Estructuras	528	21.70	697	23.29	0	0
Hidráulica	148	6.08	296	9.89	43	19.82
Materiales de Construcción	497	20.43	413	13.80	0	0
Planeamiento	238	9.78	326	10.89	3	1.38
Pregrado ERIS	338	13.89	482	16.10	172	79.26
Topografía	44	1.81	105	3.51	0	0
Transportes	180	7.40	209	6.98	1	0.46
Totales	2,433		2,993		217	

Nota : Las columnas rotuladas con No. incluyen el número total de tesis y libros.

Tabla No. 8
Tesis y Libros disponibles en las Unidades de Información de la Facultad de Ingeniería,
clasificados de acuerdo al área a que pertenecen en la carrera de Ingeniería Civil.

Área	Tesis		Libros	
	No.	%	No.	%
Pregrado CESEM	44	2.28	86	4.00
Construcciones civiles	236	12.23	311	14.46
Estructuras	361	18.70	531	24.69
Hidráulica	176	9.12	186	8.65
Materiales de Construcción	261	13.52	417	19.39
Planeamiento	200	10.36	175	8.14
Pregrado ERIS	454	23.52	274	12.74
Topografía	40	2.07	74	3.44
Transportes	158	8.19	97	4.51
Totales	1930		2151	

2.2. Creación de descriptores de Tesis

En esta segunda fase, se analizaron las tesis recopiladas de la Escuela de Ingeniería Civil, las tesis o estudios especiales de la Escuela Regional de Ingeniería Sanitaria y los libros relacionados con la carrera de Ingeniería Civil y se procedió a crear las palabras claves o descriptores para identificarlas, con la intención de hallar elementos que sirvan de medio de acceso en la búsqueda de dichos documentos.

La cantidad de tesis de la Escuela de Ingeniería Civil analizadas fue de 1,970, así mismo la cantidad de estudios especiales fue de 219, mientras la cantidad de libros analizados fue de 2,169, conformando un vocabulario de términos (ver apéndice), con el fin de facilitar las búsquedas de información.

Es necesario mencionar que la determinación de todas las palabras claves o descriptores dentro de las tesis y libros, tomó un extenso tiempo debido al análisis que se le hizo a éstas. Para hacerlo se requirió un criterio bastante amplio en cuanto a conocimiento de las áreas en las que se divide la carrera, el curso asignado en cada área, el contenido de cada uno de los cursos y de las relaciones entre éstos.

CAPÍTULO 3

CREACIÓN DE LA BIBLIOTECA ELECTRÓNICA DE LA ESCUELA DE INGENIERÍA CIVIL.

3.1 Descripción General

La biblioteca electrónica tiene su concepción en el hecho de aprovechar las herramientas que hoy en día brinda la informática en cuanto a automatizar cualquier tarea o actividad que el ser humano realice. Es así que la biblioteca electrónica es un sistema computarizado que maneja y controla en forma automatizada los acervos bibliográficos de cada unidad de información de la Facultad de Ingeniería, y su diseño contempló las siguientes características :

- ◆ Búsqueda y recuperación de la información de una manera rápida y adecuada.
- ◆ Fácil manejo para el usuario, inclusive para los que han tenido poco o ningún contacto con la informática.
- ◆ Presentación amena para el usuario, debido a los menús diseñados con este fin.

3.2 Elementos básicos para el funcionamiento de la Biblioteca Electrónica.

Los elementos primordiales para que la biblioteca electrónica funcione correctamente son: hardware, software y bases de datos, los cuales se detallan a continuación.

3.2.1 Hardware.

El hardware o equipo de computación mínimo necesario para el funcionamiento del sistema es el siguiente :

- ◆ Computador personal IBM o compatible
- ◆ 640 Kylo bytes de memoria RAM
- ◆ Una unidad de disco flexible
- ◆ Un disco duro
- ◆ Una pantalla monocromática a color
- ◆ Una impresora

3.2.2 Software

La biblioteca electrónica requiere lo siguiente :

- ◆ **Sistema operativo DOS 3.1 o posterior** (la biblioteca electrónica trabaja adecuadamente en Windows'95)
- ◆ **Programa Mini-Micro CDS /ISIS versión 2.3 o posterior** distribuido gratuitamente por la Organización de las Naciones Unidas para la Educación la Ciencia y la Cultura (UNESCO), por medio del Centro de Información a la Construcción (CICON), en la Facultad de Ingeniería, Universidad de San Carlos de Guatemala.
Microisis es un sistema de almacenamiento y recuperación de información que posee las siguientes características :
 - Manejo de bases de datos no numéricas, es decir, bases de datos constituidas principalmente por textos.
 - Capacidad ilimitada para el número de bases de datos, las cuales pueden constituir de elementos completamente distintos.
 - Soporta 16 millones de registros en una base de datos, limitado a 500 Mega bytes.
 - Soporte completo de red para el acceso simultáneo a una base de datos por medio de varias terminales.
 - Facilidad de programación a través de CDS /ISIS Pascal, permitiendo el diseño de aplicaciones específicas, tal es el caso de la Biblioteca Electrónica.
- ◆ **Aplicaciones para el manejo de la Biblioteca Electrónica**, las cuales se dividen en dos partes :
 - Aplicaciones para la búsqueda y recuperación de información bibliográfica.
 - Aplicación para el ingreso de información a la biblioteca electrónica (exclusivo para los encargados de las unidades de información).

3.2.3 Base de datos

La biblioteca electrónica fue diseñada para manejar gran cantidad de registros de información o bases de datos de cualquier campo del conocimiento. La base de datos que maneja la biblioteca electrónica contiene 2,166 tesis de los graduados de la Escuelas de Ingeniería Civil e Ingeniería Sanitaria y Recursos Hidráulicos (ERIS) y 2,192 libros relacionados con el pensum de la carrera de ingeniería civil, haciendo en su conjunto un total de 4,358 registros bibliográficos.

3.3 Servicios a prestar por la Biblioteca Electrónica de la Escuela de Ingeniería Civil

La biblioteca electrónica prestará tres servicios para el usuario y uno para los encargados de las unidades de información.

Los servicios a prestar al usuario son : a) Búsqueda y recuperación de información bibliográfica de tesis y libros de las unidades de información de la Facultad de Ingeniería, b) Presentación de los programas de las asignaturas docentes de los diversos cursos de la carrera de ingeniería civil y c) Listado y proporcionamiento del software existente relacionado con la carrera de ingeniería civil. Estos servicios se detallan a continuación.

El servicio a prestar a los encargados de las unidades de información consiste en una aplicación que permitirá el ingreso y mantenimiento de la información en la base de datos que maneja la biblioteca electrónica (este servicio se detalla en el Capítulo 4, inciso 4.1, Manual para ingreso de información y mantenimiento de la base de datos, página 18).

3.3.1 Búsqueda y recuperación de información bibliográfica.

La biblioteca electrónica permite buscar y recuperar información bibliográfica mediante las siguientes opciones :

- ◆ Las búsquedas pueden realizarse, al igual que en un catálogo tradicional, por medio de :
 - Autor(es) del documento
 - Título del documento
 - Tema o materia del documento
- ◆ Además la búsqueda puede realizarse por medio de los siguientes parámetros :
 - Año de publicación del documento
 - Área de la carrera de Ingeniería Civil
 - Curso de la carrera de Ingeniería Civil
 - Tema de un curso de la carrera de Ingeniería Civil
 - Descriptor(es) del documento
 - Combinación de dos o más de los parámetros anteriores (búsqueda combinada).

Las diferentes opciones de búsqueda que brinda la "Biblioteca Electrónica" para recuperar información, la convierten en una herramienta de gran utilidad en las Unidades de Información, ya que permite al usuario realizar búsquedas que en los catálogos bibliográficos tradicionales no serían posibles.

- ◆ Además de realizar búsquedas y recuperación de información, el sistema tiene las siguientes facilidades :
- Acceso a las tablas de contenido o índices de tesis y libros.
- Posibilidad de lectura del texto completo de tesis y libros, dependiendo de la capacidad del disco del computador y del ingreso de la información respectiva.
- Opción de impresión y grabación a diskette de los registros y/o tablas de contenido consultados.
- Opción del menú de ayuda en línea durante la ejecución del programa.

3.3.2 Presentación de los programas de las asignaturas docentes de los diversos cursos de la carrera de ingeniería civil

La biblioteca electrónica brinda la opción de consultar, imprimir o grabar los programas de las asignaturas docentes de los cursos que conforman la carrera de Ingeniería Civil, siendo una opción de bastante utilidad para los estudiantes de la carrera, debido a que podrán consultar :

- ◆ El área al que pertenece el curso
- ◆ El nombre completo del curso
- ◆ El código del curso
- ◆ Los créditos académicos que proporciona el curso al aprobarlo
- ◆ Los objetivos del curso
- ◆ El contenido académico del curso
- ◆ El tipo de evaluación que rige al curso
- ◆ La bibliografía del curso
- ◆ Notas importantes del curso

3.3.3 Listado y proporcionamiento del software existente relacionado con la carrera de ingeniería civil.

Esta opción de la biblioteca electrónica tiene como fin dar un listado ordenado alfabéticamente del software existente que puede ser aplicado a la Ingeniería Civil y posteriormente proporcionarlo si el usuario está interesado en él. Además del listado se dará una breve descripción del software. El software será proporcionado en forma gratuita a través del Centro de Información a la Construcción (CICON), teniendo como requisitos que el usuario proporcione disquetes nuevos para que el personal del CICON pueda brindarle el software que él requiere.

CAPÍTULO 4

MANUALES PARA USO DE LA BIBLIOTECA ELECTRÓNICA DE LA ESCUELA DE INGENIERÍA CIVIL.

Los manuales de la biblioteca electrónica constan de dos partes : a) manual para ingreso de información y mantenimiento de la base de datos, el cual será utilizado por el personal de las unidades de información, y b) manual de consulta para el usuario de la biblioteca electrónica, el cual será utilizado por el estudiante, investigador, profesional o la persona que busca información. Los manuales son una guía que proporcionan una descripción orientativa para el uso de la biblioteca electrónica y de las distintas maneras en que se puede trabajar con su entorno, incluyendo procedimientos y explicaciones gráficas o escritas que harán que el acceso a los recursos informativos sea de la manera más rápida y fácil.

4.1 MANUAL PARA INGRESO DE INFORMACIÓN Y MANTENIMIENTO DE LA BASE DE DATOS

1. La pantalla inicial es la presentación del programa “Biblioteca Electrónica de la Escuela de Ingeniería Civil. Ingreso de Datos” y contiene la información descriptiva, mostrada en la siguiente ilustración 1.



Ilustración 1

2. Luego de presionar cualquier tecla, como se indica en la ilustración 1, se mostrará el siguiente menú, mostrado en la ilustración 2, donde se presentan los diferentes tipos de material bibliográfico a ingresar, siendo éstos : a) tesis, b) libros y c) otro (documentos, seminarios, revistas, etc.).

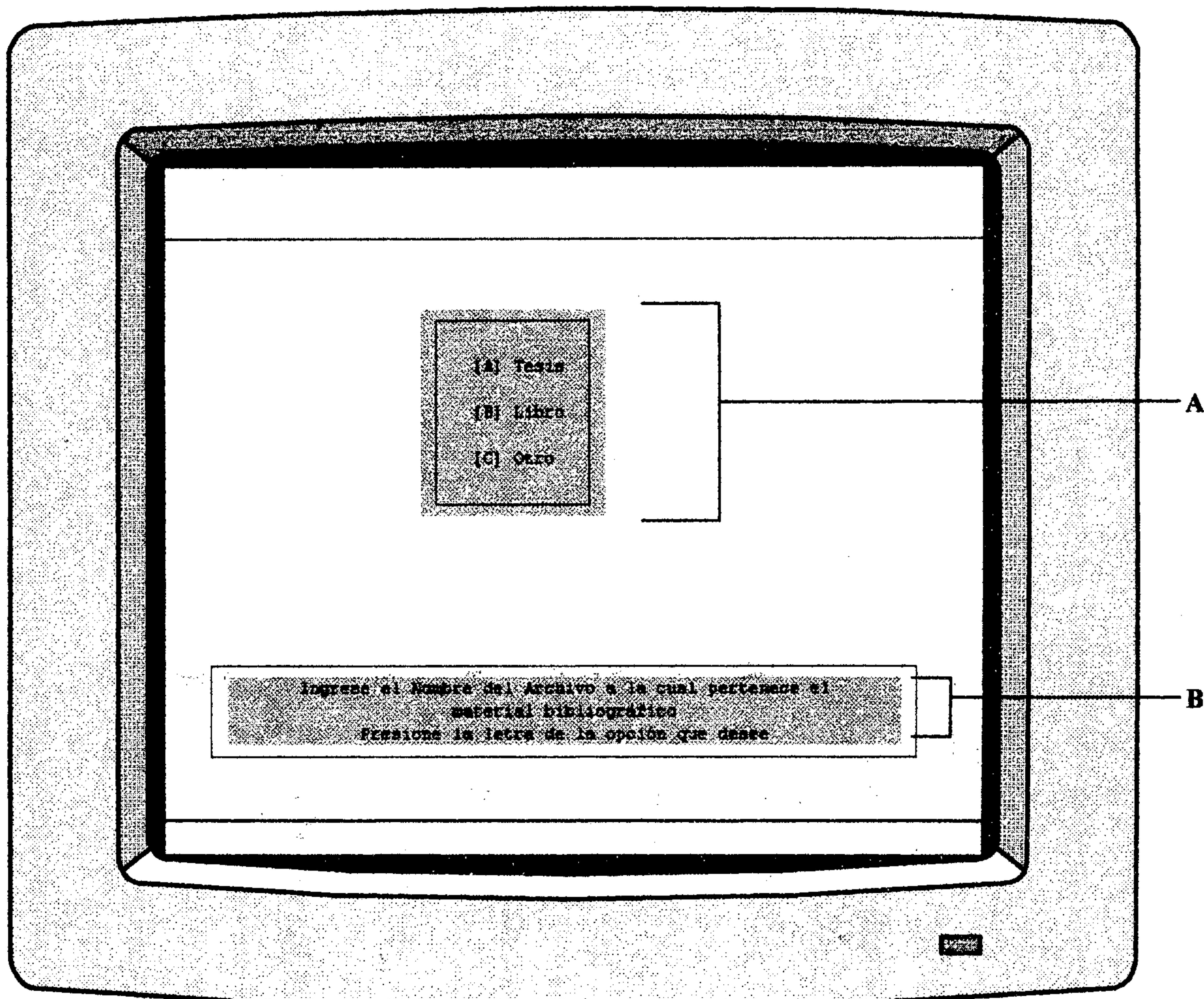


Ilustración 2.

- (A) Área de menú
- (B) Área de mensajes del sistema

Para seleccionar una opción se presiona la letra que le corresponde en el área de menú (A).

En el área de mensajes del sistema (B) se visualiza las instrucciones de ingreso del menú.

Ejemplo :

- a. Si se desea ingresar una tesis, se presiona la tecla A que corresponde a la opción de tesis y aparecerá en el área de mensajes del sistema (B), un mensaje indicando si desea continuar o repite la operación. Nótese que el campo de la opción empezará a parpadear, señalando que la opción ha sido procesada, como se muestra en la ilustración 3.

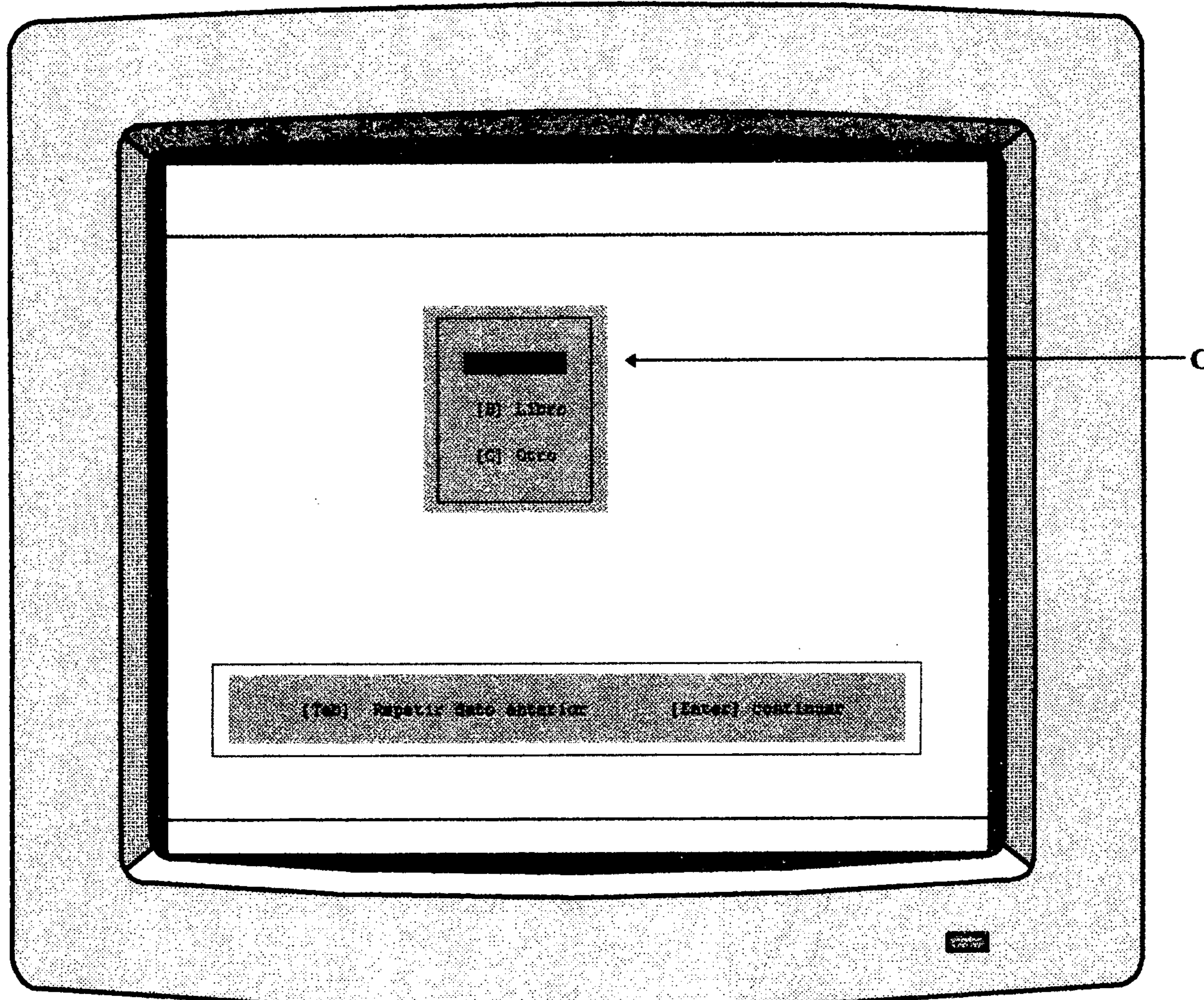


Ilustración 3.

(C) Opción escogida, campo parpadeante.

3. Luego de presionar la tecla enter (↵) aparecerá el siguiente menú, solamente si en el paso anterior se escogió la opción A (tesis), en caso contrario dirijase al paso número 4. Este menú, mostrado en la ilustración 4, tiene como fin ingresar el grado académico del autor de la tesis, teniendo como opciones las siguientes : a) Ingeniero Civil, b) Maestro en Ingeniería Sanitaria, c) Maestro en Recursos Hidráulicos y d) Otro.

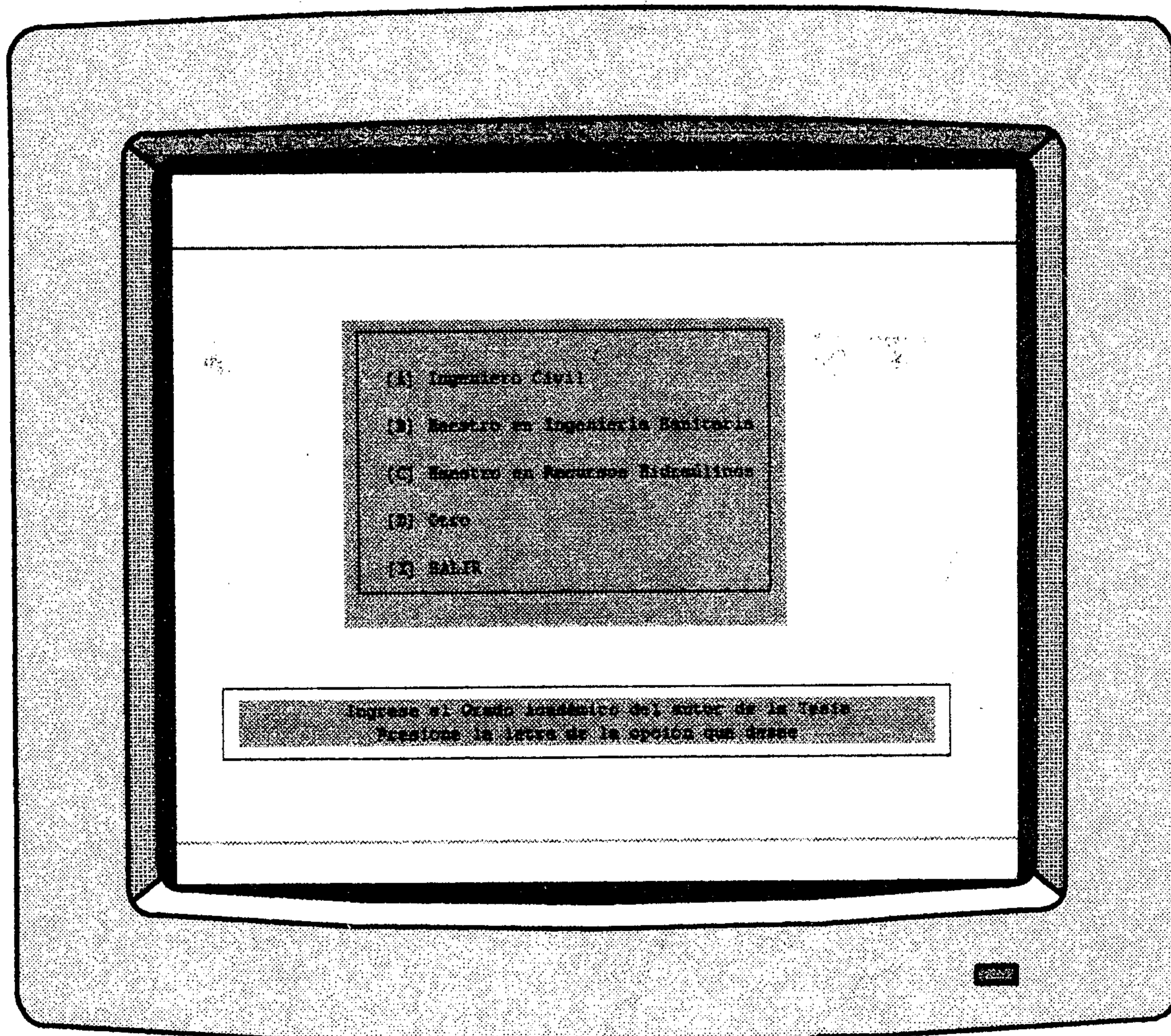


Ilustración 4.

Para seleccionar una opción se presiona la letra que le corresponde en el área de menú (A).

Ejemplo :

- a. Si el grado académico obtenido por el autor es Ingeniero Civil, presionar la letra A, en inmediatamente el campo empezará a parpadear y en el área de mensajes del sistema se le preguntará si desea continuar o desea repetir la operación, tal como lo muestra la ilustración 5.

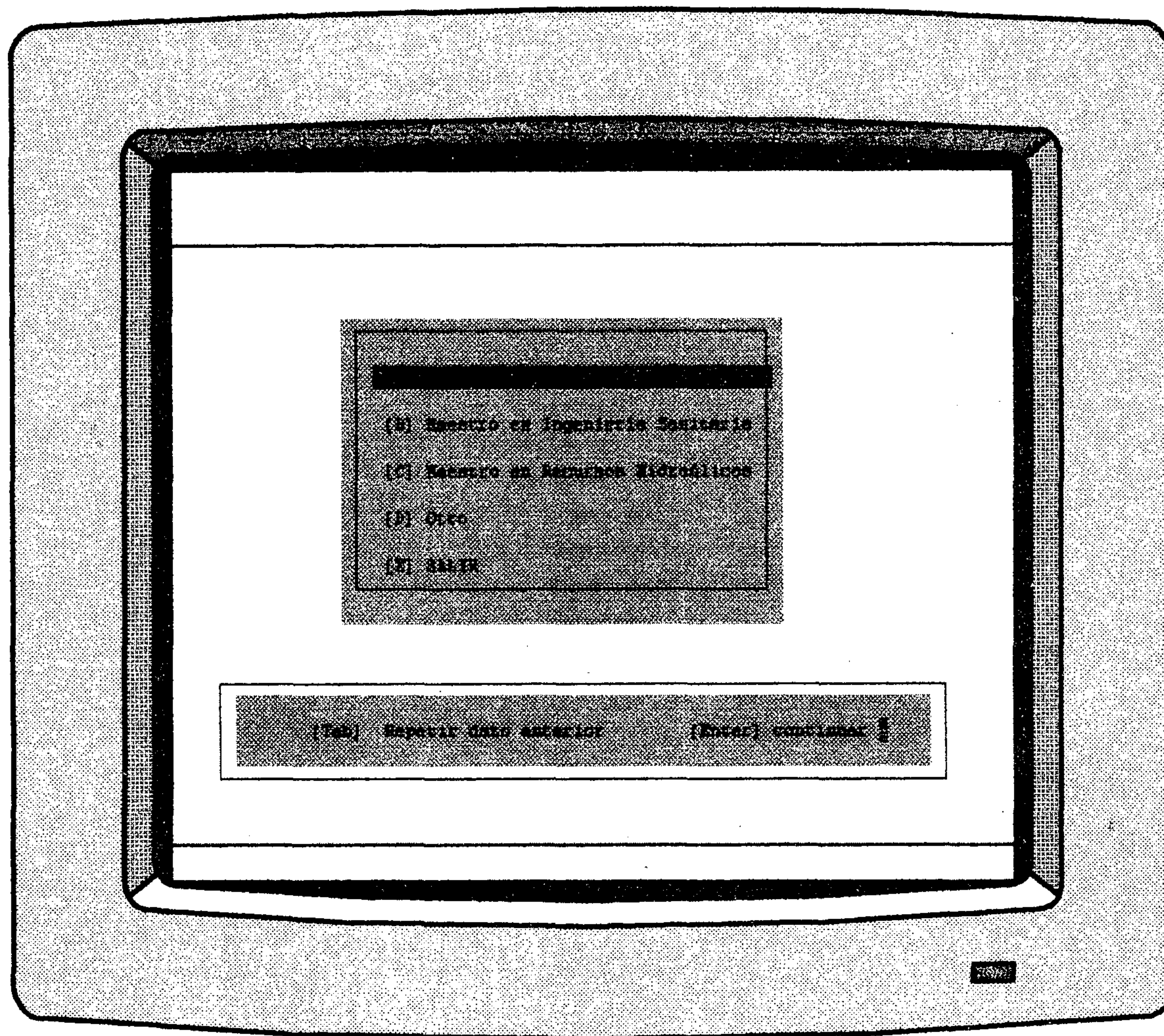


Ilustración 5.

4. Luego de presionar la tecla enter (↵), aparecerá el siguiente menú, mostrado en la ilustración 6, en el cual se ingresará el nombre de la biblioteca donde se encuentra el material bibliográfico y seguidamente se ingresará su número de clasificación. El menú tiene las opciones siguientes : a) CICON, b) CIERIS, c) MCC y d) Otro.

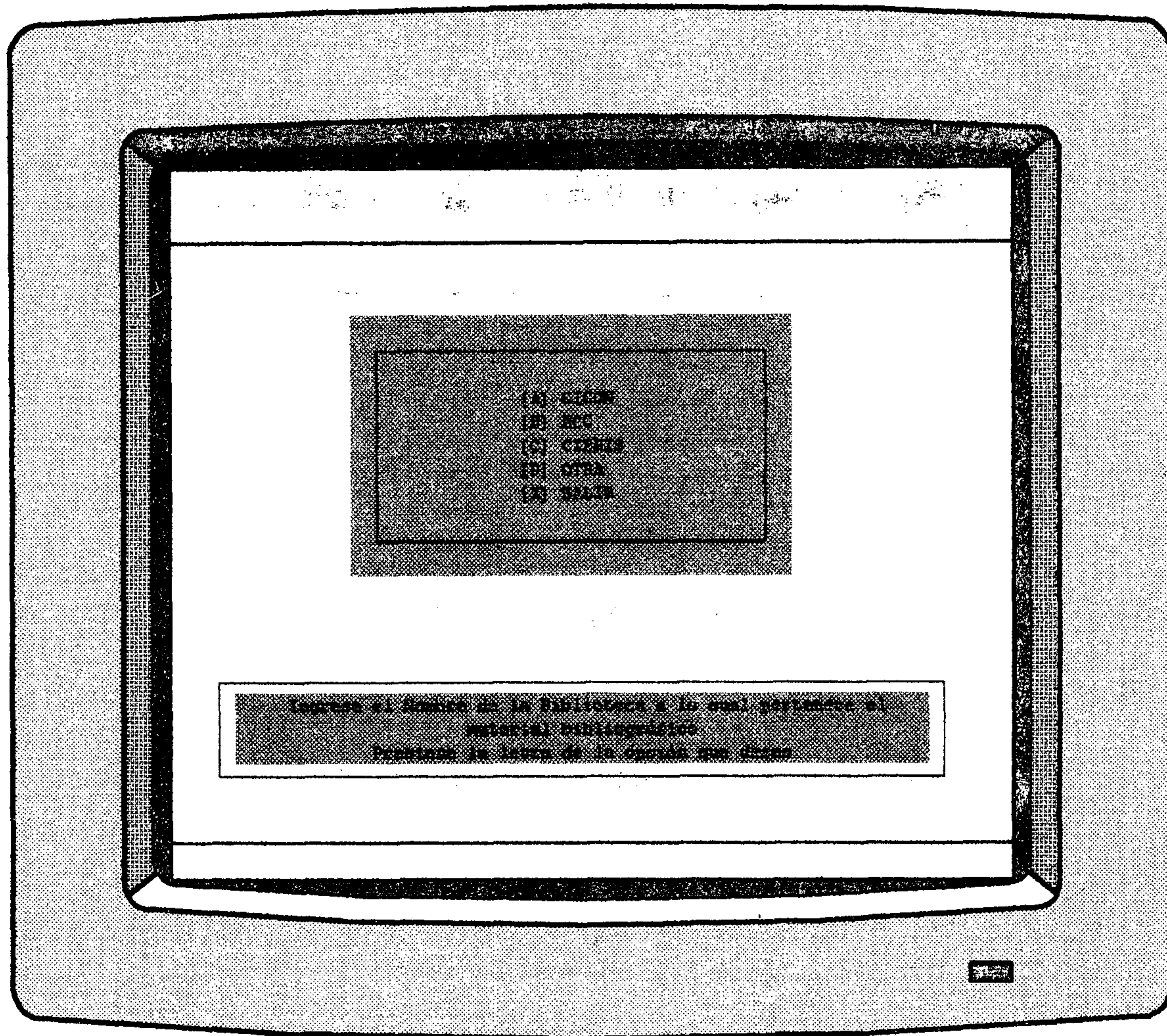


Ilustración 6.

Para seleccionar una opción se presiona la letra que le corresponde en el área de menú (A).

Ejemplo :

- a. Si el material bibliográfico se encuentra en la biblioteca CICON, presione la letra A, e inmediatamente, se le preguntará por el número de clasificación, siguiendo las instrucciones que aparecerán el área de mensajes del sistema, tal como se muestra en la ilustración 7.

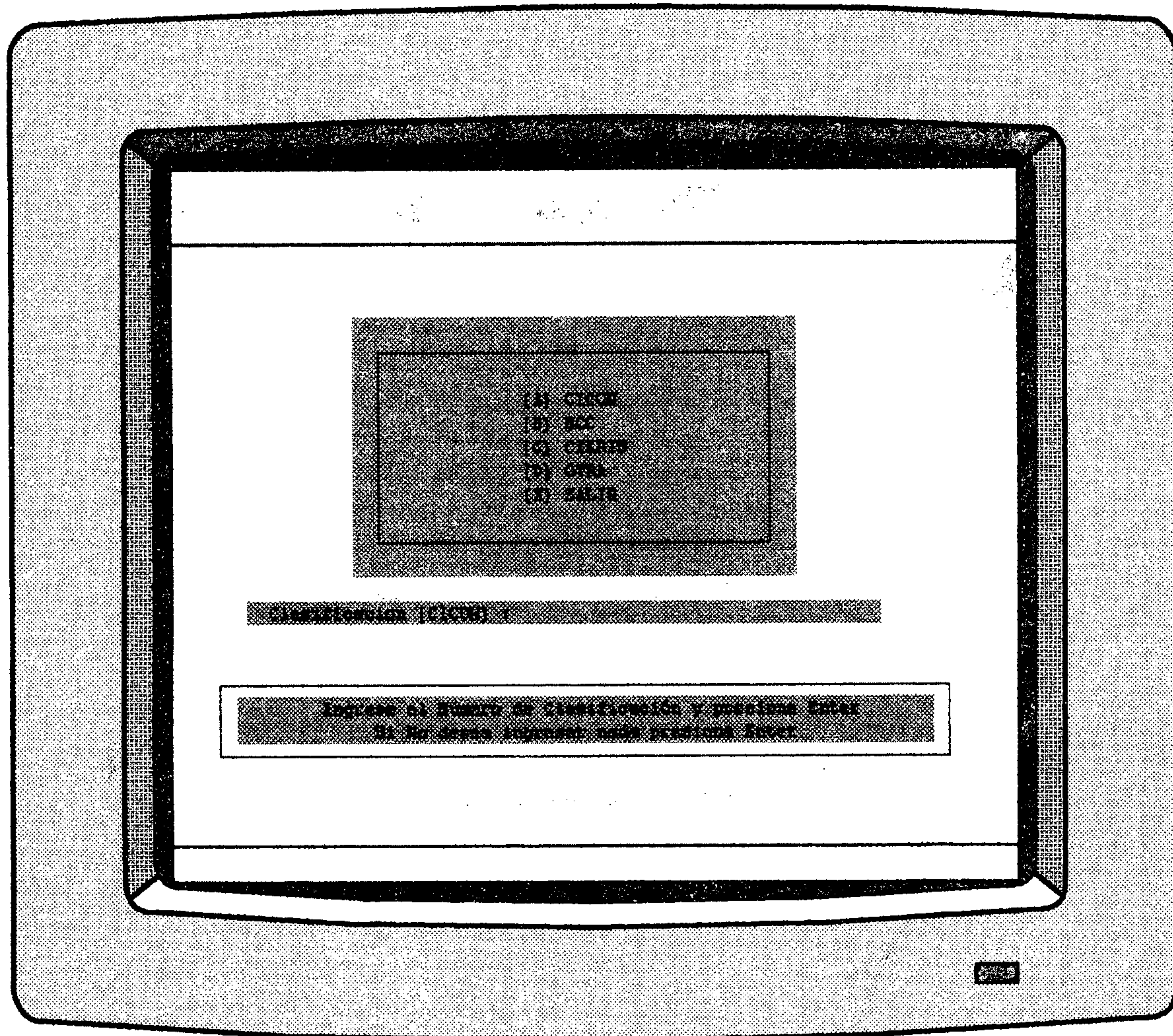


Ilustración 7.

- b. Después de ingresar el número de clasificación y presionar la tecla enter (↵) el campo de la opción escogida empezará a parpadear, como se muestra en la ilustración 8, y en el área de mensajes del sistema se le indica que puede ingresar otra opción, en caso que el mismo material bibliográfico se encuentre en otra biblioteca.

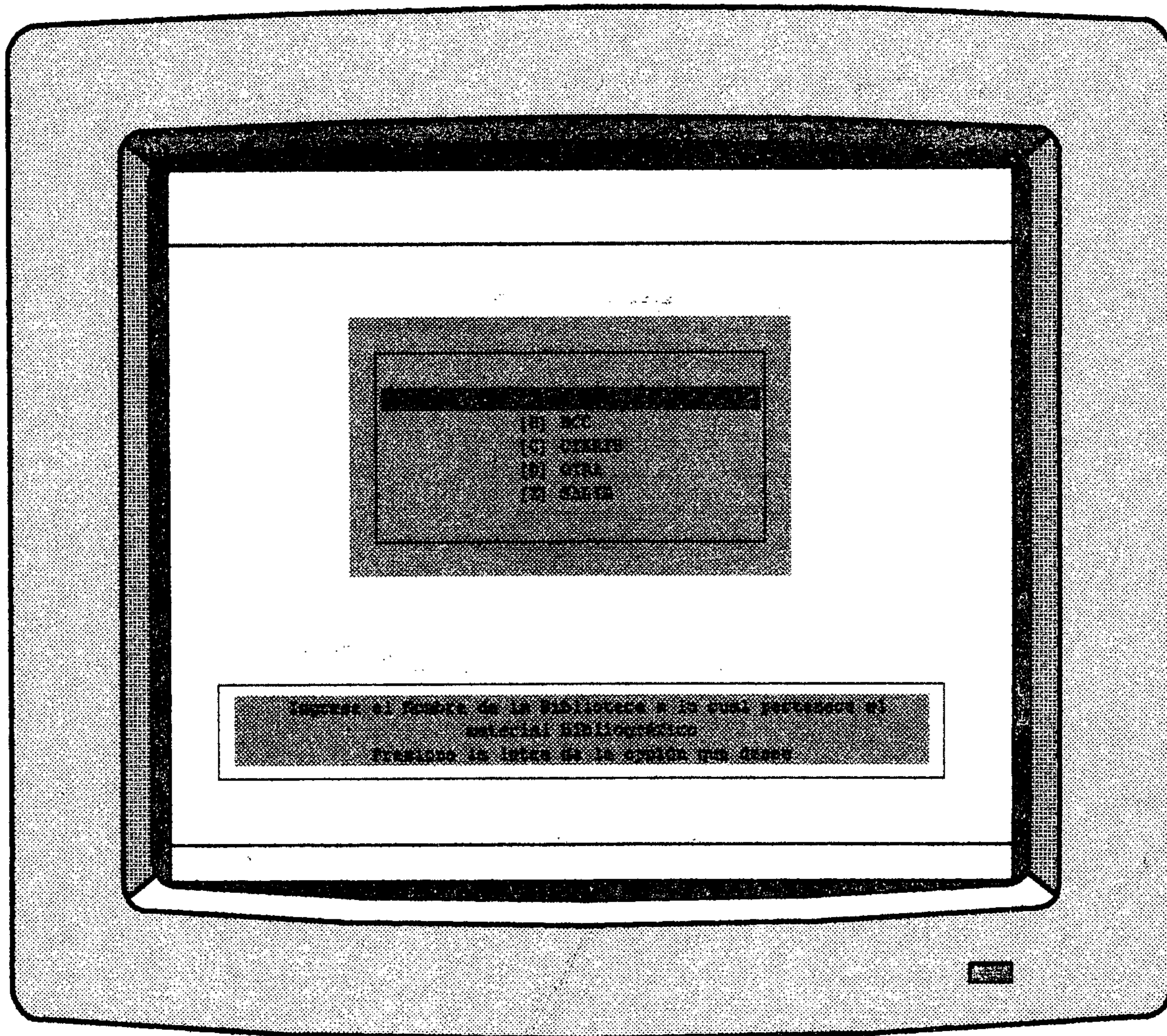


Ilustración 8.

- c. Para salir del menú presione la tecla X y en el área de mensajes se le preguntará si desea continuar o repetir la operación. En el menú aparecerán las opciones que usted ingreso parpadeando, tal como se muestra en la ilustración 9.

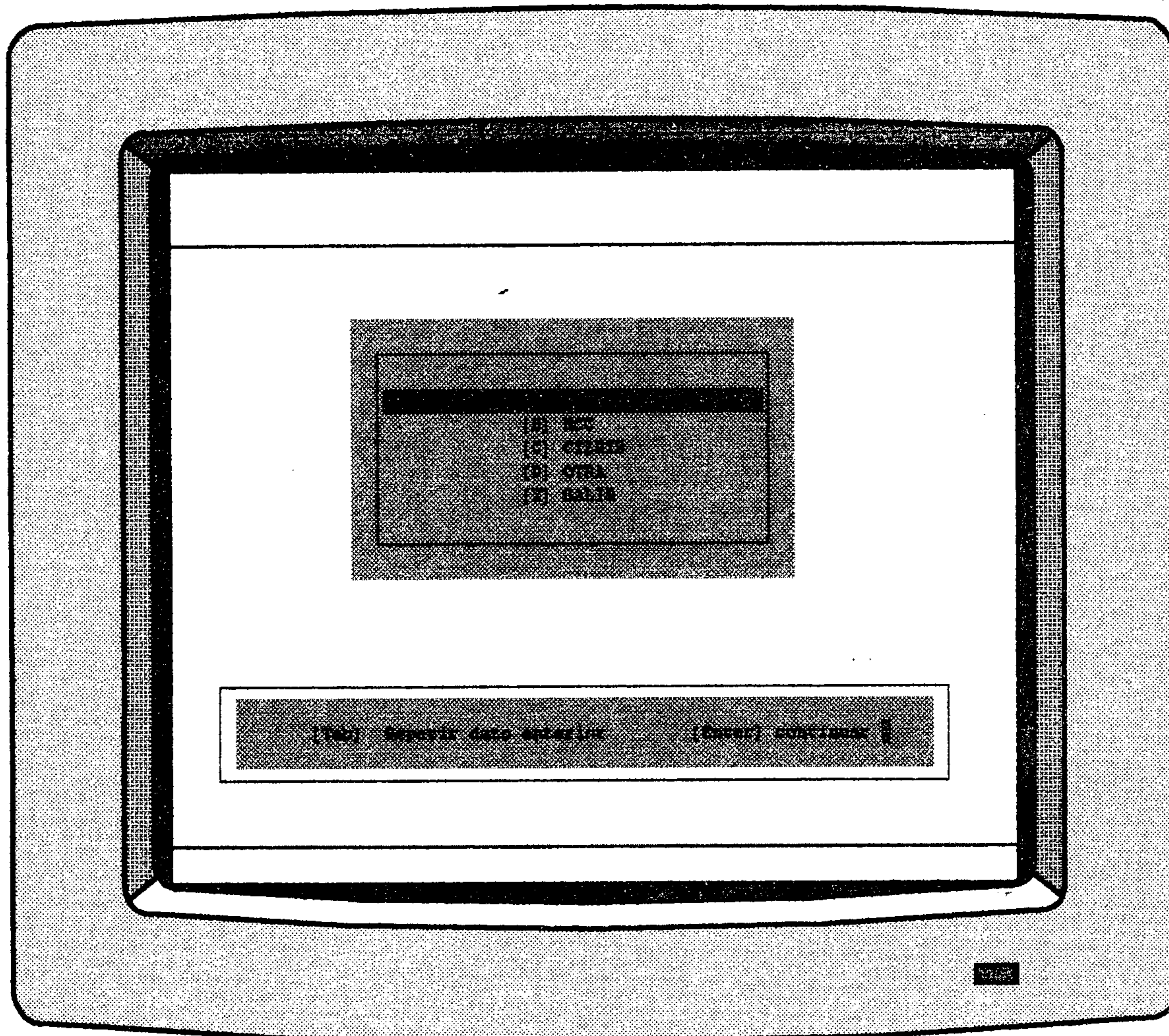


Ilustración 9.

5. Luego de presionar la tecla enter (↵) se mostrará el siguiente menú, mostrado en la ilustración 10. En este menú se ingresará los nombres y apellidos del autor personal o el nombre del autor institucional del material bibliográfico. Para salir del menú se presiona la letra X.

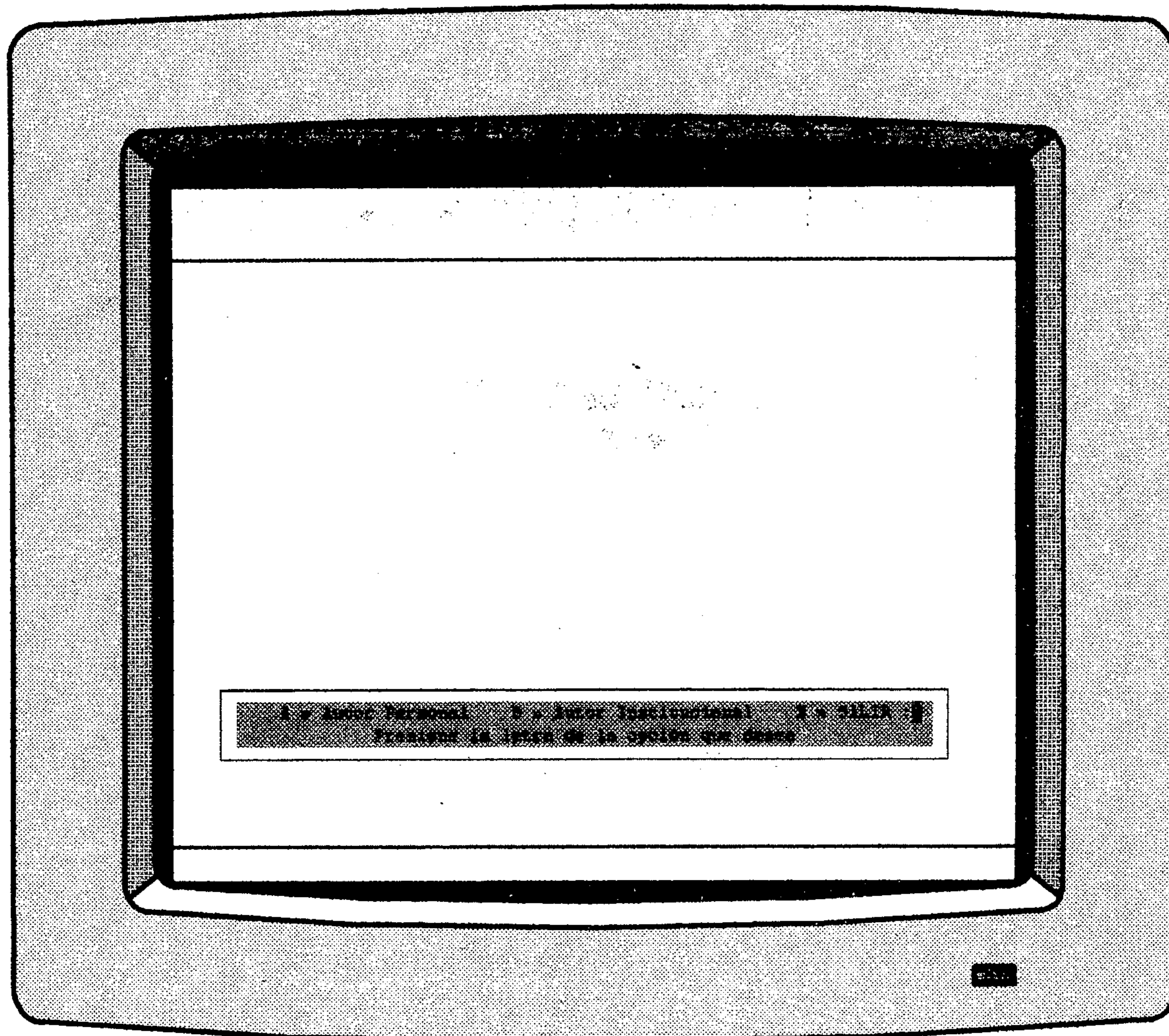


Ilustración 10.

Para seleccionar una opción se presiona la letra que le corresponde en el área de menú (A).

Ejemplo :

- a. Si el autor es de tipo personal presione la tecla A, seguidamente se le preguntará por los nombres del autor. Ingrese los nombres del autor siguiendo las instrucciones que aparecerán en el área de mensajes del sistema. En la ilustración 11 se ingresaron los nombres del autor y se presiono enter (↵) e inmediatamente se pregunta por los apellidos del autor.

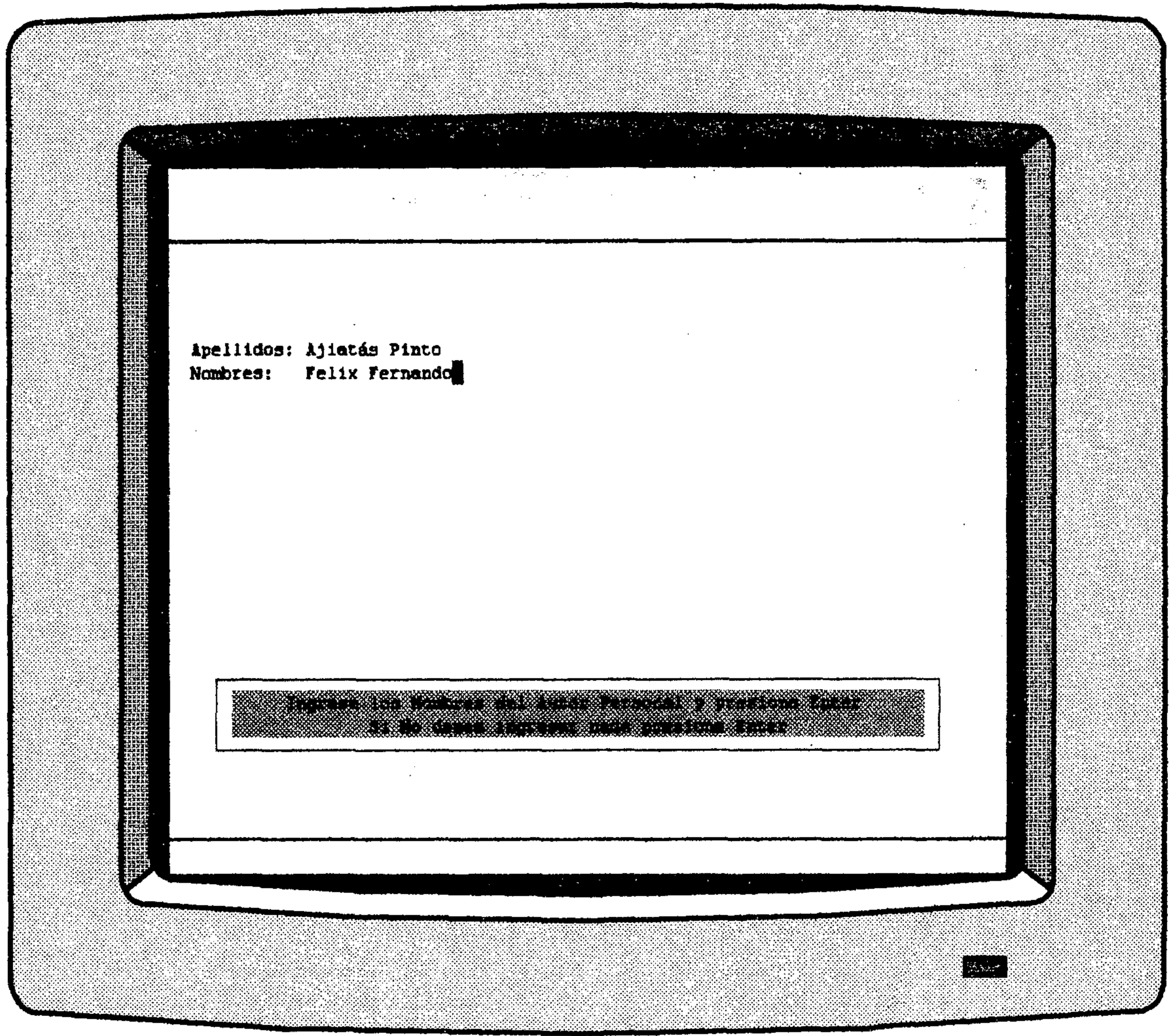


Ilustración 11.

- b. Luego de ingresar los apellidos del autor y presionar la tecla enter (↵) se le preguntara si desea continuar o desea repetir la operación anterior.
6. Luego de presionar la tecla enter (↵) se mostrará el siguiente menú, mostrado en la ilustración 12. En este menú se ingresará los nombres y apellidos del coautor o la opción et al. (varios autores). El proceso de ingreso es igual al explicado en el paso 5.

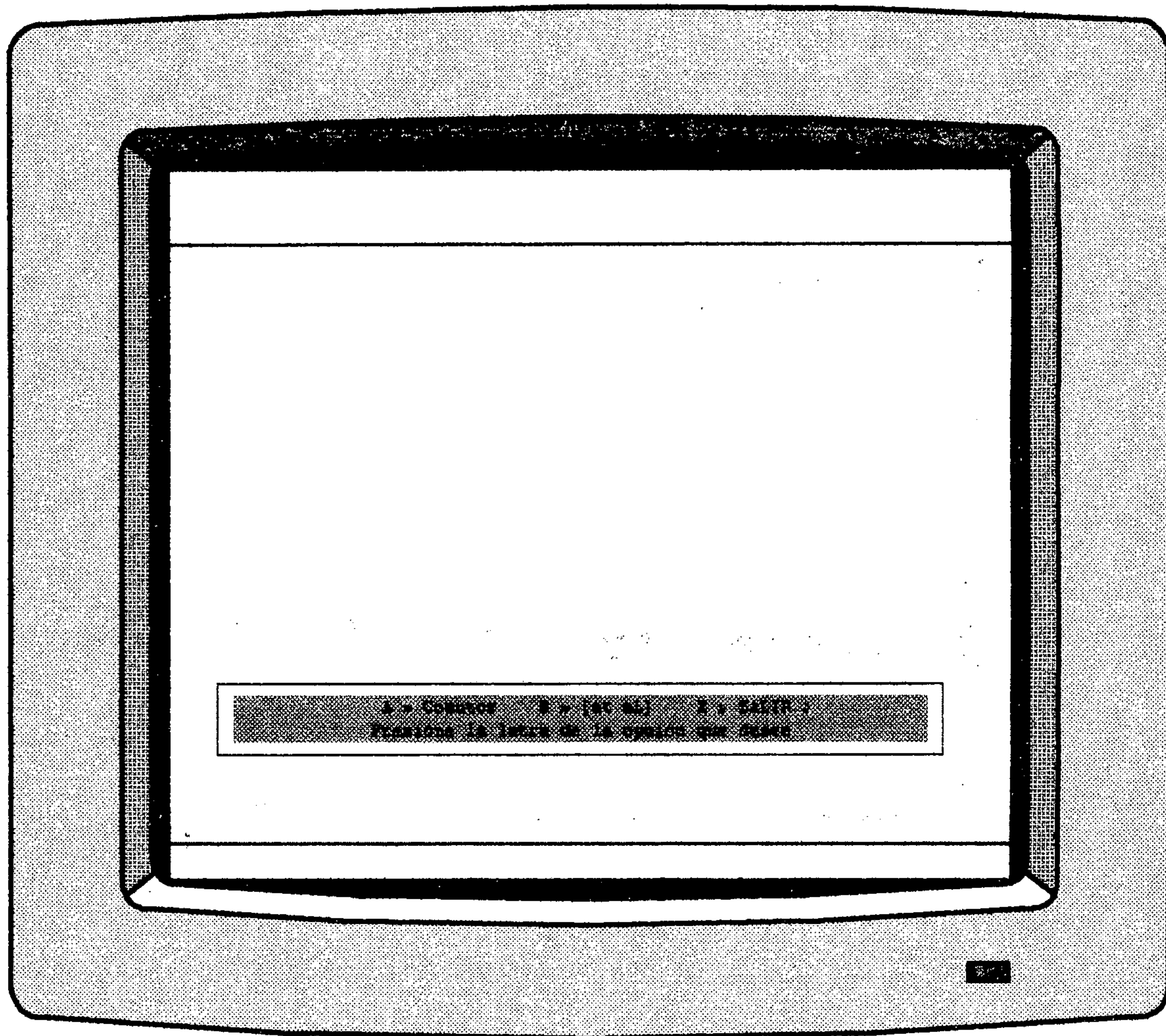


Ilustración 12.

7. Luego de presionar la tecla enter (↵) se mostrará el siguiente menú, mostrado en la ilustración 13. En este menú se ingresará el título del material bibliográfico, siguiendo las instrucciones que aparecen en el área de mensajes del sistema (B). Al finalizar el ingreso en el área de mensajes del sistema (B) se le preguntará si desea continuar o desea repetir la operación anterior. Para ingresar títulos que empiecen con los artículos el, la, los, las, una, un o the, dichos artículos se ingresarán entre los signos <>, por ejemplo el siguiente título se ingresará así : <Las> consideraciones en el diseño de un sistema de agua potable. Lo metodología anterior tiene como fin clasificar alfabéticamente los títulos de acuerdo a la palabra que prosigue después del artículo.

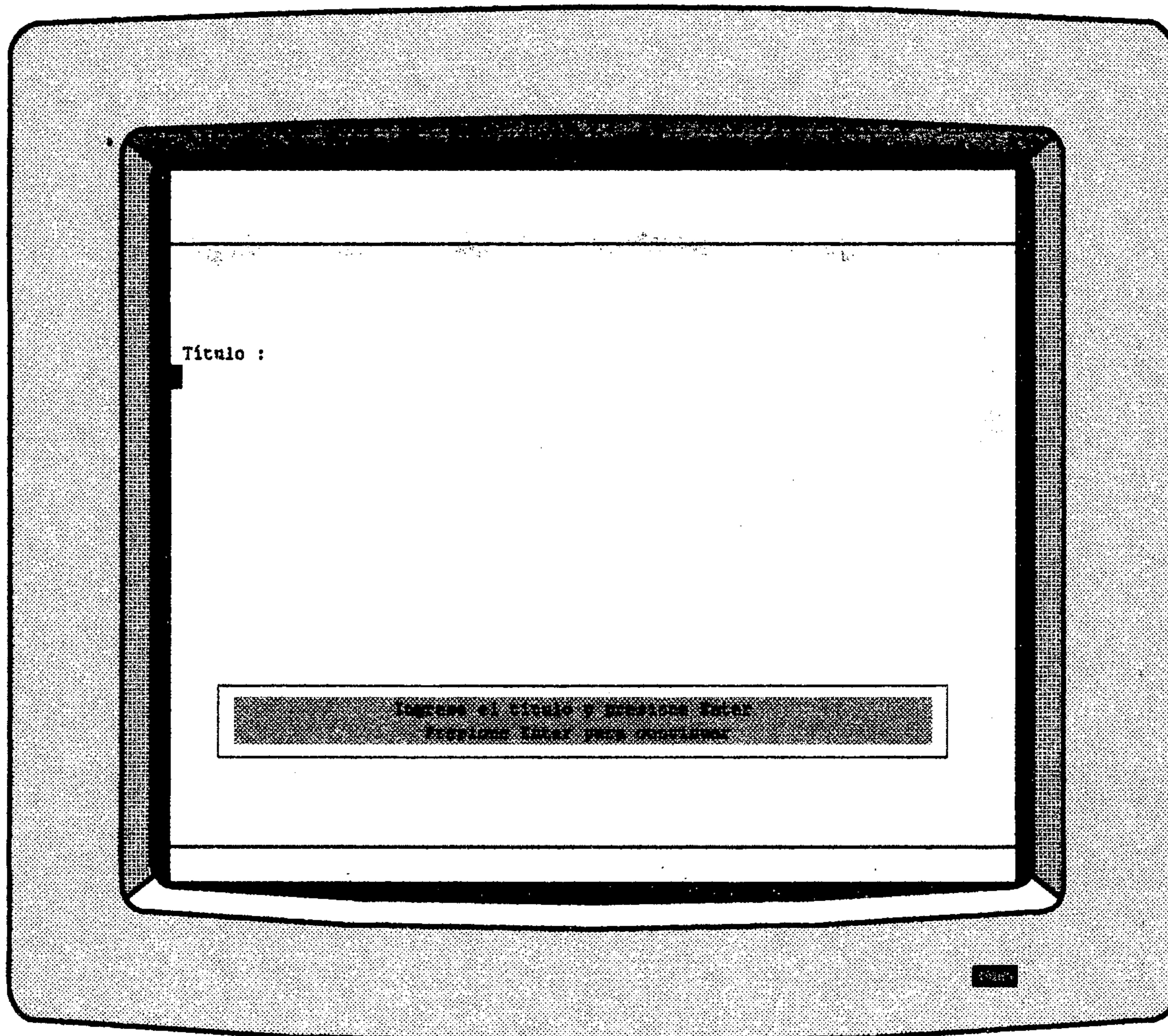


Ilustración 13.

8. Luego de presionar la tecla enter (↵) se mostrará el siguiente menú, mostrado en la ilustración 14. En este menú se ingresará información bibliográfica del material, teniendo como opciones las siguientes: a) número de edición, b) país donde fue editado, c) año de publicación, d) información descriptiva: ilustraciones, tamaño, etc., e) materias geográficas, f) número de serie, g) número de volúmenes, h) temas que cubre el material bibliográfico en el pensum de la carrera de ingeniería civil, i) ciudad donde fue editado, j) nombre de la editorial, k) número de páginas, l) materias o descriptores que cubre el material bibliográfico, m) número de inventario, n) notas y x) salir. Al presionar la letra de la opción escogida, se mostrará información en el área de mensajes del menú, indicando la forma de ingreso.

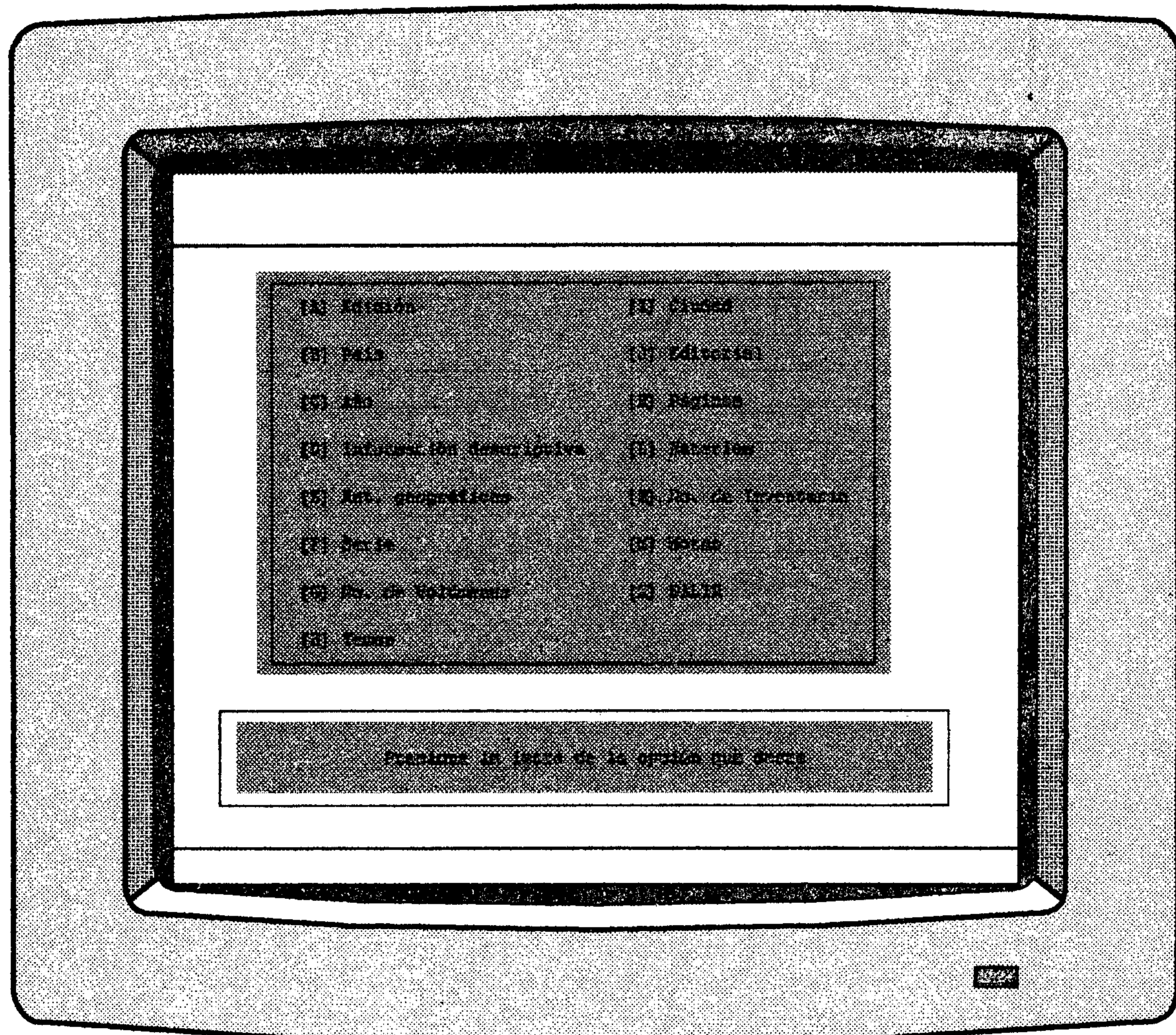


Ilustración 14.

Ejemplo 1 :

- a. Si desea ingresar el número de edición del material bibliográfico presione la letra A del menú de la ilustración anterior. Inmediatamente se le presentará el menú mostrado en la ilustración 15. Para ingresar el dato, siga las instrucciones que aparecen en el área de mensajes del sistema. Después de ejecutada la operación se regresará al menú mostrado en la ilustración 14. Si vuelve a ingresar a este menú nuevamente la información ingresada anteriormente quedará borrada.

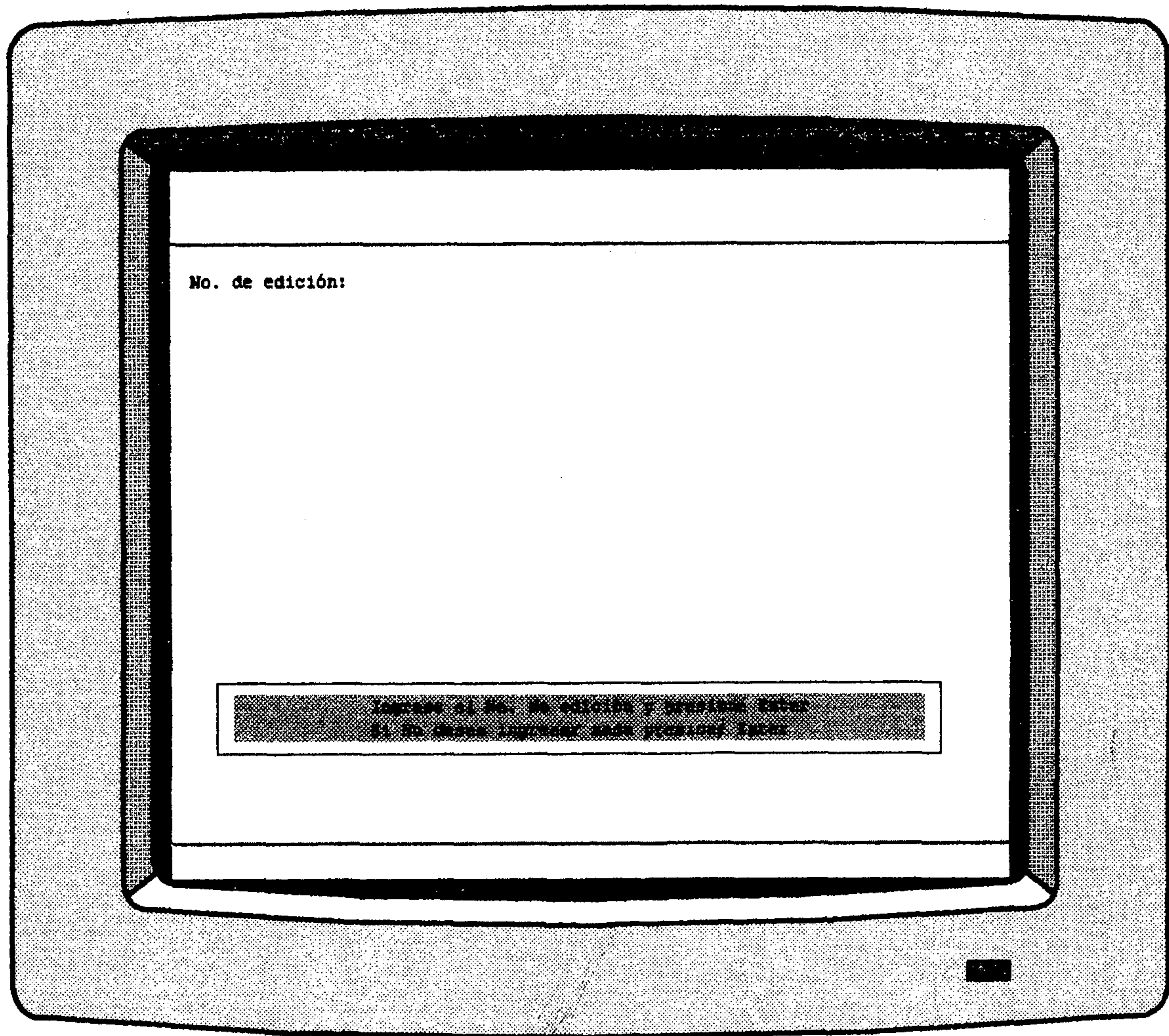


Ilustración 15.

Ejemplo 2 :

- a) Si desea ingresar información descriptiva del material (ilustraciones, tamaño en centímetros u otra), presione la tecla D del menú anteriormente mostrado en la ilustración 14. Inmediatamente aparecerá el siguiente menú, mostrado en la ilustración 16. Para seleccionar su opción en el menú presione la letra de la opción que desee y para salir presione la tecla X. Al presionar la tecla X se volverá al menú mostrado en la ilustración 14. Si el material bibliográfico tiene más de una información descriptiva, puede volver a entrar al menú presionando nuevamente la tecla D e ingresar su opción. La opción que se ingresó anteriormente quedará guardada. Solo en este menú al ingresar nuevamente la información es conservada, en todos los demás es borrada

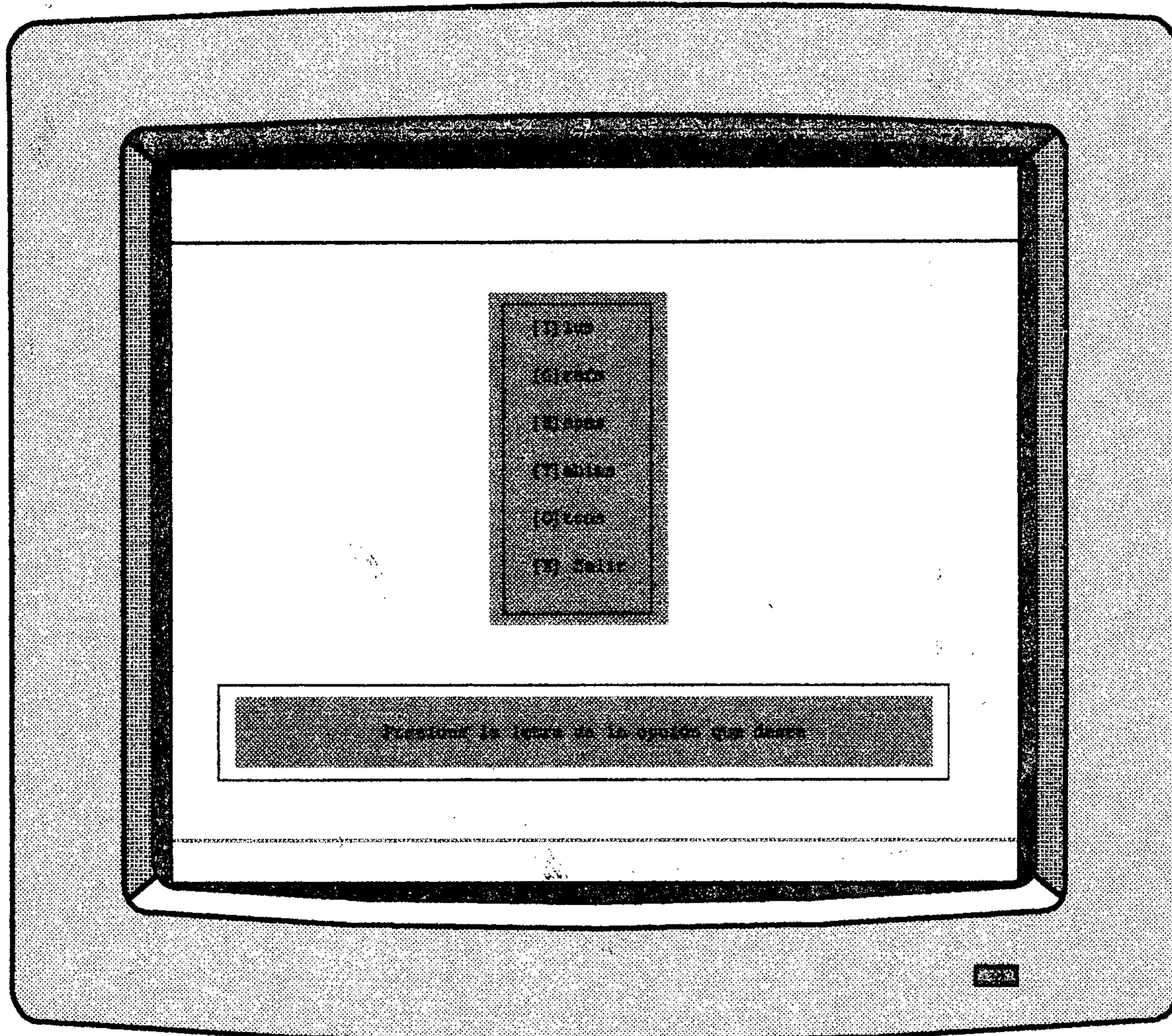


Ilustración 16.

Ejemplo 3 :

- a. Si desea ingresar los descriptores o materias que cubre el material bibliográfico presione la letra **L** del menú mostrado en la ilustración 14. Inmediatamente aparecerá el menú mostrado en la ilustración 17. El ingreso se efectúa escribiendo el nombre de la materia que cubre el material y presionando la tecla enter (↵), seguidamente se le preguntará si desea ingresar otra materia, repitiéndose el procedimiento hasta que el operador no ingrese nada y presione la tecla enter (↵), como se indica en el área de mensajes del sistema. Al terminar el ingreso se volverá al menú mostrado en la ilustración 14.

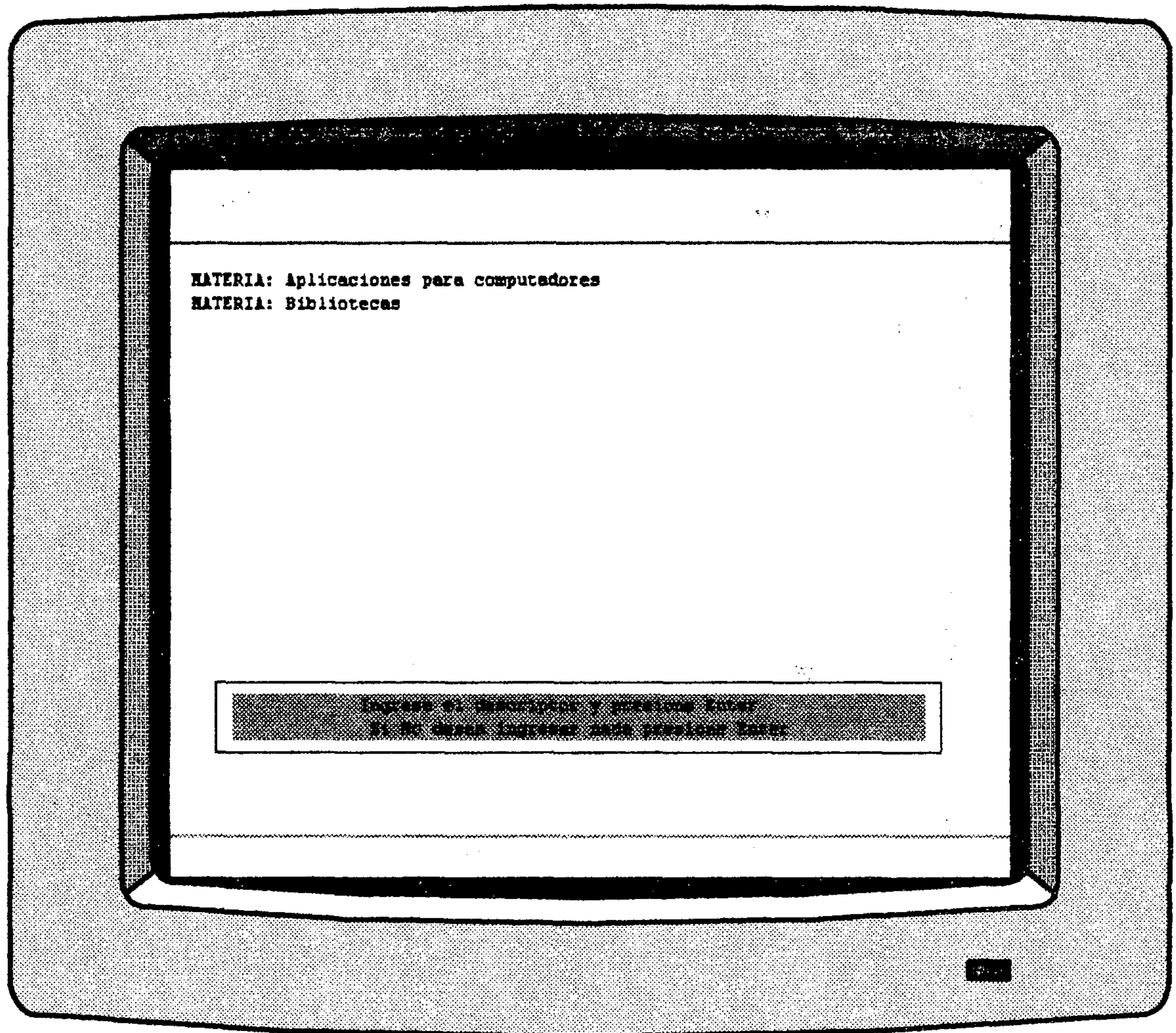


Ilustración 17.

9. Luego de presionar la tecla enter (↵) se mostrará el siguiente menú, mostrado en la ilustración 18. En este menú se ingresará el área del pensum de la carrera de ingeniería civil que cubre el material bibliográfico. Para ingresar el dato siga las instrucciones que aparecen en el área de mensajes del sistema (B).

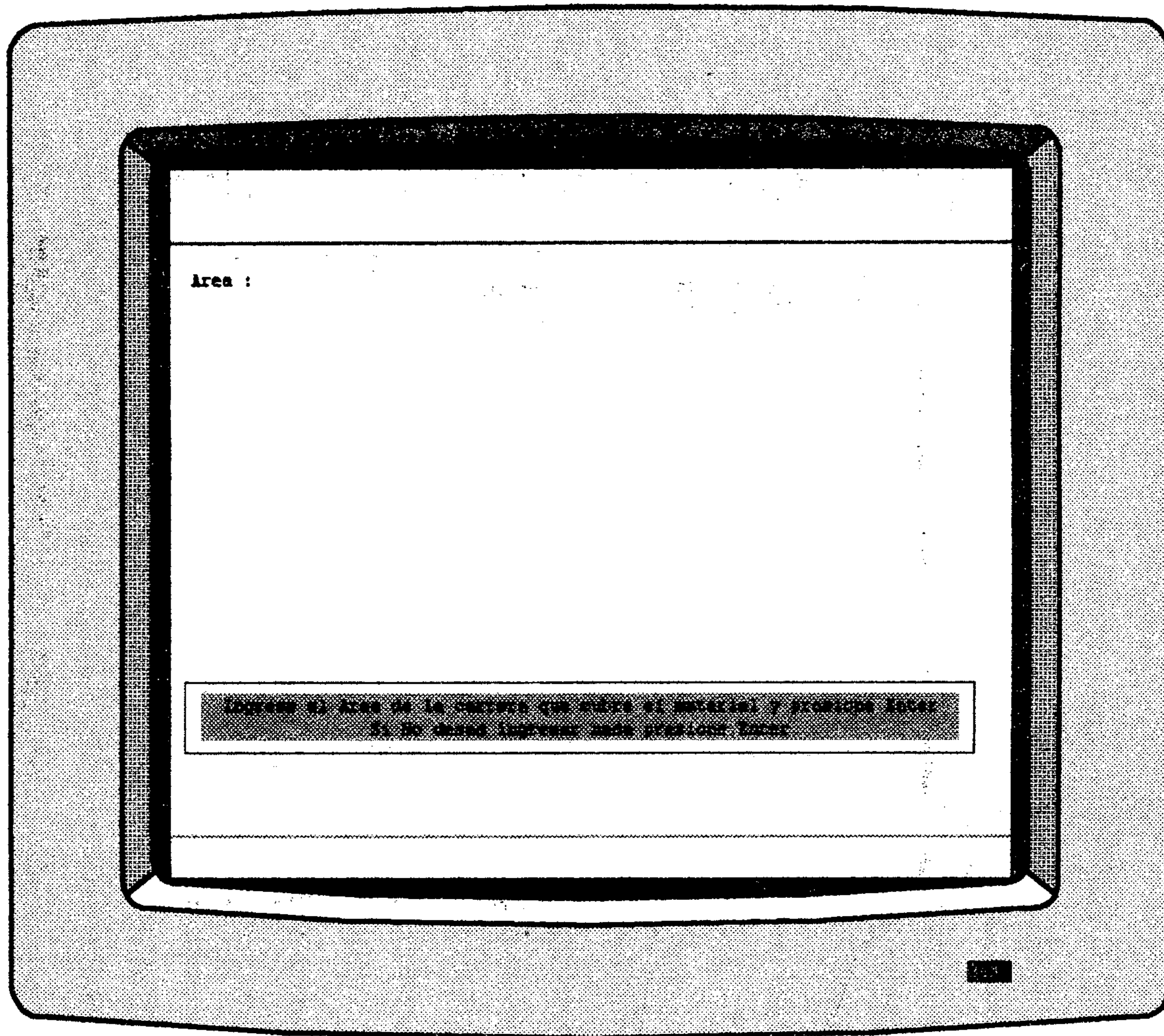


Ilustración 18.

Seguidamente de ingresar el área, se le preguntará por el curso del pensum de la carrera de ingeniería civil que cubre el material bibliográfico, como se muestra en la ilustración 19. Al terminar de ingresar el curso, se repetirá el proceso anterior. Si el material bibliográfico ya no cubre más áreas y cursos, solamente no ingrese nada y presione la tecla enter (↵) cuando se le pregunte el área y el curso, respectivamente. Al terminar el ingreso en el área de mensajes del sistema (B) se le preguntará si desea continuar o desea repetir la operación anterior.

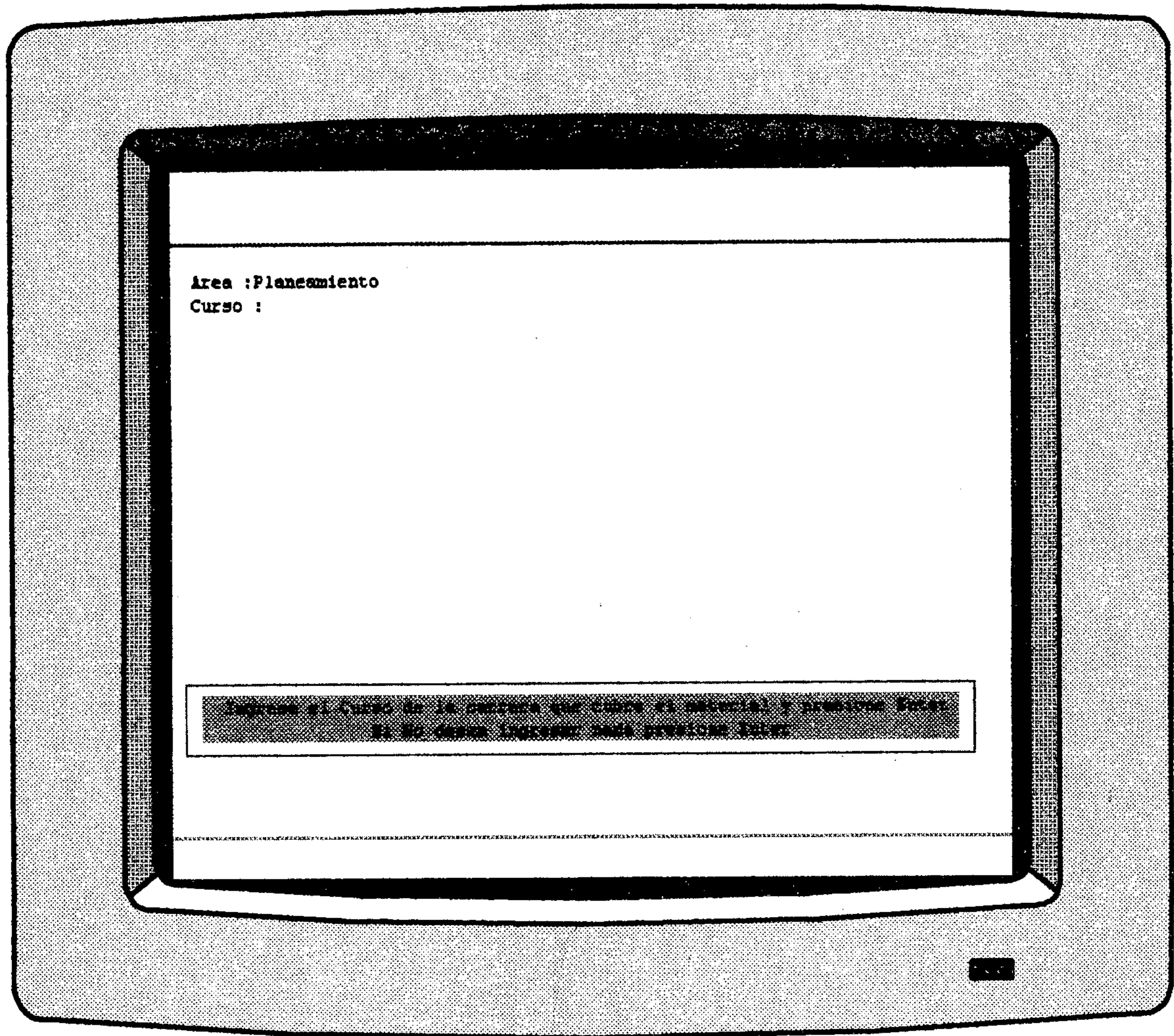


Ilustración 19.

10. Luego de presionar la tecla enter (↵) se mostrará el menú, mostrado en la ilustración 20. Este menú tiene como opciones las siguientes : a) crear un nuevo registro, b) editar el registro ingresado y c) salir del programa.

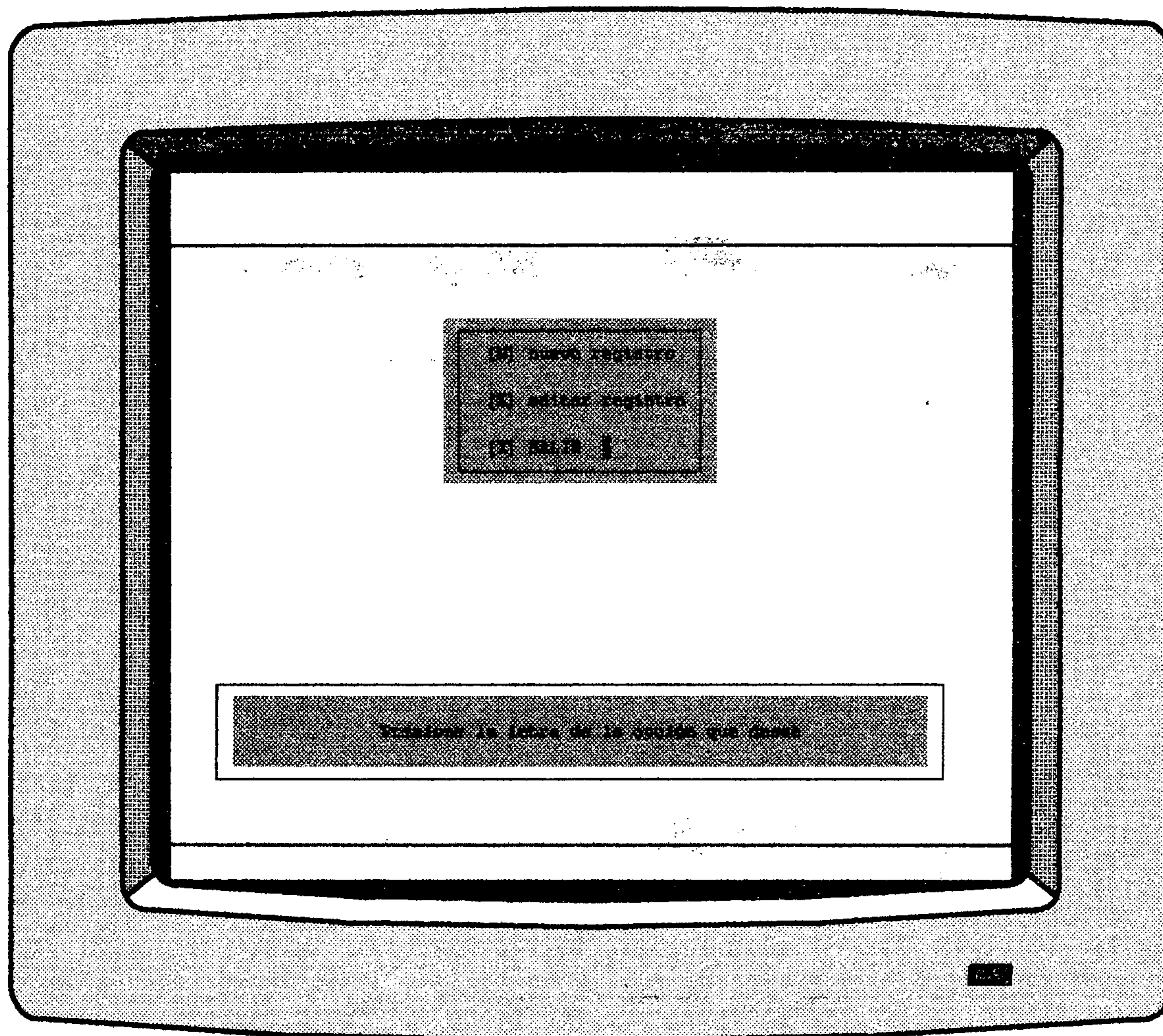


Ilustración 20.

Ejemplo 1 :

- a. Si se presiona la tecla A se ingresará un nuevo registro, volviéndose a ejecutar el programa desde el paso dos hasta el final.

Ejemplo 2 :

- a. Si se presiona la tecla B se editará o revisará el registro ingresado, presentándose inmediatamente el registro, el cual consta de cuatro páginas. La primera página se muestra en la ilustración 21.

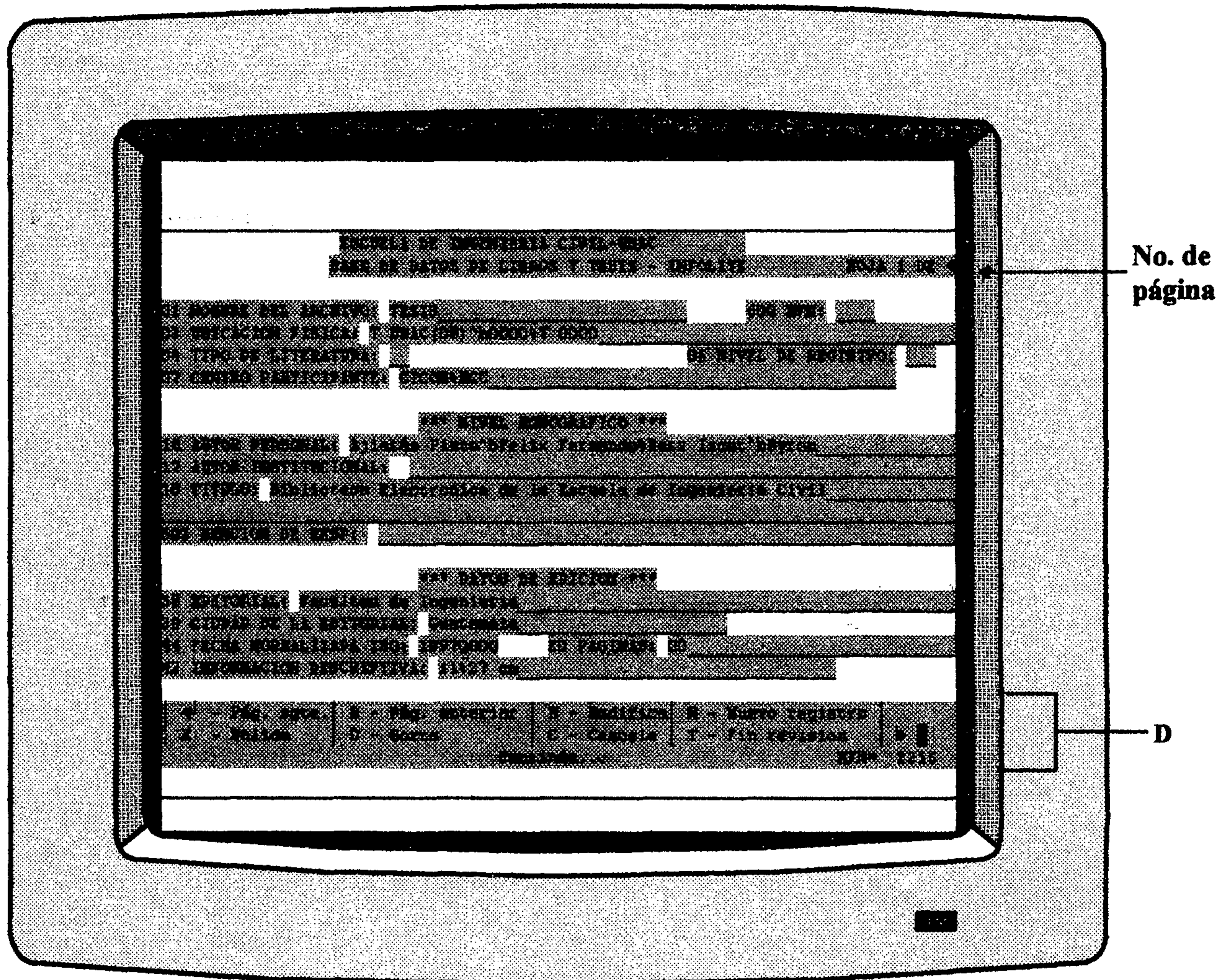


Ilustración 21.
(D) Área de mensajes del registro

b) En las cuatro páginas del registro, aparecerá en el área de mensajes del registro (D), información sobre las acciones que se pueden realizar dentro de la página. El significado de cada acción se explica a continuación.

↵ (Tecla enter) Pasar a la página siguiente (nótese que si ésta es la última página del registro, es equivalente a X).

B Regresar a la página anterior del registro.

M Editar la página (ver a continuación).

N Guardar el registro y crear un registro nuevo.

X Guardar el registro y sale de la edición.

- D** Borrar el registro.
 - C** Dejar el registro sin modificar (todos los cambios que se realizaron en el registro quedan, en este caso, sin efecto).
 - T** Dejar el registro sin modificarlo e interrumpir la operación de revisión. Si no estaba revisando, esta opción tiene el mismo efecto que la **C**.
- c) Si se selecciona la opción **M**, se pasará al modo de edición y posiciona el cursor en el primer campo de la página del registro que se muestra. Pueden entonces agregarse datos en los campos y/o modificar o borrar sus contenidos. Cuando se posiciona el cursor en un campo determinado, pueden usarse las siguientes teclas para realizar las acciones indicadas :
- ↵** (Tecla enter) Pasar el cursor al siguiente campo.
 - TAB** Regresar el cursor al campo anterior.
 - F1** Mostrar un mensaje de ayuda definido para el campo cuando se creó el registro. Un mensaje de ayuda contendrá normalmente instrucciones especiales para ingresar correctamente el campo. Si no se definió ningún mensaje de ayuda para ese campo, se indicará el tipo del campo (numérico, alfabético, etc.).
 - F2** Borrar el contenido del campo.
- d) Si esta en el modo de edición, los símbolos “ ^b ” y “ % “ son caracteres especiales que no deben ser borrados. El símbolo “ ^b “ es un delimitador de campo y sirve para ingresar un campo que contiene subcampos. No se deben dejar espacios ni insertar signos de puntuación, antes ni después de cada delimitador de subcampo, a menos que se tengan instrucciones específicas para hacerlo. El siguiente es un ejemplo de un campo con dos subcampos : Unesco^bParís.
- Mientras que el símbolo “ % “ sirve para ingresar un campo que es repetible y por lo tanto se necesita ingresar más de una ocurrencia. Todas las ocurrencias se escriben una a continuación de la otra, no se deben incluir espacios alrededor del signo “ % “. El siguiente es un ejemplo de un campo con dos repeticiones : Concreto%Estructuras.

- e) Luego de realizar las acciones pertinentes en la primera página del registro se presiona la tecla enter (↵) para pasar a la siguiente página del registro, como se muestra en la ilustración 22.

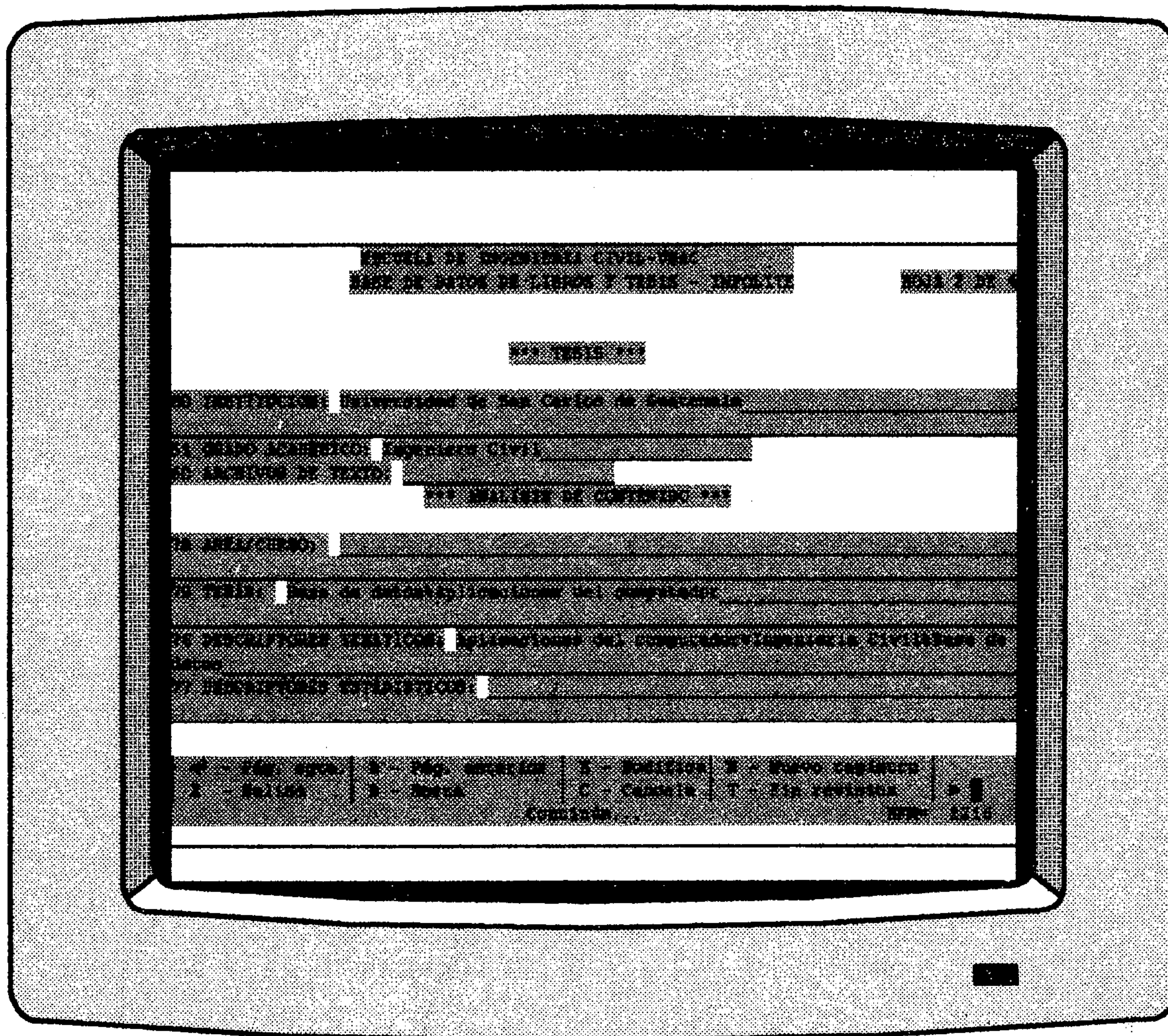


Ilustración 22.

- f) Luego de realizar las acciones pertinentes en la segunda página del registro se presiona la tecla enter (↵) para pasar a la siguiente página del registro, como se muestra en la ilustración 23.

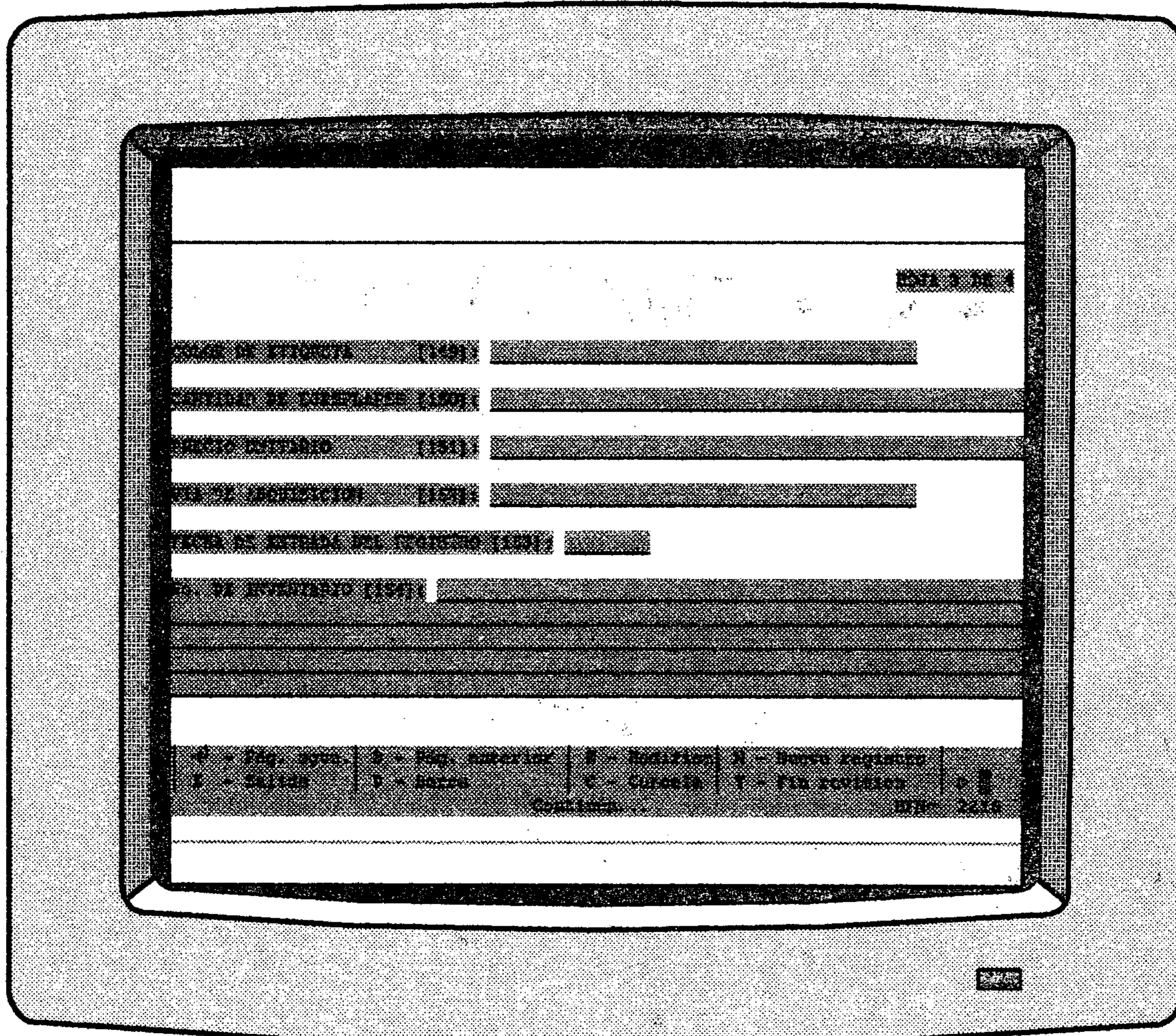


Ilustración 23 .

- g) Luego de realizar las acciones pertinentes en la tercera página del registro se presiona la tecla enter (↵) para pasar a la siguiente página del registro, como se muestra en la ilustración 24.
- h) Al terminar de realizar las acciones escogidas en la página cuatro, se regresará al menú mostrado en la ilustración 20.

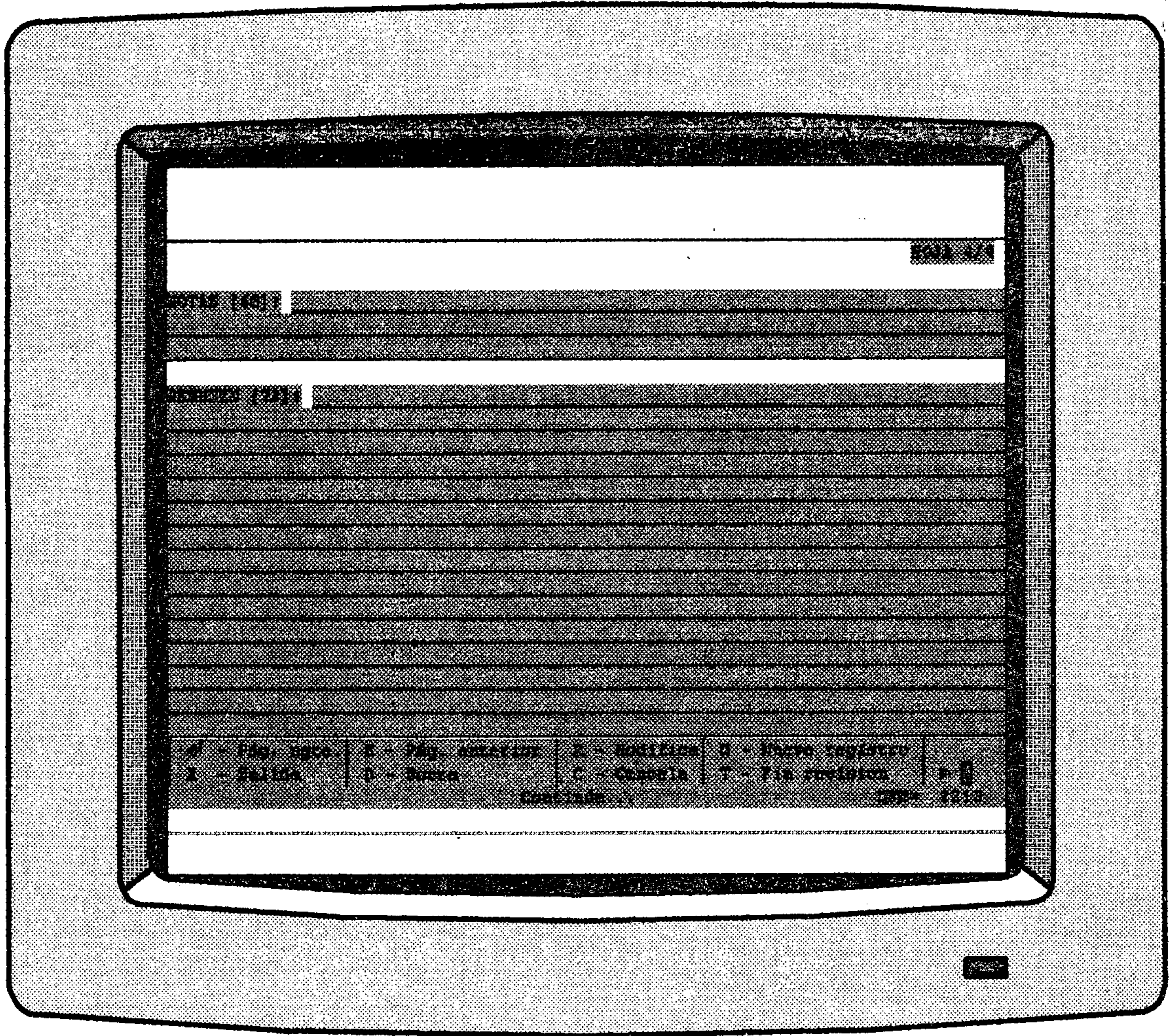


Ilustración 24.

4.2 MANUAL DE CONSULTA PARA EL USUARIO DE LA BIBLIOTECA ELECTRÓNICA.

La pantalla inicial de la Biblioteca Electrónica de la Escuela de Ingeniería Civil presenta un menú con los servicios que presta la biblioteca, como se muestra la ilustración 25. El menú ofrece como opciones las siguientes : a) búsqueda de tesis y libros, la cual se puede realizar por diversos medios, como búsqueda por autor, título, año, área de la carrera, cursos de la carrera, etc., b) programas de las asignaturas docentes, mostrándose a través de esta opción el contenido de los cursos de la Escuela de Ingeniería Civil y c) listado de software relacionado con la Ingeniería Civil. Los servicios de la biblioteca electrónica se detallan a continuación.

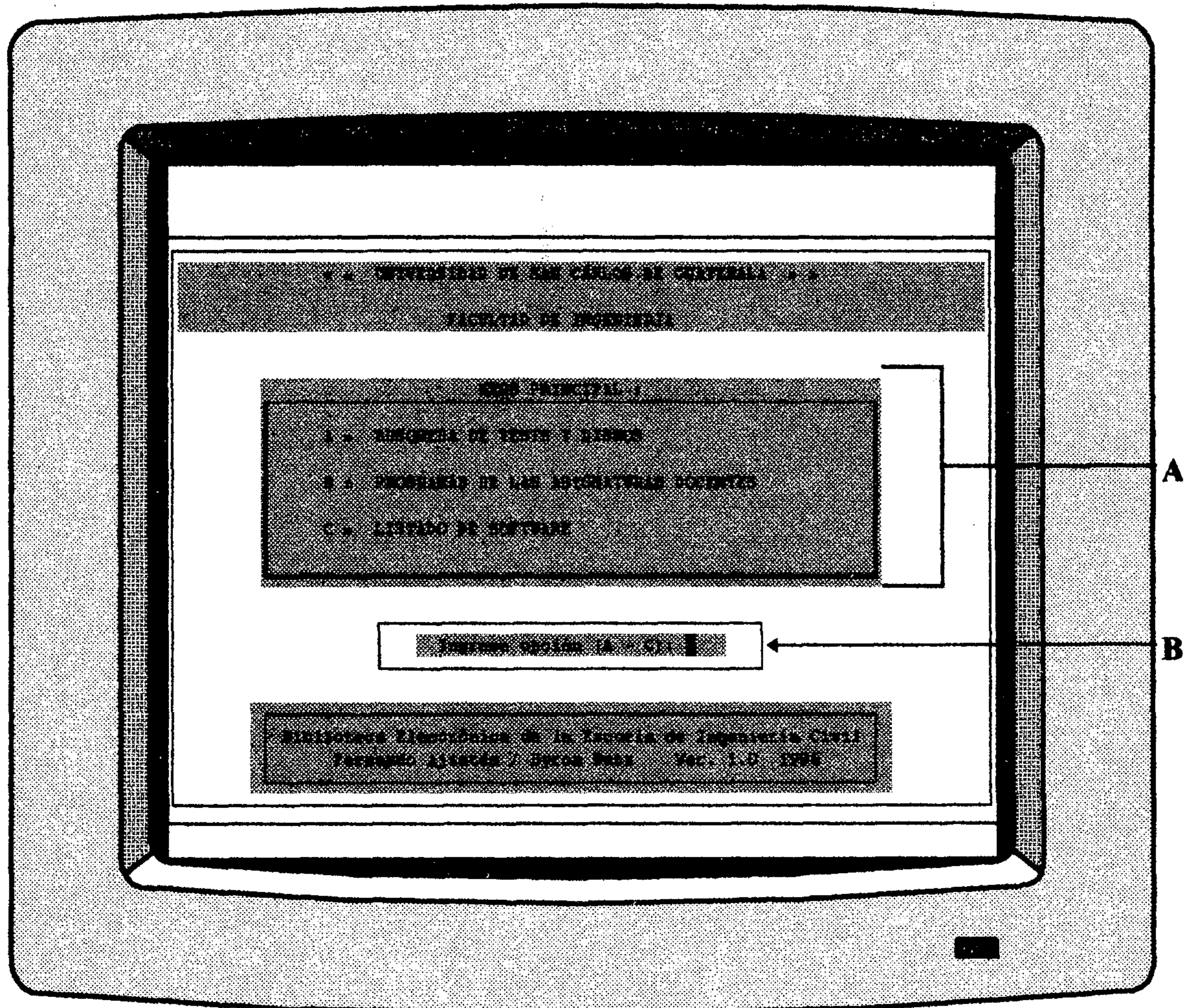


Ilustración 25 .

- (A) Menú principal de la biblioteca electrónica
- (B) Área de ingreso de opciones

Para seleccionar una opción se presiona en el área de ingreso de opciones (B) la letra que le corresponde.

4.2.1 Búsqueda de tesis y libros

Si desea buscar un libro o una tesis presione la tecla A, que corresponde a la opción de búsqueda de tesis y libros en el menú mostrado en la ilustración 25. Inmediatamente aparecerá el siguiente menú, mostrado en la ilustración 26. En este menú el usuario tiene la opción de elegir qué tipo de búsqueda desea realizar, teniendo como opciones las siguientes: a) búsqueda por autor, b) búsqueda por título, c) búsqueda por año de publicación del documento, d) búsqueda por área de la carrera de ingeniería civil, e) búsqueda por curso de la carrera de ingeniería civil, f) búsqueda por tema o descriptor, g) búsqueda a través de una expresión booleana y h) regresar al menú principal.

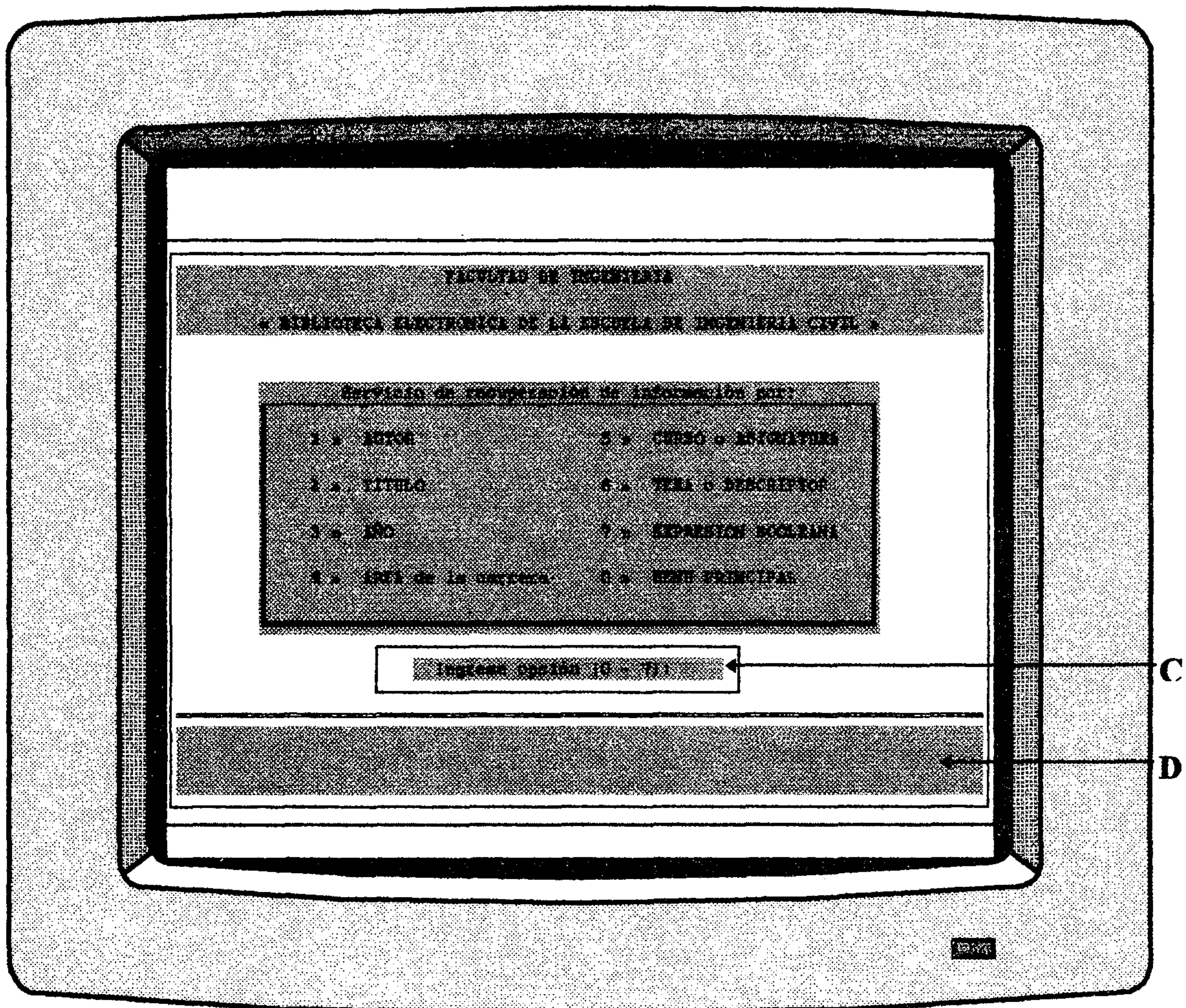


Ilustración 26.

- (C) Área de ingreso de opciones del menú
- (D) Área de mensajes del sistema

Para seleccionar una opción se presiona en el área de ingreso de opciones del menú (C) el número que le corresponde

Ejemplo 1 :

- a. Si desea una búsqueda por autor presione la tecla 1 en el menú de la ilustración 26, esta opción corresponde a una búsqueda por autor y aparecerá en el área de mensajes del sistema (D), como se muestra la ilustración 27, los diferentes tipos de documento (E) que se pueden seleccionar, siendo éstos : 1) tesis, 2) libros, 3) tesis y libros y 4) regresar.

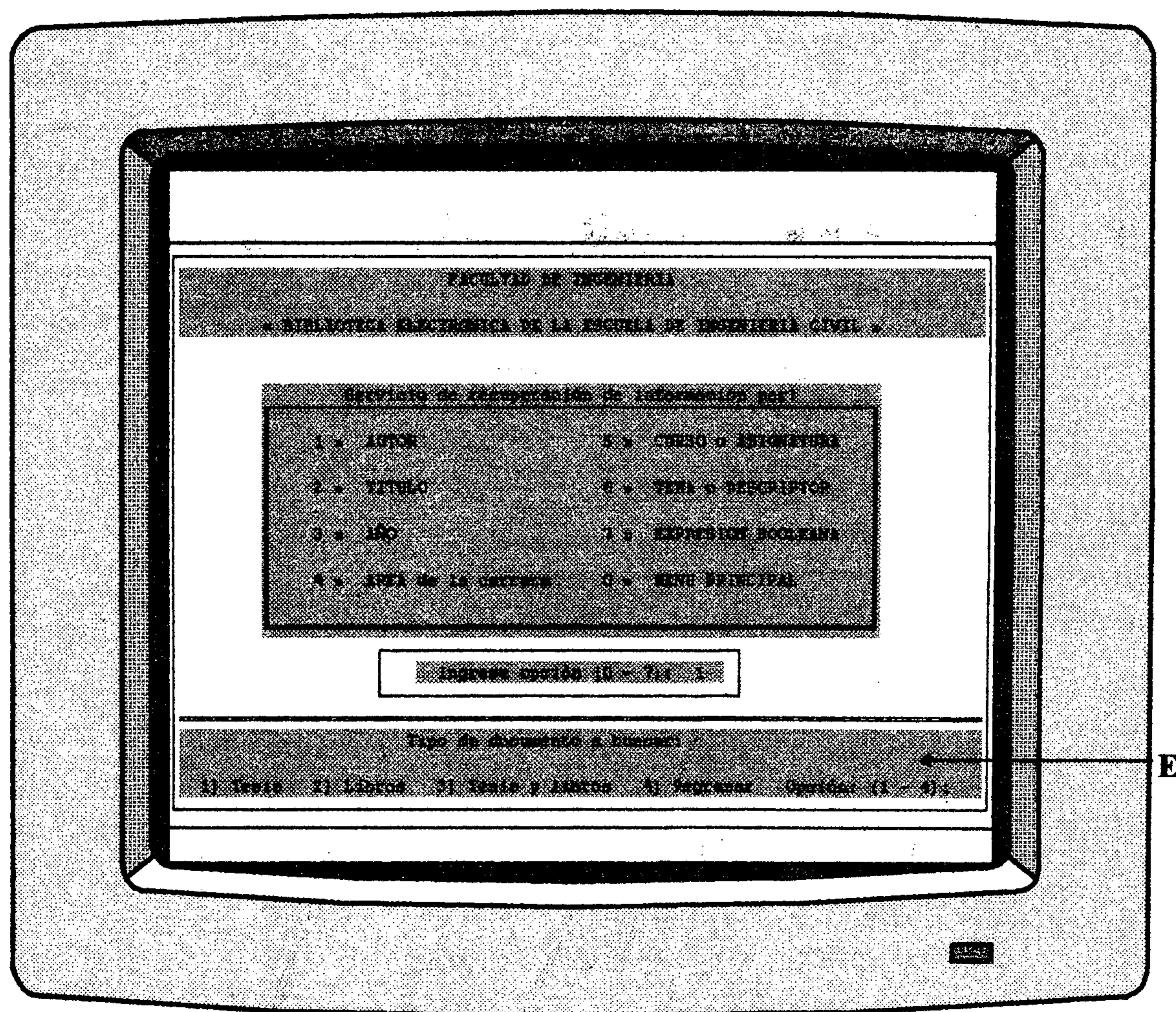


Ilustración 27.

(E) Tipos de documento a seleccionar

- b. Luego de seleccionar el tipo de documento a buscar mediante el número correspondiente, como se muestra en el área de mensajes del sistema (E) en la

ilustración 27, aparecerá en el área de mensajes el espacio para ingresar el autor (F) como se muestra en la ilustración 28, en la cual se hizo una búsqueda por el autor de apellido Ajiatás. Es importante mencionar que el sistema de la Biblioteca Electrónica hace caso omiso de las tildes, en el ejemplo la búsqueda brinda el mismo resultado al ingresar el apellido Ajiatás o Ajiatas.

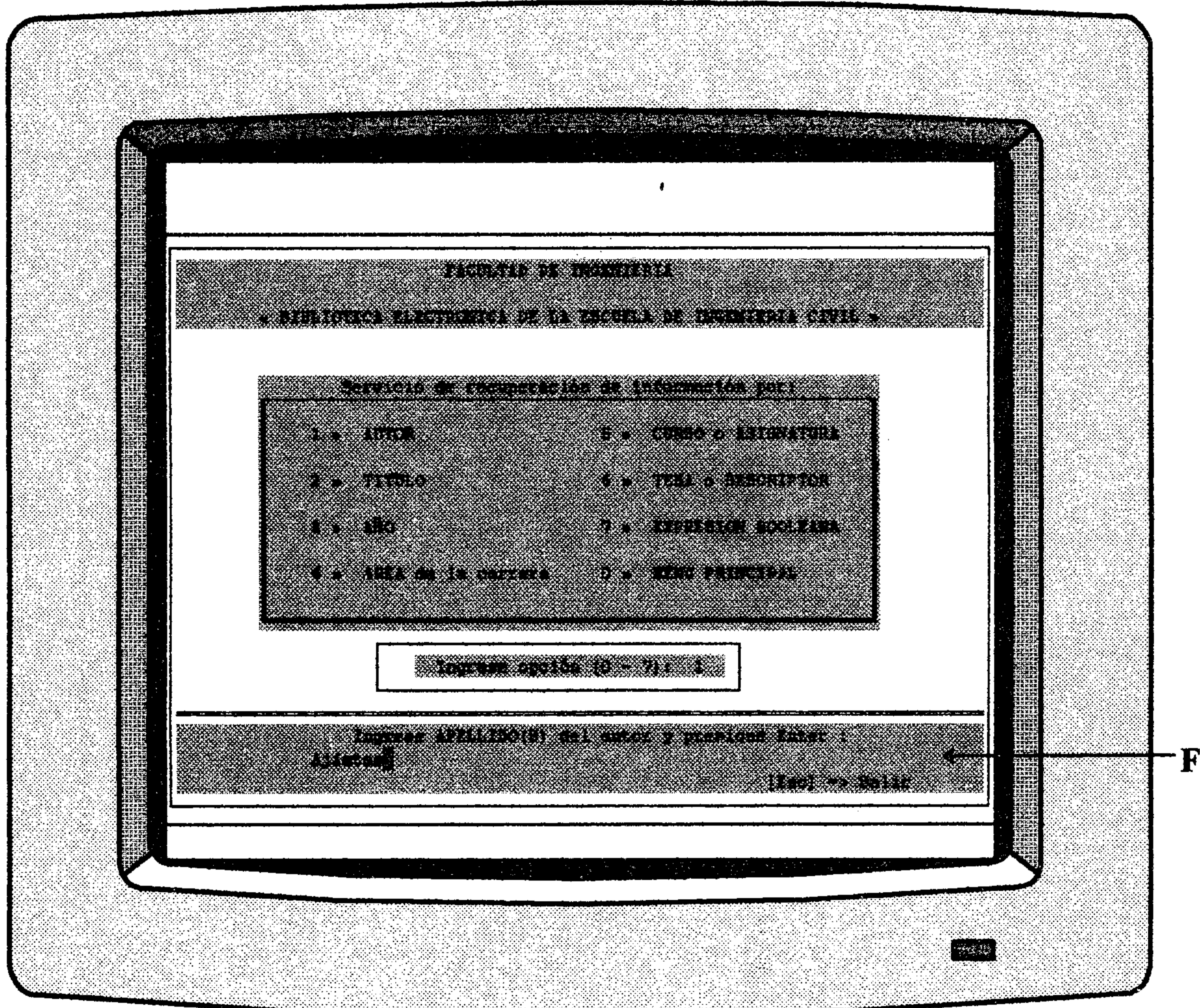


Ilustración 28.

(F) Área de ingreso de datos

El ingreso del apellido del autor buscado se puede hacer de las siguientes formas :

- Tecleando los dos apellidos
- Tecleando únicamente el primer apellido

- Una búsqueda más general se hará tecleando una o más letras del primer apellido, siendo el resultado el despliegue de las fichas bibliográficas de los autores de primer apellido que comiencen con la(s) letra(s) ingresada(s).
- c. El resultado de la búsqueda de la ilustración 28, serán todos los autores de primer apellido Ajiatas ó Ajiatás y se muestra en la ilustración 29.

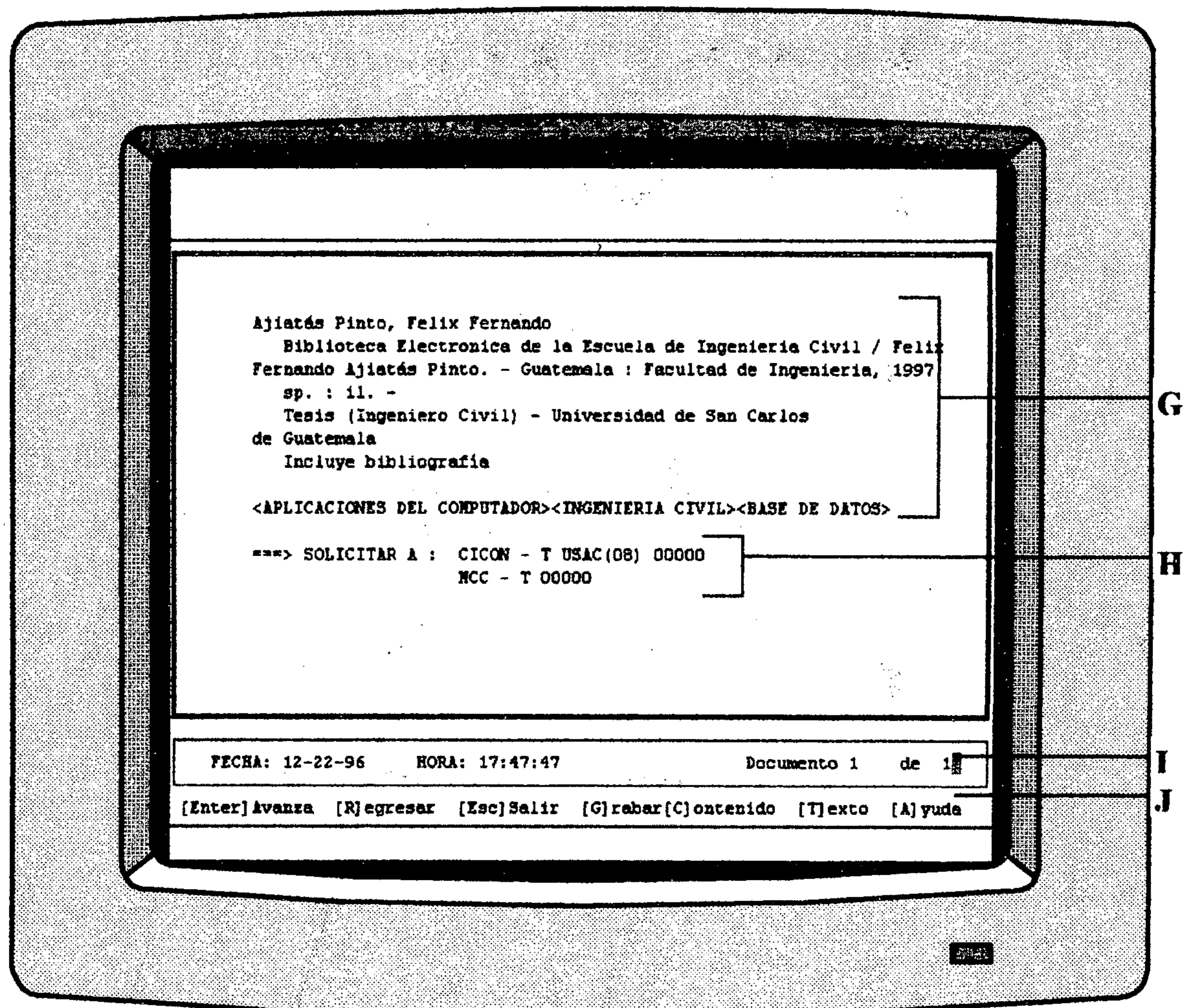


Ilustración 29.

- (G) Área de despliegue
- (H) Localización física del documento
- (I) Área de mensajes
- (J) Área de menú

El *área de despliegue (G)* de la ilustración 29, muestra la ficha bibliográfica correspondiente al autor buscado, siguiendo las Normas de Catalogación Angloamericanas II, que incluye la información siguiente :

- El nombre del autor o autores
- El título del documento
- La ciudad de publicación
- La editorial
- El año de edición
- El número de páginas
- Información descriptiva
- Descriptores del documento

Si el documento es una tesis incluirá la siguiente información adicional :

- Grado académico
- Nombre de la universidad

Además de la información proporcionada por la ficha bibliográfica, se muestra la *localización física del documento (H)* con su respectiva clasificación. Para la localización del documento se utilizaron las siguientes siglas :

- ◆ **MCC** - Biblioteca Mauricio Castillo Contoux de la Facultad de Ingeniería, localizada en el edificio T-4, segundo nivel.
- ◆ **CICON** - Centro de Información a la Construcción del Centro de Investigación de Ingeniería, localizado en el edificio T-5, segundo nivel.
- ◆ **ERIS** - Centro de Información y Documentación de la Escuela Regional de Ingeniería Sanitaria, localizada en el edificio T-3, tercer nivel.

Para el autor del ejemplo se tiene que el documento se puede encontrar en dos centros de información : CICON, MCC.

En la ilustración 29 muestra en la parte inferior un área de mensajes (I) y un área de menú (J).

El *área de mensajes* (I) muestra lo siguiente :

- Fecha y hora en que se realiza la consulta
- Número de documentos recuperados según la búsqueda realizada y el número de documento mostrado

En el ejemplo existe un autor con primer apellido Ajiatas y se muestra el registro encontrado. En el área de mensajes (I) aparecerá el mensaje Documento 1 de 1, indicando que sólo hay un documento.

El área de menú (J) muestra las opciones que se pueden utilizar durante el despliegue de un autor, y éstas son :

- ◆ [Enter] avanza y despliega la información del siguiente autor de la búsqueda realizada, si ya no hay más autores llevará a la pantalla mostrada en la ilustración 26.
- ◆ [R] regresa y despliega la información del autor anterior, esta función es válida si se utilizó primero la función [Enter].
- ◆ [Esc] al presionar esta tecla automáticamente lleva a la pantalla mostrada en la ilustración 26.
- ◆ [G] graba en diskette la información de la ficha bibliográfica y la localización física desplegada en pantalla, en el área de mensajes (I) aparecerá el rótulo indicando el ingreso del archivo en el cual se grabará el registro.
- ◆ [C] despliega la tabla de contenido o índice del documento, funcionará únicamente para documentos que tengan grabada su tabla de contenido.
- ◆ [T] despliega el contenido total del texto o resumen del documento, funcionará únicamente para documentos que tengan grabados sus textos o resúmenes.
- ◆ [A] despliega la ayuda en línea de cada opción del menú.

d. Para el ejemplo realizado, estando en la pantalla de la ilustración 29, si se desea ver la tabla de contenido o índice general del documento, se debe presionar la tecla C y el programa despliega la pantalla que se muestra en la ilustración 30.

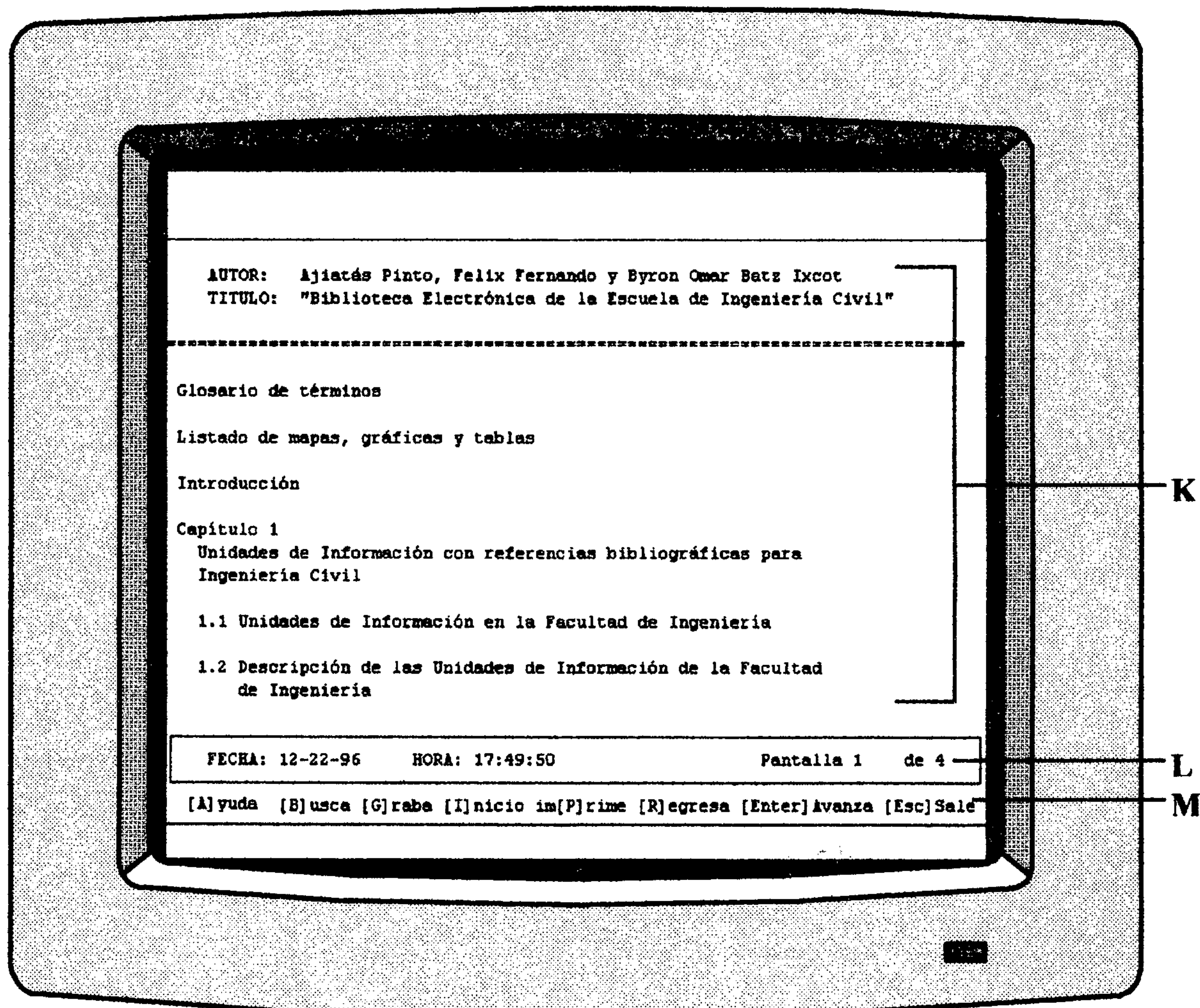


Ilustración 30.

(K) Área de despliegue

(L) Área de mensajes

(M) Área de menú

La ilustración 30 muestra la tabla de contenido del documento del autor "Ajiatas", al igual que las pantallas anteriores está compuesta por un área de despliegue (K), un área de mensajes (L) y un área de menú (M).

En el área de despliegue (K) se muestra el texto de la tabla de contenido o índice del documento.

Al igual que en la pantalla de la ilustración anterior, en la parte inferior de la ilustración 30, se muestra un área de mensajes (L) y un área de menú (M).

El *área de mensajes (L)* muestra lo siguiente :

- Fecha y hora en que se realiza la consulta
- Número de pantallas de que consta la tabla de contenido o índice general del documento.

Para el ejemplo realizado la tabla de contenido tiene 4 pantallas y se está mostrando la pantalla 1. En el *área de mensajes (L)* aparecerá el mensaje Pantalla 1 de 4, indicando que hay cuatro pantallas.

El *área de menú (M)* muestra las opciones que se pueden utilizar durante el despliegue de la tabla de contenido, y éstas son :

- ◆ [A] despliega la ayuda en línea de cada opción del menú.
- ◆ [B] busca y despliega la pantalla indicada, en el *área de mensajes (L)*, aparecerá el rótulo pidiendo el número de pantalla a desplegar.
- ◆ [G] graba en diskette el texto de la tabla de contenido, en el *área de mensajes (L)* aparecerá el rótulo indicando el ingreso del archivo en el cual se grabará el texto y las pantallas
- ◆ [I] busca y despliega el inicio de la tabla de contenido del documento.
- ◆ [P] imprime el texto de la tabla de contenido, en el *área de mensajes (L)* aparecerá el rótulo pidiendo las pantallas a imprimir.
- ◆ [R] regresa y despliega la pantalla de la tabla de contenido anterior, esta función es válida si se utilizó primero la función [Enter].
- ◆ [Enter] avanza y despliega la siguiente pantalla de la tabla de contenido.

- e. Para el ejemplo realizado, estando en la pantalla de la ilustración 30, al presionar Esc el programa regresará a la pantalla de la información bibliográfica (ilustración 29). Al estar en la pantalla de la información bibliográfica se puede utilizar el resto de las funciones del menú. Para salirse al menú de la ilustración de la pantalla 26 se debe presionar la tecla [Esc].

La metodología utilizada en el ejemplo 1 se aplica a las opciones 1, 2, 3 y 6 del menú mostrado en la ilustración 26. Nota importante: para buscar un título en la opción 2 que comience con un artículo, el ingreso del mismo debe estar

encerrado entre los símbolos <>, por ejemplo el siguiente título se ingresará como sigue : <Las> consideraciones en el diseño de una viga.

Ejemplo 2 :

- a. Si desea una búsqueda por área de la carrera presione la tecla 4 en el menú de la ilustración 26, esta opción corresponde a una búsqueda por área o departamento de la carrera de Ingeniería Civil y aparecerá en el área de mensajes del sistema , como se muestra la ilustración 31, los diferentes tipos de documento (O) que se pueden seleccionar, siendo éstos : 1) tesis, 2) libros, 3) tesis y libros y 4) regresar.

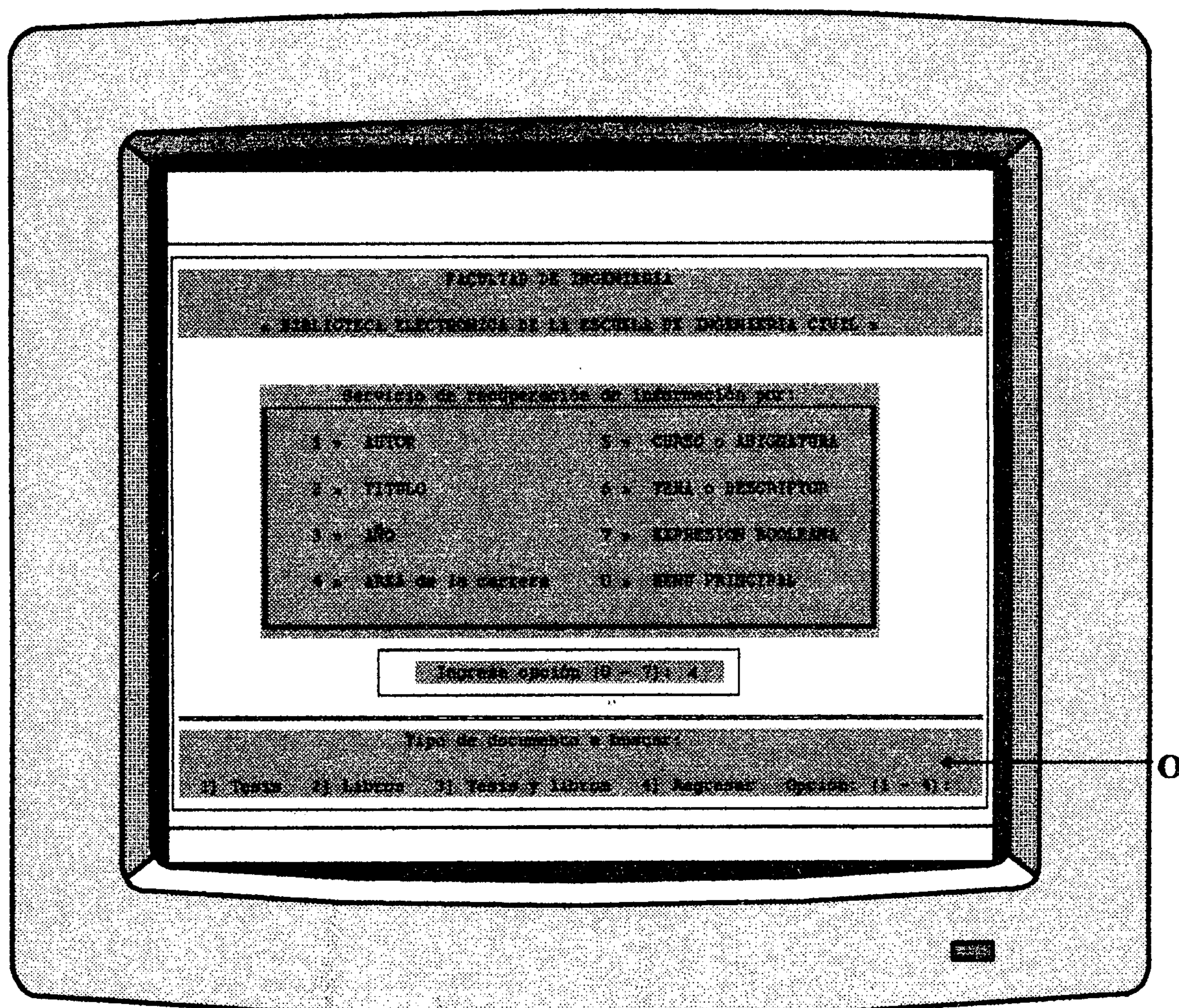


Ilustración 31.

(O) Tipos de documento a seleccionar

b. Luego de seleccionar el tipo de documento a buscar mediante el número correspondiente, en este caso se seleccionó la opción 1 que corresponde a tesis, aparecerá el siguiente menú, mostrado en la ilustración 32. En este menú se presentan las áreas o departamentos de la carrera de Ingeniería Civil de donde se pueden extraer documentos tipo tesis, es decir tesis que por su contenido están enmarcadas en algún área o departamento de la carrera.

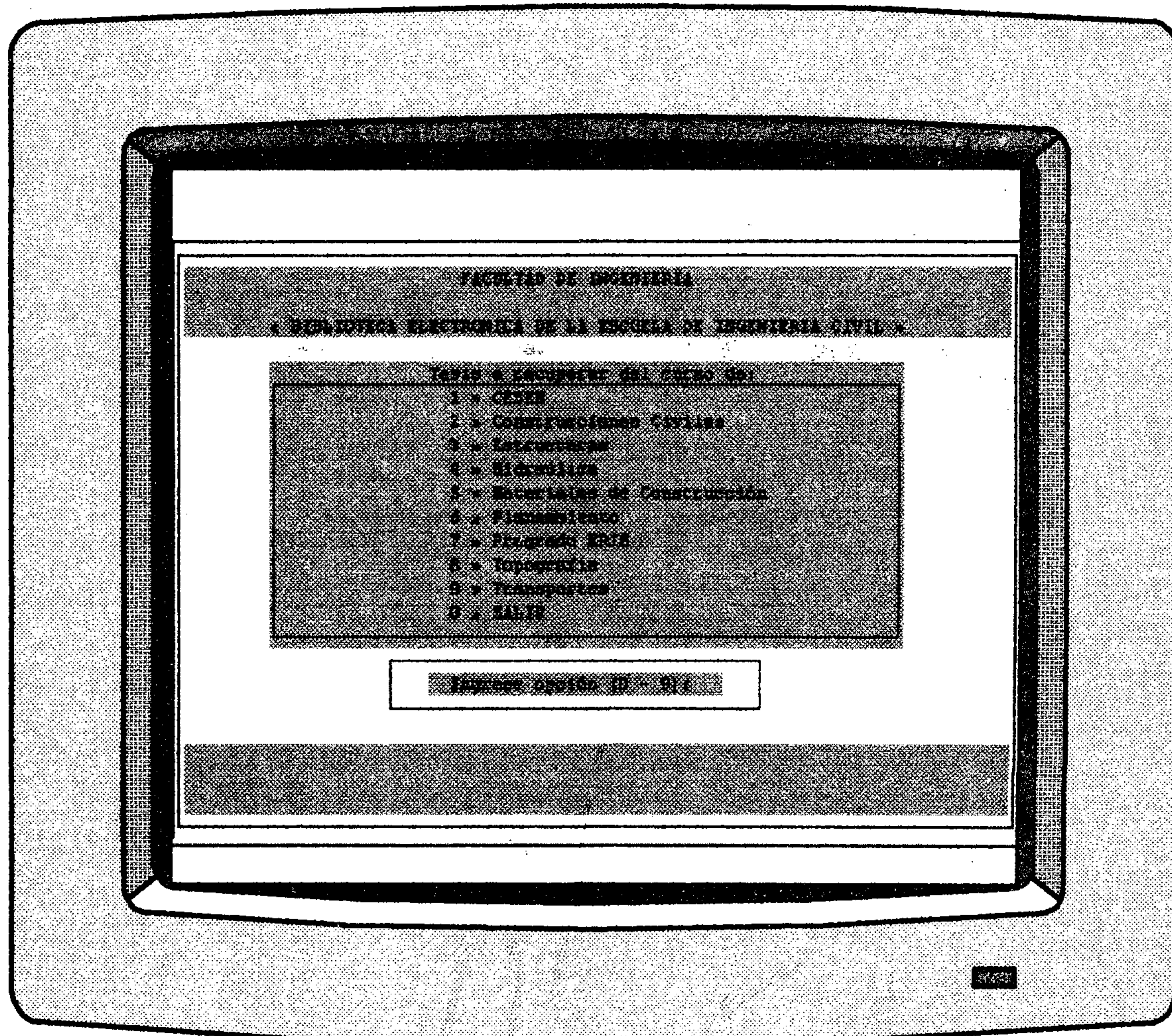
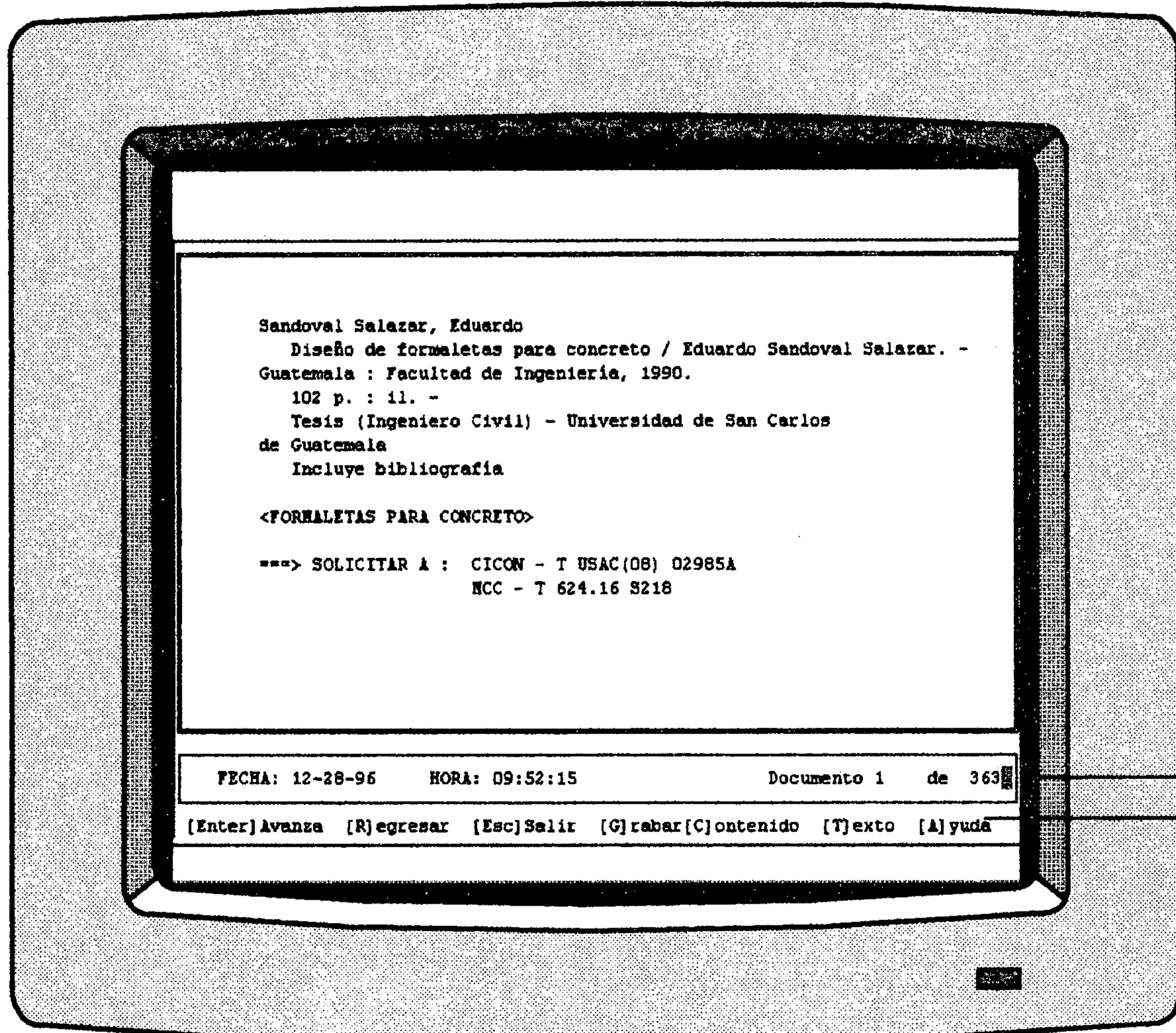


Ilustración 32.

c. Luego de seleccionar el área de la carrera mediante el número que le corresponde en el menú de la ilustración 32, inmediatamente aparecerán los documentos, en los cuales su contenido está relacionado con el área de la carrera seleccionada. En el ejemplo se seleccionó la opción 3 que corresponde al área de estructuras. El resultado de la búsqueda se muestra en la ilustración 33. En la ilustración 33 se muestra también un área de mensajes (P) y un área de menú (Q), cuyo significado fue explicado a través de la ilustración 29 en el ejemplo anterior.



P
O

Ilustración 33.

(P) Área de mensajes

(Q) Área de menú

d. Para la explicación de la ilustración 33 refiérase a la ilustración 29. Las funciones del área de menú (Q) son las mismas que fueron explicadas en el ejemplo 1, ilustración 29.

e. Para ir al menú de la pantalla 26 presione la tecla [Esc].

La metodología utilizada en el ejemplo 2 se aplica a la opción 5 del menú mostrado en la ilustración 26.

Ejemplo 3 :

La opción 7 del menú de la ilustración 26 "Expresión booleana" o búsqueda combinada está basada como lo indica su nombre en el álgebra booleana, lo que provee una manera conveniente de expresar operaciones lógicas entre los parámetros de las opciones 1 a 6, convirtiéndose esta opción es una de las más versátiles y poderosas del sistema, por la facilidad con que se logra la búsqueda y recuperación de la información que en el sistema tradicional manual existente sería demasiado lento y complejo.

Para formular una "expresión booleana" pueden usarse dos tipos de términos : precisos y truncados por la derecha. Estos se explican a continuación.

Términos precisos :

Son aquellos que se utilizan únicamente cuando el ingreso es exactamente igual a los definidos en la base de datos, de lo contrario la búsqueda resultará nula.

Ejemplos de términos precisos :

- ◆ Si se usa un autor se ingresarán los dos apellidos completos del autor precedidos por la palabra AUTOR=

Ej. AUTOR=AJIATAS PINTO

- ◆ Si se usa un título se ingresará el título completo del documento precedido por la palabra TITULO=

Ej. TITULO=BIBLIOTECA ELECTRONICA DE LA ESCUELA DE INGENIERIA CIVIL.

- ◆ Si se usa un año se ingresará el año de publicación o publicación del documento.

Ej. 1984

- ◆ Si se usa un área de la carrera se ingresará el nombre del área a la que pertenece el documento precedido por la palabra AREA=

Los nombres de las áreas son las siguientes :

CESEM

Construcciones Civiles

Estructuras

Hidráulica

Materiales de Construcción
Planeamiento
Pregrado ERIS
Topografía
Transportes

Ej. AREA=ESTRUCTURAS

- ◆ Si se usa un curso o asignatura de la carrera se ingresará el nombre del curso a que pertenezca el documento antecedido por la palabra CURSO=

Ej. CURSO=CONCRETO ARMADO 2

- ◆ Por tema o descriptor solo se ingresará el tema o descriptor completo

Ej. CONCRETO

Términos truncados por la derecha

Son aquellos que se cortan en cierto punto para dejar una raíz de búsqueda más general, son de gran utilidad cuando no se conoce la definición exacta del término en la base de datos y se recomienda su uso siempre que se escoja la opción de "expresión booleana".

La metodología para su uso es la misma que para los términos precisos ya explicados, la diferencia radica en el uso del sufijo del símbolo \$ para el corte del término en el punto deseado.

Ejemplos de términos truncados :

- ◆ Si desea recuperar la información sobre concreto se podrá utilizar el término de las siguientes formas :

a. CONCRETOS\$

La recuperación será de todos los documentos que traten sobre los siguientes términos definidos en la base de datos :

concreto,
concreto ligero,
concreto ciclopio
concreto expansivo
concreto armado,

b. CONS

La recuperación será de todos los documentos que traten sobre los términos anteriores y los siguientes :

conectores,
conexión, etc.

c. CONCRETO-A\$

La recuperación será de todos los documentos que traten los términos siguientes :

concreto-alizado
concreto-aplicación
concreto-agregados, etc.

- ◆ Cuando no se conoce la definición exacta de un término en la base datos este se deberá trincar, por ejemplo si se desea recuperar información sobre estructuras, pero no se sabe si el término fue definido como estructuras o estructura se ingresará :

ESTRUCTURAS

De esta manera sin saber si en la base de datos el término fue definido como estructura o estructuras, la recuperación será de todos los documentos que traten sobre :

estructura,
estructuras,
estructuras metálicas
estructuras indeterminadas, etc.

La utilidad primordial de la "búsqueda booleana" es la facilidad de recuperación de información en base a la unión de dos o más términos, utilizando operadores lógicos.

Operadores lógicos.

Los operadores lógicos se usan para indicar una relación entre términos y básicamente son tres :

- **AND** u operador de unión, utiliza el símbolo * para indicar la operación de unión.

- **OR** u operador de intersección, utiliza el símbolo + para indicar la operación de intersección.
- **NOT** u operador de exclusión y utiliza el símbolo ^ para indicar la operación de exclusión.

Ejemplos del uso de los operadores :

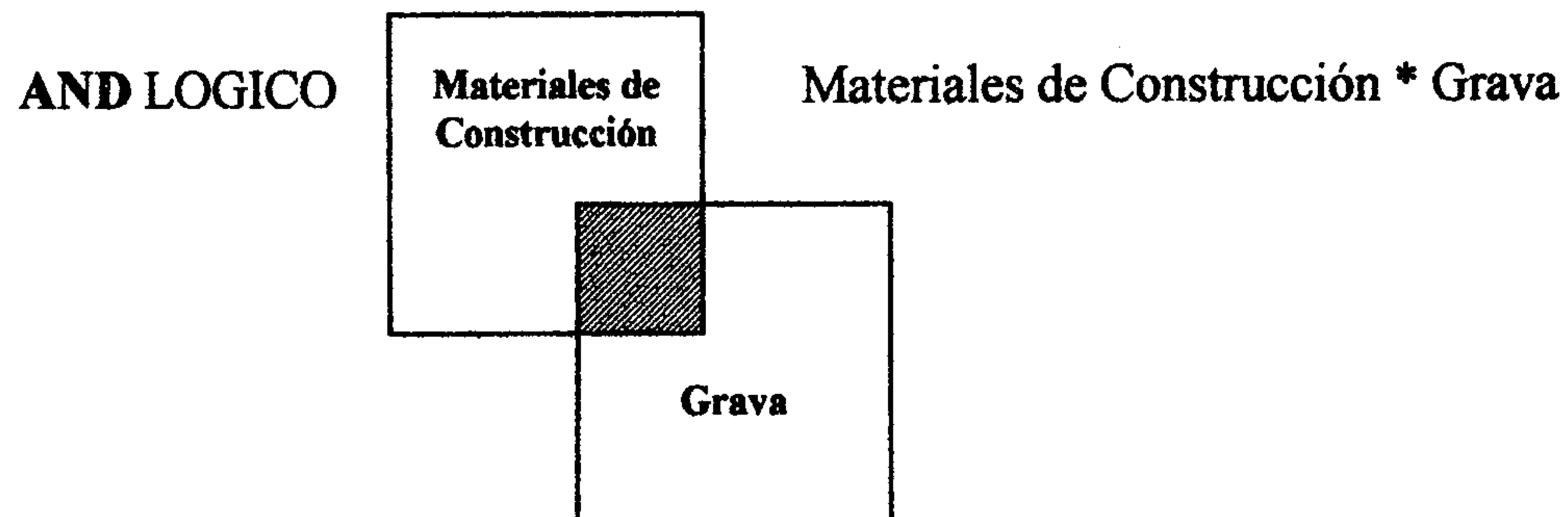
◆ Operador AND (*)

Si desea obtener todos los documentos que traten sobre materiales de construcción pero específicamente sobre grava, utilice las siguientes búsquedas combinadas :

materiales de construcción * grava
 materiales de construcción * grava\$
 materiales\$ * grava\$

(Se puede utilizar cualquier expresión anterior)

El resultado de la búsqueda combinada serán todos los documentos que traten sobre materiales de construcción pero específicamente sobre grava :



◆ Operador OR (+)

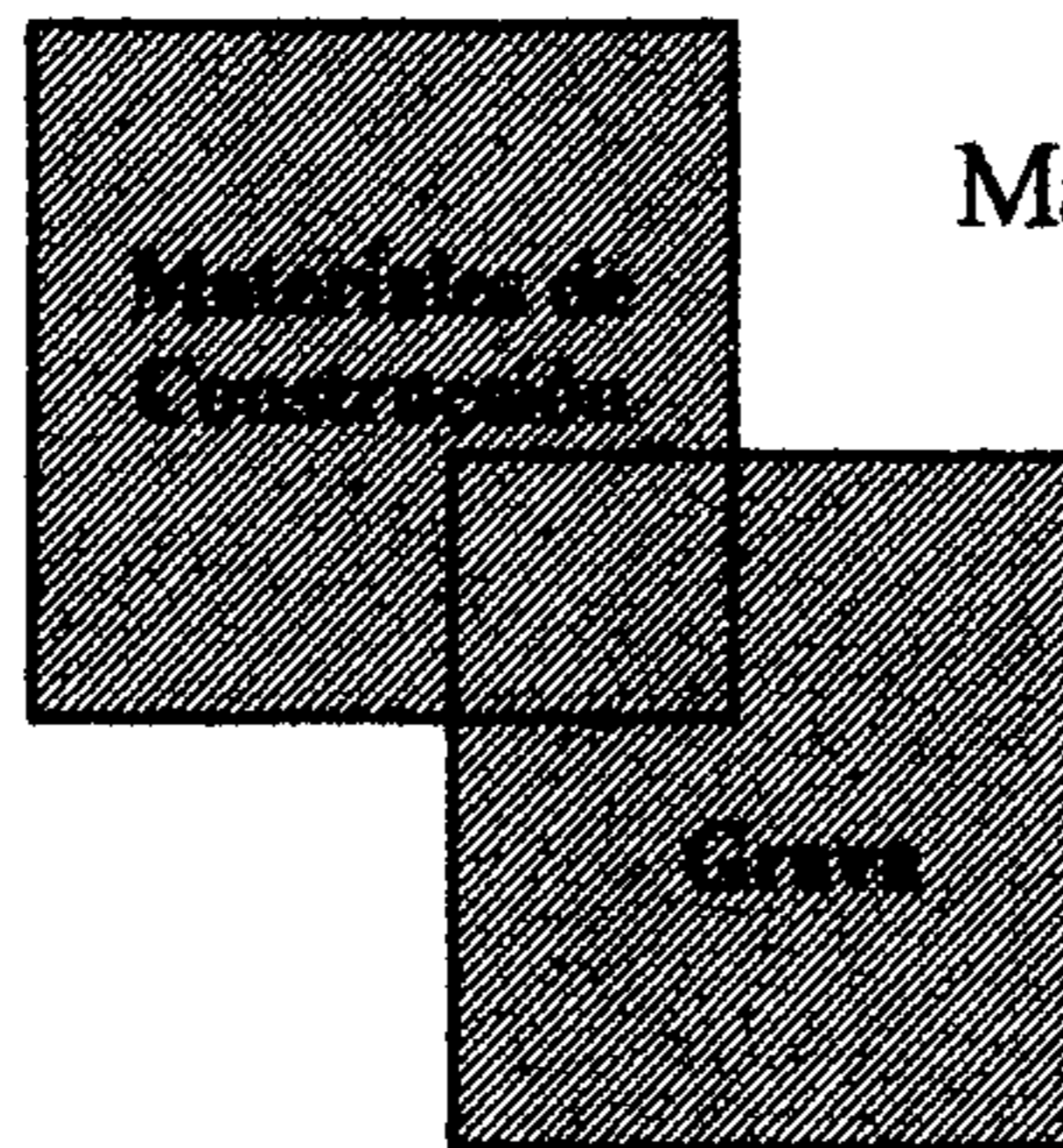
Si se desea obtener todos los documentos que traten sobre materiales de construcción y todos los documentos que traten sobre grava, utilice las siguientes búsquedas combinadas :

materiales de construcción + grava
 materiales de construcción + grava\$
 materiales\$ + grava\$

(Se puede utilizar cualquier expresión anterior)

El resultado de la búsqueda combinada consistirá en todos los documentos que traten sobre materiales de construcción y todos los documentos que traten sobre grava :

OR LOGICO



Materiales de Construcción + Grava

◆ **Operador NOT (^)**

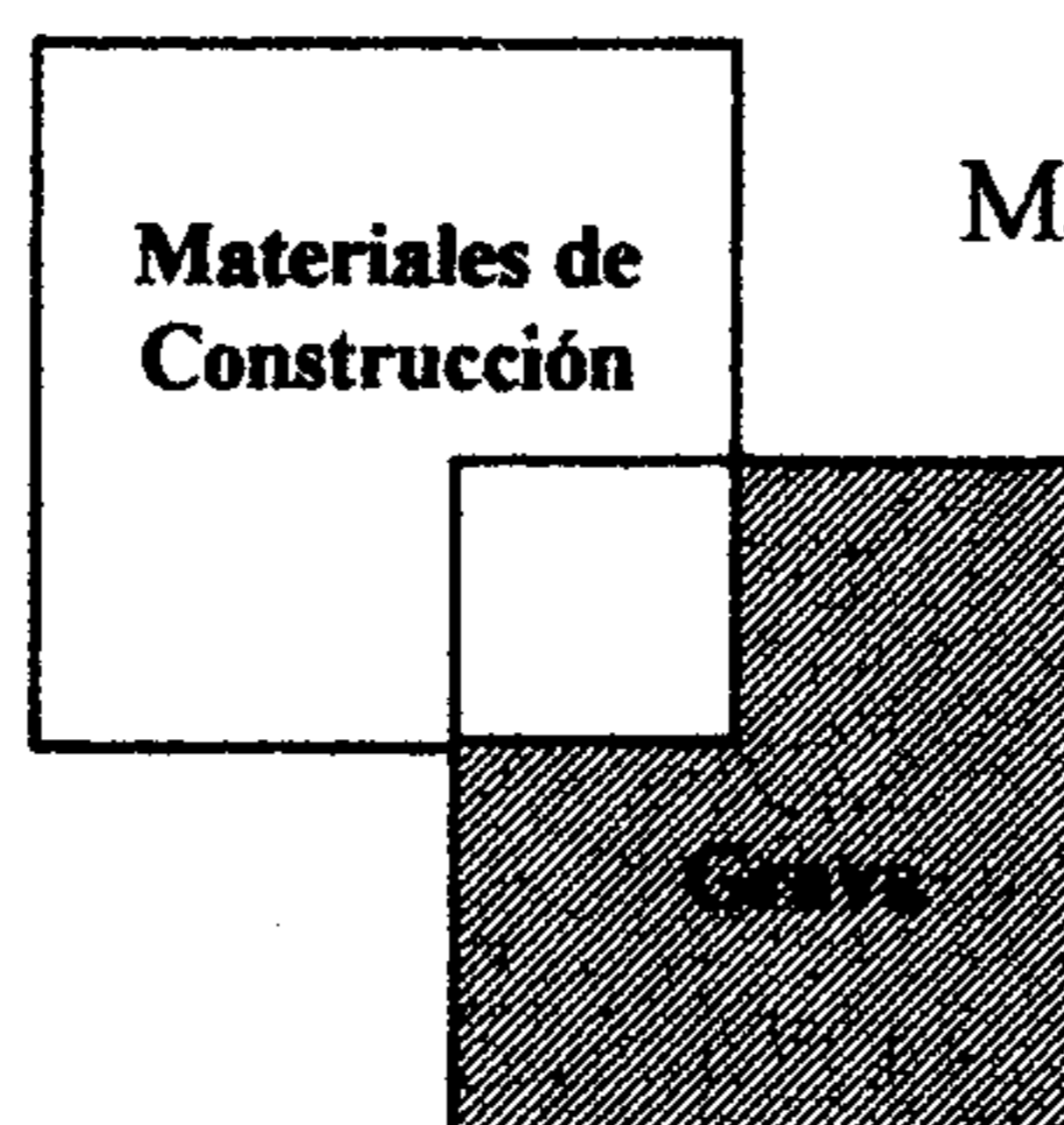
Si se desea obtener todos los documentos que traten sobre materiales de construcción pero no sobre grava, utilice las siguientes búsquedas combinadas :

materiales de construcción ^ grava
materiales de construcción ^ grava\$
materiales\$ ^ grava\$

(Se puede utilizar cualquier expresión anterior)

El resultado de la búsqueda combinada consistirá en todos los documentos que traten sobre materiales de construcción que cumplan con la condición de no estar contenidos en el tema de grava :

NOT LOGICO



Materiales de Construcción ^ Grava

4.2.2 Programas de las asignaturas docentes.

Los programas de las asignaturas docentes contienen información importante sobre los cursos del pensum de Ingeniería Civil, siendo ésta la siguiente:

- departamento o área, al que pertenece el curso
- nombre completo del curso
- código del curso
- créditos que proporciona el curso
- pre-requisitos del curso
- post-requisitos
- catedrático del curso
- descripción del curso
- metodología del curso
- objetivos generales del curso
- objetivos específicos del curso
- contenido del curso
- metodología de evaluación del curso
- bibliografía del curso
- notas importantes del curso.

La información anterior se puede consultar a través de la opción "Programas de las asignaturas docentes" del menú principal de la biblioteca electrónica, como lo muestra la ilustración 25.

Ejemplo :

- a. Si desea consultar un programa de un curso que forma parte del pensum de la carrera de Ingeniería Civil presione la tecla **B**, que corresponde a la opción de programas de las asignaturas docentes en el menú principal de la biblioteca electrónica, mostrado en la ilustración 25. Inmediatamente aparecerá el menú mostrado en la ilustración 34. En este menú el usuario tiene la opción de elegir el programa del curso que desee, a través de los nombres ordenados alfabéticamente de los diversos cursos que conforman la carrera de Ingeniería Civil, véase Anexo No. 2, página 72.

Para consultar más cursos que no aparecen en la ilustración 34 presione la tecla **pagedown** y aparecerá el menú mostrado en la ilustración 35.

Para regresar al menú de la ilustración 34, estando en la ilustración 35, presione la tecla **pageup**.

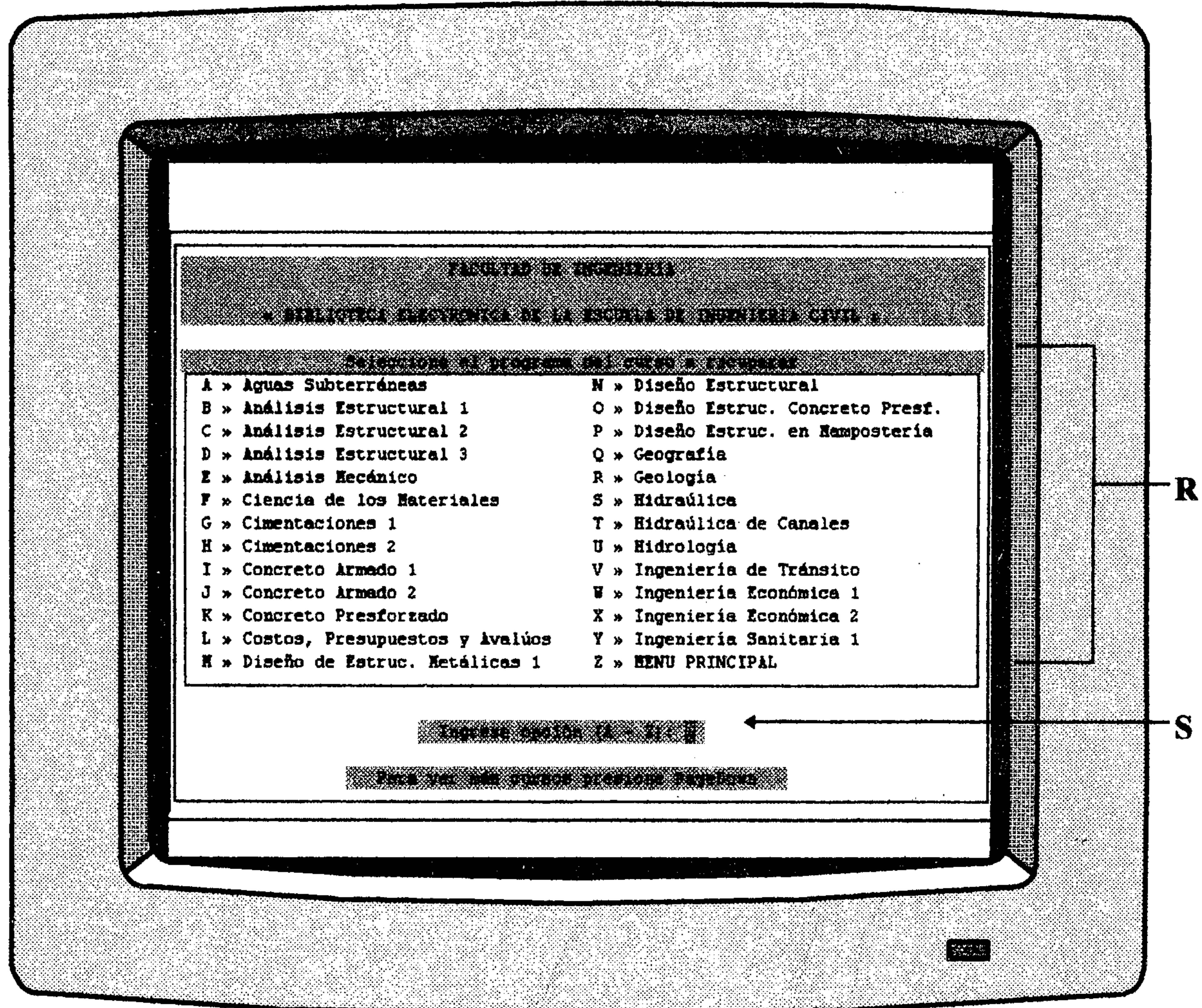


Ilustración 34.

- (R) Área de menú
(S) Área de ingreso de opciones

El área de menú (R) muestra un listado ordenado alfabéticamente de los cursos de la carrera de Ingeniería Civil. Este listado representa las opciones de las cuales se puede recuperar programas académicos o docentes.

El área de ingreso de opciones (S) representa el lugar en la pantalla donde se ingresara una opción.

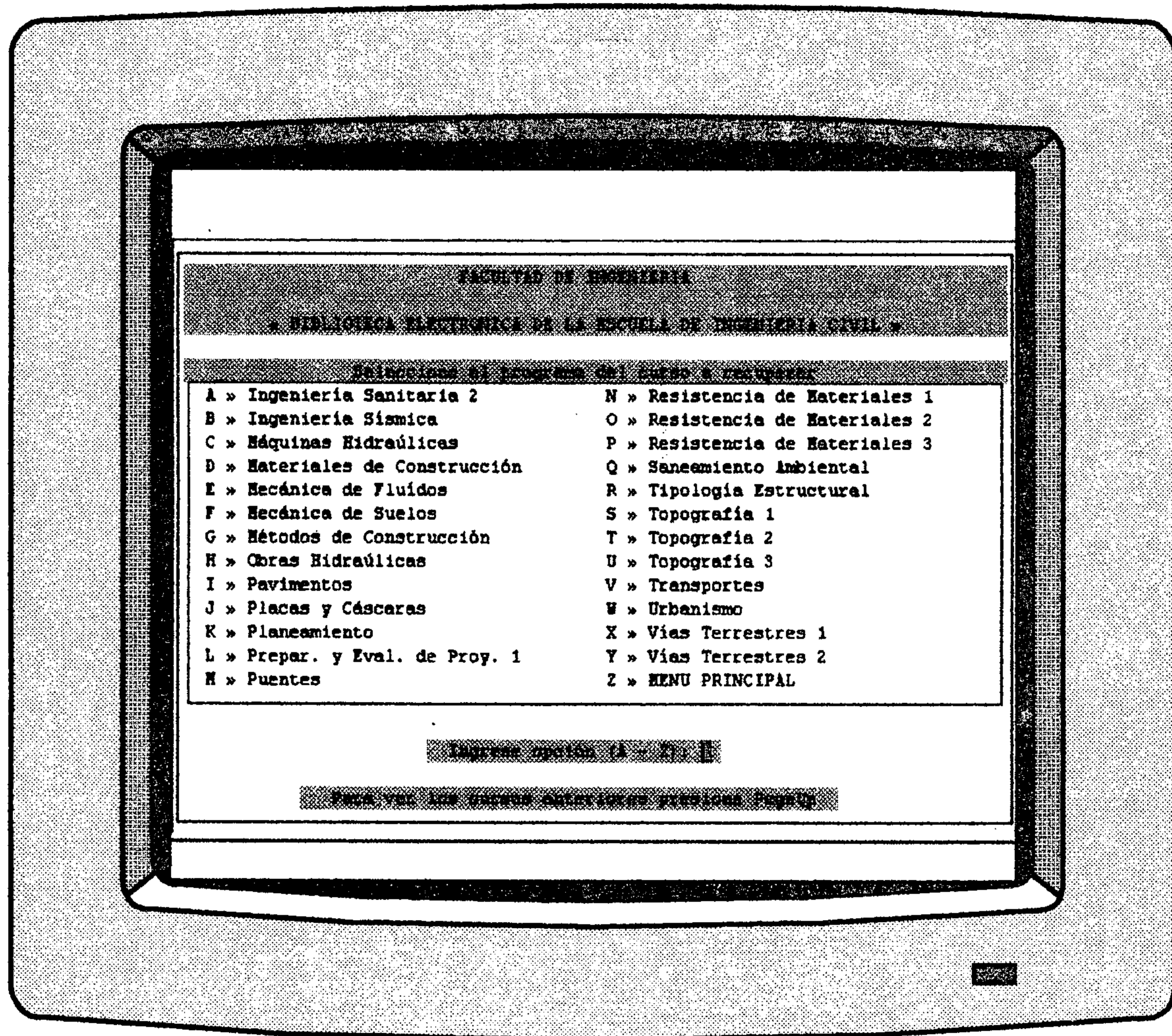


Ilustración 35.

- b. Para seleccionar una opción se presiona en el área de ingreso de opciones (S) la letra que le corresponda. Para el ejemplo se seleccionó la opción E de la ilustración 35.
- c. Luego de seleccionar la opción aparecerá el programa del curso escogido, como se muestra en la ilustración 36.

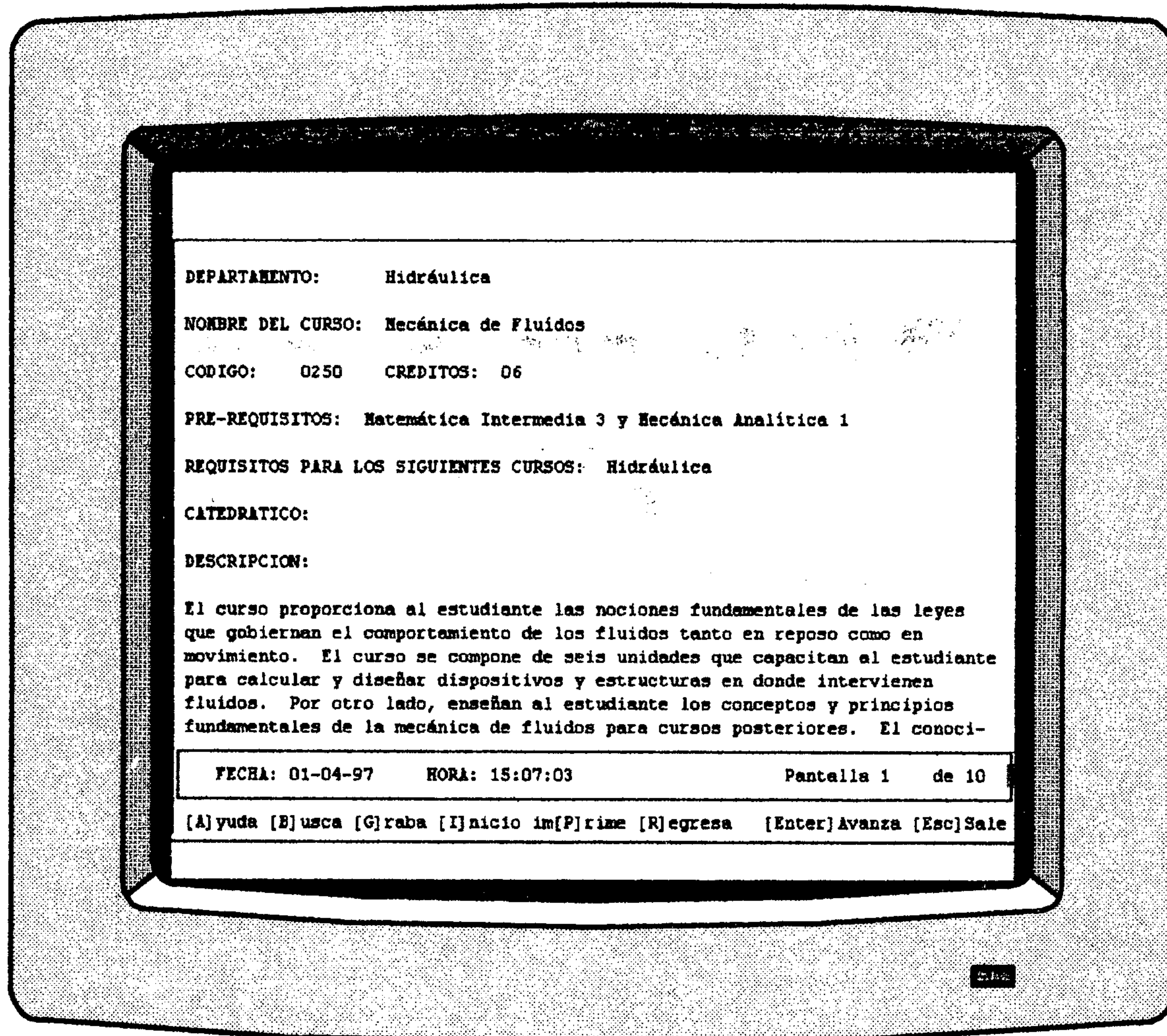


Ilustración 36.

- (T) Área de despliegue
- (U) Área de mensajes
- (V) Área de menú

La ilustración 36 muestra el programa del curso de Mecánica de Fluidos. La pantalla mostrada en la ilustración 36 está compuesta por un área de despliegue (T), un área de mensajes (U) y un área de menú (V).

En el área de despliegue (T) se muestra el texto del programa docente escogido.

El *área de mensajes (U)* muestra lo siguiente :

- Fecha y hora en que se realiza la consulta
- Número de pantallas de que consta el programa docente.

Para el ejemplo realizado el programa docente tiene 10 pantallas y se está mostrando la pantalla 1. En el área de mensajes (U) aparecerá el mensaje Pantalla 1 de 10, indicando que hay diez pantallas.

El *área de menú* (V) muestra las opciones que se pueden utilizar durante el despliegue de la tabla de contenido, y éstas son :

- ◆ [A] despliega la ayuda en línea de cada opción del menú.
- ◆ [B] busca y despliega la pantalla indicada, en el área de mensajes (U) aparecerá el rótulo pidiendo el número de pantalla a desplegar.
- ◆ [G] graba a diskette el texto del programa docente, en el área de mensajes (U) aparecerá el rótulo indicando el ingreso del archivo en el cual se grabará el texto y las pantallas.
- ◆ [I] busca y despliega el inicio del programa docente.
- ◆ [P] imprime el texto del programa docente, en el área de mensajes (U) aparecerá el rótulo pidiendo las pantallas a imprimir.
- ◆ [R] regresa y despliega la pantalla del programa docente anterior, esta función es válida si se utilizó primero la función [Enter].
- ◆ [Enter] avanza y despliega la siguiente pantalla del programa docente.

d. Para el ejemplo realizado, estando en la pantalla de la ilustración 36, al presionar Esc el programa regresará a la pantalla de la ilustración 35, en donde se puede utilizar el resto de las opciones del menú.

e. Para salir al menú principal, presione la tecla **Z** en el área de ingreso de opciones, tanto en la ilustración 34 como en la 35.

4.2.3 Listado de software relacionado con la Ingeniería Civil.

Esta opción de la biblioteca electrónica tiene como objeto organizar una biblioteca de software aplicable a la carrera de Ingeniería Civil. Dicho software está clasificado de acuerdo al área o departamento de la carrera que cubre, constituyendo así, un listado de software por área.

El software será distribuido gratuitamente a través del Centro de Información a la Construcción (CICON), ubicado en el edificio T-5, nivel 2 de la Facultad de Ingeniería de la Universidad de San Carlos de Guatemala, campus central.

Para poder proporcionar al usuario el software el CICON pide los siguientes requisitos :

- Proporcionar por parte del usuario los disquetes necesarios para poder copiar el software.
- Los disquetes deben ser de 3 ½ " y de alta densidad.
- Los disquetes deben ser nuevos y formateados.

Ejemplo :

- a. Si desea consultar el listado de software relacionado con la carrera de Ingeniería Civil, presione la tecla C que corresponde a la opción de listado de software en el menú principal de la biblioteca electrónica, mostrado en la ilustración 25. Inmediatamente aparecerá el siguiente menú, mostrado en la ilustración 37. En este menú el usuario tiene la opción de elegir el área de la carrera de donde desea consultar el listado de software existente.

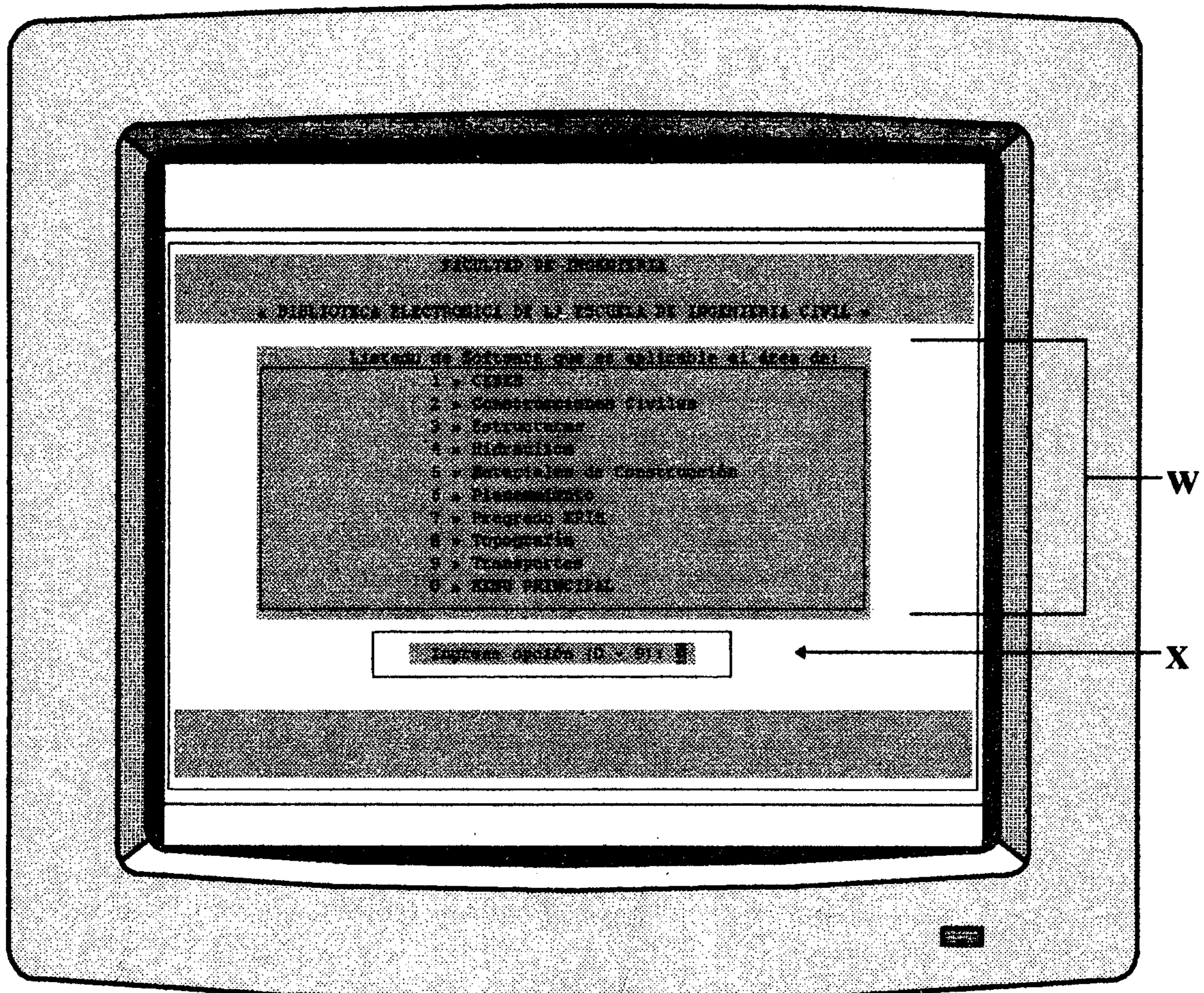


Ilustración 37.

(W) Área de menú
(X) Área de ingreso de opciones

- b. Para seleccionar una opción se presiona en el área de ingreso de opciones (X) el número que le corresponda. Para el ejemplo se seleccionó la opción 3 de la ilustración 37.
- c. Luego de seleccionar la opción aparecerá el listado de software escogido, como se muestra en la ilustración 38.

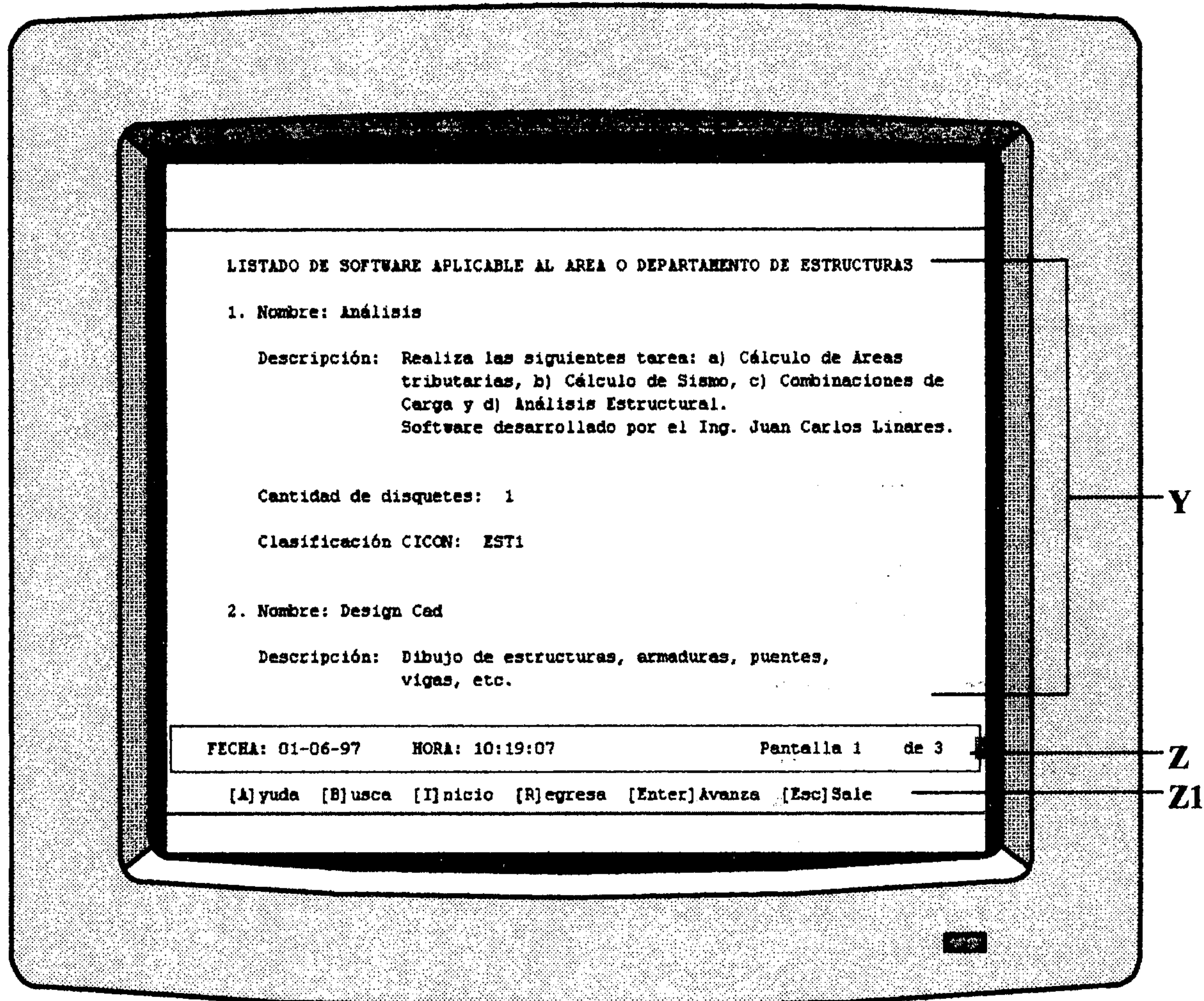


Ilustración 38.

- (Y) Área de despliegue
- (Z) Área de mensajes
- (Z1) Área de menú

La ilustración 38 muestra el listado de software relacionado con el área de estructuras de la carrera de Ingeniería Civil. La pantalla mostrada en la ilustración 38 esta compuesta por un área de despliegue (Y), un área de mensajes (Z) y un área de menú (Z1).

En el área de despliegue (Y) se muestra el listado de software del área seleccionada.

El *área de mensajes (Z)* muestra lo siguiente :

- Fecha y hora en que se realiza la consulta
- Número de pantallas de que consta el listado.

Para el ejemplo realizado el listado tiene 3 pantallas y se está mostrando la pantalla 1. En el *área de mensajes (Z)* aparecerá el mensaje Pantalla 1 de 3, indicando que hay tres pantallas.

El *área de menú (Z1)* muestra las opciones que se pueden utilizar durante el despliegue del listado de software, y éstas son :

- ◆ [A] despliega la ayuda en línea de cada opción del menú.
- ◆ [B] busca y despliega la pantalla indicada, en el *área de mensajes (U)* aparecerá el rótulo pidiendo el número de pantalla a desplegar.
- ◆ [I] busca y despliega el inicio del programa docente.
- ◆ [R] regresa y despliega la pantalla del programa docente anterior, esta función es válida si se utilizó primero la función [Enter].
- ◆ [Enter] avanza y despliega la siguiente pantalla del programa docente.

- d. Para el ejemplo realizado, estando en la pantalla de la ilustración 38, al presionar Esc el programa regresará a la pantalla de la ilustración 37, en donde se puede utilizar el resto de opciones del menú.
- e. Para ir al menú principal, presione la tecla 0 en el *área de ingreso de opciones*, en la ilustración 37.

CONCLUSIONES

1. El estudiante, profesional e investigador relacionado con la profesión de la Ingeniería Civil, no tiene acceso a fuentes de información computarizadas, de rápido acceso y recuperación de la información, de naturaleza propias de la carrera producidas localmente, lo que causa problemas en la adquisición de información relacionada con los temas de interés. Por lo tanto, se necesita un sistema dinámico, automatizado y computarizado que permita el aprovechamiento de los recursos de las unidades de información.
2. La Biblioteca Electrónica de la Escuela de Ingeniería Civil es una herramienta que coadyuvará en la formación académica e integral de todo estudiante y profesional, proporcionándole un mejor acceso a la información existente en las unidades de información de la Facultad de Ingeniería, con mayor rapidez y eficacia que los sistemas tradicionales existentes.
3. La desactualización bibliográfica, la falta de mobiliario adecuado, el poco desarrollo científico y tecnológico de la Unidades de Información de la Facultad de Ingeniería, son producto de la falta de atención de las autoridades superiores de la Facultad y el escaso o ningún presupuesto asignado a las Unidades de Información.
4. La falta de información relacionada con la automatización de sistemas especializados en manejo de información y la no dedicación del recursos humano indispensable propio especializado de Ingeniería hace que la Facultad de Ingeniería y en especial la Escuela de Ingeniería Civil, estén rezagadas en el campo de la informática, constituyéndose la Biblioteca Electrónica en un aporte para el desarrollo de esta área.
5. Es necesario, la creación del tesario, catálogo de libros y la Biblioteca Electrónica para la Escuela de Ingeniería Civil de la Universidad de San Carlos de Guatemala, con el fin de establecer referencias bibliográficas específicas de esta rama de la Ingeniería.
6. El tema de tesis "Biblioteca Electrónica es una herramienta vital en el proceso enseñanza aprendizaje, digno de imitar por otras carreras, con el fin de llegar a construir una base de datos global de la Facultad de Ingeniería.

RECOMENDACIONES

1. Desarrollar la Biblioteca Electrónica de las demás Escuelas, tomando como guía el presente trabajo, con el fin de normalizar su diseño para una mejor automatización.
2. Mantener actualizado la Biblioteca Electrónica de la Escuela de Ingeniería Civil.
3. Contratar personal especializado para el ingreso de información a la Biblioteca Electrónica, con el fin de mantenerla actualizada.
4. Capacitar al personal de las Unidades de Información en el área de Informática, logrando con ello un acercamiento más real con el proyecto realizado en esta tesis.
5. Dotar del equipo de computación necesario a las Unidades de Información para que la Biblioteca Electrónica sea puesta al servicio de la comunidad de Ingeniería en un corto plazo.
6. Buscar el mecanismo por parte de las autoridades superiores de la Facultad de Ingeniería, por lograr que las Unidades de Información estén concentradas en un mismo lugar, buscando con ello que posteriormente se cree la red de información de la Facultad, teniendo acceso a las Bibliotecas Electrónicas de las diferentes escuelas de la Facultad.
7. Crear las bases de comunicación necesarias para que las Unidades de Información de la Facultad de Ingeniería posean políticas de desarrollo comunes.
8. Que las autoridades superiores de la Facultad de Ingeniería asignen un presupuesto adecuado para el desarrollo de las diversas Unidades de Información, en cuanto a la adquisición de material bibliográfico, compra de mobiliario y equipo de computación.
9. Promover dentro de los diferentes cursos de la carrera de Ingeniería Civil la utilización del software más popular en el medio.

10. Brindar el servicio de la Biblioteca Electrónica a personas de otros países, con el fin de promover los títulos de estudios hechos en Guatemala en determinadas áreas de la Ingeniería Civil, lográndose con el acceso de la Biblioteca a la red Internet.

11. Adquirir libros de edición reciente que respondan a los requerimientos de los diversos cursos de la carrera de Ingeniería Civil.

BIBLIOGRAFÍA

1. Deakin, Rose. Bases de datos, uso y administración en centros de cómputo. 1a. ed. México, Editorial Trillas, 1, 988. 125 páginas.
2. Montúfar Luna de Hernández, Aura Estela y María Antonieta Morales Monterroso de Lopez. Diseño de un sistema computarizado de información respecto de los Ingenieros Químicos egresados y sus tesis elaboradas en la Universidad de san Carlos de Guatemala. Tesis de Graduación de Ingeniero Químico, Facultad de Ingeniería, Universidad de San Carlos de Guatemala. Guatemala, diciembre de 1,992.
3. Organización de las Naciones Unidas para la Educación, Ciencia y la Tecnología. Manual de referencia Mini-Micro CDS/ISIS versión 3.0. 1a. ed. Francia, UNESCO, 1,993. 381 páginas.
4. Spinak, Ernesto. Manual de programación CDS/ISIS Pascal (Ispas). Mini-micro CDS/ISIS (versión 3.07). Caracas, UNESCO, 1,994. 300 páginas.
5. Vargas Daetz, Sergio Rodolfo y Oscar Fernando Mayen Flores. Análisis y evaluación de las Unidades de Información de la Facultad de Ingeniería y creación del tesario y la Biblioteca Electrónica para la Escuela de Ingeniería Mecánica Industrial. Tesis de Graduación de Ingeniero Industrial, Facultad de Ingeniería, Universidad de San Carlos de Guatemala. Guatemala, 1,992.

ANEXOS

Anexo No. 1

Cuestionario a encargados de las Unidades de Información de la Facultad de Ingeniería

Unidades de Información consultadas

Unidad

MCC

CICON

CIERIS

Fecha : 2do semestre de 1,996.

Tabla No. 1
Recursos Humanos disponibles en las Unidades de Información

Unidad	Bibliotecario no graduado	Bibliotecario Graduado	Graduado de otra carrera	Otra carrera universitaria sin concluir	Bachillerato o Educ. Media.
MCC	3	0	0	1	1
CICON	0	1	1	0	2
CIERIS	1	0	0	0	0
Total	4	1	1	1	3

Fuente : Cuestionario a Encargados de las Unidades de Información de la Facultad de Ingeniería, 2do. semestre de 1,996.

Anexo No. 2

Listado alfabético de los cursos que conforman el pensum de la carrera de Ingeniería Civil.

- Aguas Subterráneas
- Análisis Estructural 1
- Análisis Estructural 2
- Análisis Estructural 3
- Análisis Mecánico
- Ciencia de los Materiales
- Cimentaciones 1
- Cimentaciones 2
- Concreto Armado 1
- Concreto Armado 2
- Concreto Presforzado
- Costos, Presupuestos y Avalúos
- Diseño de Estructuras Metálicas 1
- Diseño Estructural

- Diseño Estructural en Concreto Presforzado
- Diseño Estructural en Mampostería
- Geografía
- Geología
- Hidráulica
- Hidráulica de Canales
- Hidrología
- Ingeniería de Tránsito
- Ingeniería Económica 1
- Ingeniería Económica 2
- Ingeniería Sanitaria 1
- Ingeniería Sanitaria 2
- Ingeniería Sísmica
- Máquinas Hidráulicas
- Materiales de Construcción
- Mecánica de Fluidos
- Mecánica de Suelos
- Métodos de Construcción
- Obras Hidráulicas
- Pavimentos
- Placas y Cáscaras
- Planeamiento
- Preparación y Evaluación de Proyectos 1
- Puentes
- Resistencia de Materiales 1
- Resistencia de Materiales 2
- Resistencia de Materiales 3
- Saneamiento Ambiental
- Tipología Estructural
- Topografía 1
- Topografía 2
- Topografía 3
- Transportes
- Urbanismo
- Vías Terrestres 1
- Vías Terrestres 2

APÉNDICE

Este apéndice consta de las tesis y libros relacionados con la carrera de Ingeniería Civil, encontrados en las Unidades de Información de la Facultad de Ingeniería.

◆ El **tesario** consta de las siguientes secciones :

- Índice por autor
- Índice por título
- Índice por descriptores
- Índice por temas de la carrera de Ingeniería Civil
- Índice por área y curso de la carrera de Ingeniería Civil.

◆ El **catalogo de libros** contiene las siguientes secciones :

- Índice por autor
- Índice por título
- Índice por descriptores
- Índice por temas de la carrera de Ingeniería Civil
- Índice por área y curso de la carrera de Ingeniería Civil.

El procedimiento para localizar las referencias de información deseadas es el siguiente :

- Se escoge el índice por el cual se realizará la búsqueda, luego se busca en el índice la información deseada, la cual tendrá en la línea de abajo el(los) código(s) de acceso de la(s) referencia(s) de información en la base de datos.
- Finalmente por medio de la información encontrada en el índice escogido se accesa a la Biblioteca Electrónica de la Escuela de Ingeniería Civil y se busca la ficha bibliográfica correspondiente.

ÍNDICE ALFABÉTICO DE TESIS POR AUTOR

Abiche Castillo, Adolfo 0356	Aguilar Morales, Rommel Christian 0368	Aldana Santizo, Mario Alberto 0435	Alterio R., Rómulo 0442
Abreu Arenas, Salvador Enrique 0357	Aguilar Morán, Héctor Hugo 0055	Aldana Valdez, Julio César 0439	Alvarado Acuña, Carlos H. 1837
Abril Soto, Juan Francisco 0358	Aguilar Osorio, Jose Rolando 1886	Alegre Vasquez, Carlos Heberto 0441	Alvarado Carias, Carlos Humberto 0444
Abularach Abularach, Tofic 0355	Aguilar Polanco, Pedro Antonio 1518, 2096	Alegria Sánchez, Lorenzo 0440	Alvarado Castellanos, Rodolfo Arturo 0445
Abularach y Abularach, Mario Fouad 0354	Aguilar Solares, Julio Cesar 0433	Aleman Morales, Mario 0421	Alvarado Cuadra, Francisco Javier 2171
Abularach Zablah, Carlos Enrique 0359	Aguilera M., Rolando Gustav 2071	Alfaro Acosta, Hector Ariel 0422	Alvarado Cuadra, Lydiester 1990
Acajábón Mendoza, Arturo David 0360	Aguilera Vizcarra, Jose Efrain 0432	Alfaro Lemus, Edgar Mariano 1910	Alvarado Cuadra, Ricardo Ramon 2048
Aceituno Gracias, Roberto 0361	Aguirre Duarte, Marco Tulio 0430	Alfaro Perez, Mario Efrain 0420	Alvarado G., Rodolfo 0446
Aceituno Juárez, Marco Tulio 2156	Aguirre Rodas, Manuel Roberto 0431	Allara Morales, Silvio Noe 0419	Alvarado Gálvez, Sergio Jacobo 1678
Acevedo Guerra, Boris Alberto 0018	Aguirre Roldán, Hector David 0006	Allen Rowe, Alfredo Augusto 0425	Alvarado Hernandez, Fredy Adolfo 1920
Acuña López, Julio Roberto 0362	Aguirre Roldan, Oscar Felipe 1645	Almazan Bolanos, Guido Haroldo 1961	Alvarado Melgar, Otto Rene 1611
Acuña Rodas, Ramiro Vinicio 1670	Aguirre, Eduardo 2210	Almendarez Morales, Luis Omar 1980	Alvarado Paredes, Florentin 0481
Acuña Rogel, César Augusto 0363	Ahuja, Hidra N 2211	Almengor Chay, Julio Roberto 0426	Alvarado Pezzarossi, José Maria 1683
Acuña Solano, Rodrigo 2024	Akademiia nauk SSSR 2212	Alonso Fernández, Luis Alfredo 0424	Alvarado Reyes, Samuel Porfirio 2038
Adrover Barrundia, Jorge 0364	Alay López, Fredy 1570	Alonzo Guevara, Sergio Natzul 0423	Alvarado Rosales, Francisco José 1867
Aguilar Arrivillaga, Raúl 0366	Alcam Montes, Juan Alberto 1519	Alonzo Mazariegos, Jorge Ferrando 0429	Alvarado Valverde, Rodolfo F 2161
Aguilar Cabrera, Felix Alan D 1967	Aldana Doradea, Manuel Armando 0434	Alquijay Sebastian, Ofier Rene 0427	Alvarez Aguirre, Jose Fernando 1712
Aguilar Girón, José Leonel 0365	Aldana Guerra, Carlos Leonel 0438	Altafeli Alcanzi, David 0428	Alvarez C., J. Armando 1592
Aguilar Hass, Daniel 0369	Aldana Ordóñez, Alfredo 0437	Altán Garcia, Edgar Rolando 0443	Alvarez E., Walter 2182
Aguilar Hass, Herlindo 0370	Aldana Reyes, Gustavo Adolfo 0436, 2182	Altán Garcia, Héctor Hugo 1748	

ÍNDICE ALFABÉTICO DE TESIS POR AUTOR

Alvarez Galvez, Ovidio Juventino 1919	Anguiano Balz, Armando 0465	Archala Chavarria, Gloria Albertina 1672	Arias Ochoa, Abel 1653
Alvarez Maltez, Jorge Luis 1663	Antillon Guerrero, Julio 0453	Archila Paz, Manuel de Jesús 0619	Arosmena Gonzalez, Aleides 2060
Alvarez Mejia, Victor Leonel 1616	Anzueto Barrios, Guillermo Enrique 1529	Ardon Garzaro, Erwin Stefano 0620	Arreaga Solares, Julio Montenegro 1896
Alvarez Najarro, Carlos Federico 0015	Anzueto Maldonado, Fernando José 0454	Arellano Hartung, Roberto 2026	Arreaza Garcia, Elder Uvaldo 1905
Alvarez Porras, Jaime Vinicio 0023	Aparicio Zimeri, Manuel Antonio 0455	Arenales Pineda, Jose Daniel 0618	Arriaga Franco, Selvin Estuardo 0057
Alvarez Rivas, Sandra Lucrecia 0450	Aquino Lopez, Gonzalo 0582	Arevalo Coronado, Jorge Luis 166	Arriaga Gamboa, José Alfredo 1589
Alvarez Roma, José Raúl 0451	Aquino Lopez, Miriam Elizabeth 1894	Arevalo Garcia, Walter Roberto 1980, 2027	Arriaga Gil, Carlos Manuel 1823
Alvarez Valencia, Luis Alfredo 0452	Aquino Moscoso, Orniel 2170	Arevalo Valdés, Jorge Alejandro 1694	Arribas Menes, Fernando 1660
Alvarez Vargas, Manuel Fernando 0449	Aragon Cabrera, Pedro 0478	Arevalo Vega, Oscar Rene 1646	Arriola Penagos, Julio César 1585
Amado Alemán, Héctor Eduardo 0448	Aragón Cabrera, Rene Rolando 0479	Arevalo Zamora, Armando Efraim 1598	Arriola Saca, Carlos Enrique 1602
Amaya Morgan, César Augusto 0475	Aragon Guzman, Edgar Fernando 0480	Argueta Hernandez, Oscar 1811	Arriola Sarit, Max. 1326
Amaya Vanegas, Javier Dario 2107	Aragon Ibarra de De Leon, Mirna Beatriz 0477	Argueta Molina, Altagracia 1625	Arriviaga Ochaeta, Manuel Alfredo 1695
Amen Funk, Francisco 2001	Arana Jimenez, Edgar Isai 0458	Argueta Pineda, Ernesto 1798	Arriviaga Saravia, Jorge Sigfrido 1362
Anckermann Alvarez, Enrique 0476	Araneda Castillo, Guillermo 0459	Argueta Pineda, Fernando Enrique 1617	Arroyd, J.N.W 2213
Andino Sanchez, Mauricio 2025	Araneda Catillo, Jose Gilberto 0460	Argueta Tejada, Silvia Patricia 1968	Arroyo Choc, Marta Silvia 1745
Andrade Guilloli, Jorge Mario 0474	Arango Maldonado, Marco Antonio 0457	Arias Milian, Victor Manuel 1524	Arteaga Toledo, Orlando 1674
Andrade Keller, Jorge 0473	Arathoon Pérez, Enrique 1658	Arias Porras, Jorge Eduardo 1635	Artiga Vásquez, Armando 1822
Andrade Lara, Larry 0467	Araya Moctezuma, German Eduardo 2049	Armany Cornas, Jorge Roberto 1691	Astorga Monzón, Carlos Leonel 1618
Andrade Morales, Carlos Ernesto 0468	Araya Villalobos, Dagoberto 2002	Armany Ruiz, Fernando 1655	Asturias Arriviaga, Julio Roberto 1640
Andrino Guzmán, Rene 0466	Arce Abrego, Jaime Miguel 2028	Armany Ruiz, Jaime Francisco 1654	Asturias Fajardo, Juan Francisco 1615
Angel Ruiz, Mario Luis 1784	Arce Valenzuela, Alfredo 1641	Arts Pinto, Ivan 1818	Asturias Ortiz, Carlos Alfonso 1659

ÍNDICE ALFABÉTICO DE TESIS POR AUTOR

Asturias Velez, Marco Alfonso 1590	Balz Alzamora, Guillermo 0547	Barriando Arreaga, Fernando Adolfo 1739	Barrueto Estrada, Jorge Antonio 0519
Auyon Martínez, Luis Estuardo 1590	Barahona Parham, Wilmer R 2073	Barríos Ambrosy, Edwin Raúl 0535	Basterrechea Díaz, Manuel 2181
Avalos Ortiz, Carlos Alberto 1825	Barahona Soto, Jose Carlos 0546	Barríos Argueta, Julio René 0536	Basterrechea Díaz, Fernando 0518
Avellán Picado, Juan José 1642	Barales Montenegro, Mario Israel 0549	Barríos Barríos, Jesús Alcides 0537	Basterrechea Díaz, Francisco 0517
Avendaño Flores, Norma Haydee 1969	Barascout Archula, Gerardo Roberto 1733	Barríos Cancinos, Carlos Cesar 0527	Basterrechea Díaz, Manuel 0512
Avila Contreras, Salvador Enrique 1606	Barberena Mejía, Percy Rolando 0544	Barríos Chávez, Carlos Enrique 1774, 1981	Batres Carrillo, Enrique 0513
Avila Valdez, Mario Roberto 1583	Barboza Ramirez, Maria 2015	Barríos Coronado, Jaime A 1651	Batres Muñoz, Miguel Enrique 0514
Axt Mull, Ana Judith 1561	Barillas F., Roberto 0543	Barríos de Leon, Marco Antonio 0528	Batres Tabarín, Luis Osvaldo Guillermo 0516
Ayala Zapata, Edgar Virgilio 1821	Barillas Flores, Gonzalo 0545	Barríos Escobar, Edgar Rolando 1727	Batz Reyes, Francisco Javier 0515
Aycardi Donado, Luis 2003	Barillas Oliva, Carlos Rodolfo 1844	Barríos Estrada, Carlos Enrique 0526	Bautista Joachin, Antonio Agustín 1963
Aycinena Lainfiesta, Sergio Mariano 1626	Barillas Oliva, Sergio Rolando 1744	Barríos Morataya, José Rolando 0525	Bautista Lopez, Axel Rene 0506
Azurdía Bravo, Iván 1693	Barillas Quiñonez, Jorge Mario 0534	Barríos Ortega, Victor Hugo 0522	Beber Aceituno, Alfredo Enrique 0508
Badulesco Bejan, Dan 0541	Barillas Romillo, Lionel Alfonso 0533	Barríos Quan, Oscar 0523	Beber Bouyssou de Lara, Maria Rebeca 0069
Barza Molina, Pablo Cristóbal 1780	Barquin Galvan, Luis Alberto 1949	Barríos Ralón, Juan Carlos 0013	Beber Díaz, Jose Enrique 0509
Balcareel Cuéllar, Danilo Rolando 0542	Barrantes Mendez, Adolfo 2016	Barríos Ralón, Mario Estuardo 0524	Beber Díaz, Juan Francisco 0510
Baldelomar Rivera, Juan Carlos 1876	Barraza Cabezas, M. 2126	Barríos Ruiz, Silvana 2138	Becker Avila, Carlos Ernesto 0511
Baldizón Marroquin, José Roberto 0540	Barrientos Flores, Antonio 0538	Barríos Ruiz, Silvana 0521	Becker Meyer, Otto Ernesto 0503
Baldizón Navarro, Angel Nelson 0548	Barrientos Martínez, César Augusto 0539	Barríos Terreaux, Raúl Fernando 1828	Bedoya Barríos, Edgar Estuardo 1887
Baldizon Navarro, Nelson 2114	Barrientos Orantes, Hugo Haroldo 1560	Barríos y Barríos, Mario Roberto 0520	Beck Arriola, Karl René 0504
Baldizon Navarro, Roger Lionel 2119	Barrientos Ortega, Oscar Rolando 1819	Barríos, Marco Antonio 2072	Belletón Sandoval, Horacio 1436
	Barrientos, Cesar 2102		Beltranena Matheu, Emilio 0507

ÍNDICE ALFABÉTICO DE TESIS POR AUTOR

Benito Gofí, Juan Carlos 0530	Boccalletti Morales, Marco Antonio 0496	Boza Quesada, Jorge 1982	Cabrera Cordón, Eduardo Salvador 0568
Berdúo, Julio Enrique 0531	Bocanegra Reyes, Erick Raúl 0492	Boza Quesada, Marvin Eduardo 1970	Cabrera Cordón, Rolando Antonio 0585
Berganza Aldana, Hugo Antonio 0532	Boston Velásquez, Fernando Amilcar 0499	Brian Cosenza, Luis Fernando 0656	Cabrera Cortés, José Ricardo 1881
Berganza Recinos, Ricardo M. 2093	Bolaños Bendfeldt, Ricardo Federico 0500	Brian Guzman, Carlos Gerardo 0657	Cabrera Estrada, David A. 2145
Berganza Recinos, Ricardo Mauricio 0529	Bolaños Duarte, Jorge Raul 0502	Brian Miranda, Luis Gerardo 0658	Cabrera Estrada, David Antonio 0564
Bernal Martinez, Fredy Anibal 0482	Bolaños Escobar, Rafael Angel 0501	Bravatti Castro, Edgar Jose A. 2087	Cabrera Gándara, Miguel Angel 0563
Bernhard Rubio, Héctor 0483	Bolaños Ortiz, Luis Augusto 0040	Bravo Soto, Mario Alfonso 0659	Cabrera Garcia, Carlos E. 0562
Bernhard Urrejola, Juan Francisco 0484	Bolaños Ortiz, Rafael Angel 0498	Brones Lobos, Oscar Rolando 1622	Cabrera Ocon, William 0565
Berrio Benitez, Manuel 0486	Bolaños Yela, Jose Gerardo 0497	Broló Feltrin, Ricardo Alberto 1629	Cabrera Passarelli, Mario Roberto 0560
Betancourth Balán, Victor Alberto 1554	Bonatti López, Alfredo 0471	Broló Fumagalli, Edgar Rolando 1702	Cabrera Ramos, Victor Hugo 0559
Beteta Arévalo, Carlos Rafael 0488	Bonatti López, Jose Francisco 0470	Bruni Gonzalez, Eugenio 1657	Cabrera Riepele, Ricardo Antonio 0558
Bethancourt Ruiz, Hugo Rolando 0487	Bonatto Merida, Tonia Michele 0469	Bucaro Aragon, Herbert Jaime 0614	Cabrera Sagastume, Jorge Antonio 0557
Bezzina Mikóly, Germano 0485	Bone Marcucci, Carlos 1551	Bucaro Portas, Erick Ricardo 1703	Cabrera Solares, Carlos Anibal 0561
Blanco Chavez, Miguel E. 2139	Bone Schwartz, Erwin Alberto 0472	Bucaro Wong, Bryan Francisco 1875	Cabrera Valverde, Antonio Juan de Dios 0648
Blanco Verdugo, Francisco Eduardo 0490	Bonilla Ordóñez, Edgar Rubén 0463	Burgos Faillace, Max Roberto 0613	Cacacho Garcia, Eduardo 0664
Bobadilla Mansilla, Dora Beatriz 0491	Bonilla Vallejo, Oscar Alexis 0462	Burton Gil, Erwin Rocael 0456	Cáceres Aragón, Jorge Filiberto 0661
Boburg Castellanos, Efraín Estuardo 0489	Booth Drummond, Ricardo Emilio 0461	Caballeros Archila, Daniel Humberto 0567	Cáceres Berganza, Carlos Manuel 0660
Boburg Cetina, Luis Felipe 0493	Borges Reinoso, Jose Francisco 0464	Cabanas Villagran, Willy Ricardo 1915	Cáceres Duarte, Mario Rolando 0007
Boburg de la Cruz, Pedro Pablo 0494	Bosque Morales, Hugo Rolando 0655	Cabezas Duran, Daniel Enrique 1544	Cáceres K., Jaime Guillermo 0662
Boccalletti Cintora, Hugo Rolando 0495	Botran Gómez, Jose Alejandro 0654	Cabrera Avendaño, Jose David 0566	Cáceres Knox, Miguel Fernando 0663

ÍNDICE ALFABÉTICO DE TESIS POR AUTOR

Cáceres Montiel, Luis Enrique 0626	Camey Alvarado, Carlos Augusto 0554	Cardona de Morales, Gladis Marlène 1755	Castañaza Ruano, Fernando Enrique 0607
Cadena Rámila, Alejandro 0625	Campos Catellanos, Juan José 0556	Cardona Durán, Mario Roberto 0576	Castañeda Illescas, Raúl Eduardo 0593
Calderón Campos, Carlos Humberto 0629	Campos Duran, Alessandro Enrique 1935	Cardona Matta, José Guillermo 0581, 2061	Castañeda Molina, Federico 0592
Calderón Castro, Rubén Antonio 0628	Campos Garay, Ronald Hermes 2074	Cardona Rivas, Edwin Rolando 0419	Castañeda Morgan, Byron Alfonso 0591
Calderón de Ordóñez, María Antonieta 1501	Campos Q., Francisco A. 0572	Cariás Sandoval, Carlos Francisco 0580	Castañeda Ocaña, Francisco Alberto 1874
Calderón Mendoza, Eleazar 0630	Camposano Beteta, Luis Antonio 0571	Cario Diaz, Sergio Armando 2004	Castañeda Riveiro, Ari Ricardo 0012
Calderon Rosales, Carlos Enrique 1962	Canahui Carrillo, Manuel Augusto 0570	Cario Paz, Sergio A. 0582	Castañeda Samayoa, Héctor Alfonso 0616
Calderón Rosales, Hugo Rolando 0646	Cancinos Sazo, Edwin Rogelio 1719	Carranza Gonzalez, Jaime Domingo 1991	Castañeda Taracena, Roberto 0615
Calderón Rossell, Jorge Rafael 0645	Cancinos Sazo, Gustavo Adolfo 0573	Carranza Mazariegos, Jorge Antonio 1582	Castejón Guerra, Ovidio 0617
Calderón Ruballos, Marco Tulio 0644	Cano López, Oliver Rudy 1857	Carranza Muñoz, José Vicente 0583	Castellanos Baiza de Illescas, Gilda Marina 0599
Calderón V., Carlos Enrique 0647	Cano Marroquin, Carlos Humberto 1614	Carranza Reyes, Eliseo 0584	Castellanos Dubón, Manuel de J. 0598
Calderon Valdez, Oscar Boanerges 2034	Caravantes Paiz, David Enrique 0550	Carrillo M., J. Fernando 0588	Castellanos Gómez, César Esteban 1763
Calderón Villagrán, Oscar Eduardo 0651	Caravantes, Alvaro Arturo 1717	Carrillo Melgar, Mario Rolando 0587	Castellanos Góngora, Edgar Rolando 1584
Caliza Rodríguez, Guillermo 0552	Carbonell Lara, Juan Fernando 1751, 1971	Carrillo Nuila, Héctor Antonio 0586	Castellanos Manzo, Eldin Osvaldo 1897
Callejas Montúfar, Ramiro 0650	Carbonell Preti, Guillermo Humberto 0569	Carrillo Ovalle, Luis Augusto 1872	Castellanos Rodríguez, Gustavo Haroldo 1746
Calvillo Ramírez, César Augusto 0652	Cárcamo González, Mynor Enrique 0551	Carrillo Rodas, Reduán 1760	Castillo Camposeco, Eric Rolando 0595
Calvo Samayoa, Eduardo Roberto 0653	Cardona Alvarado, Walter Amílcar 0578	Cartagena Parada, Gustavo Enrique 0589	Castillo Carias, Miguel Angel 0594
Camacho G., Alfonso 0553	Cardona Bonifasi, Armin Alfredo 0577	Casado Aguilar, Oscar Enrique 0590	Castillo Carrera, René 0596
Camarero Afre, Edgar William Rafael 0555	Cardona Castillo, Hugo 2172	Casasola G., Oliverio 0606	Castillo Contoux, Mauricio 0597
Camel Corzo, Jaime Leonel 1958		Casasola Sandoval, Andrés Abelino 0605	

ÍNDICE ALFABÉTICO DE TESIS POR AUTOR

Castillo Dávila, Víctor Humberto 0608	Catalán Cuéllar, Ricardo Enrique 0632	Chajon Hernández, César David 1884	Cheves Escobar, Oscar Emilio 0679
Castillo García, Manuel Angel 0611	Catalán López, Juan Roberto 0631	Chaluleu Pacheco, Rolando Leonel 0643	Chew Cruz, Mario René 0681, 2031
Castillo Hernández, Víctor Manuel 0610	Catalán López, Roberto Daniel 0633	Chang Bonilla, Adolfo Guillermo 0870	Chew Vásquez, Rony Gilberto 0676
Castillo Lainfiesta, Maximiliano Ernesto 0609	Cazali Reyes, Arturo 0634	Chang Campang, Roberto 1826	Chiapas González, Evaristo 0009
Castillo Lopez, Erick G. 2062	Ceballos Rivas, Ronaldo 0623	Chang García, Pamela Janice 0700	Chinchilla Aquino, Luis Enrique 0677
Castillo López, Erick Giovanni 0612	Cedeño Rivera, Jorge G. 2183	Chang Lau, Gustavo 0699	Chinchilla Argueta, Horacio 0678
Castillo Mancilla, Carlos Humberto 0600	Celada Samayoa, Edgar 0624	Chang Lian, Ramón 0698	Chinchilla Castañeda, Rolando 0675
Castillo Rodríguez, Antonio 1530	Celis González, Benjamín 0622	Chang Valladares, Guillermo 0666	Chinchilla Fonseca, Martín E. 2020
Castillo Valdes, Alvaro 0601	Celis Martínez, Juan Herminio 0621	Charnaud Cruz, Beatriz 0665	Chiroy Parada, Carlos Eduardo 0688
Castillo Vásquez, José Francisco 0603	Celis Rodríguez, E. E. 2131	Charnaud Cruz, Francisco 0668	Choc González, German Oswaldo 0689
Castillo y Castillo, José León 0602	Celis Rodríguez, Emilio Efraín 0627	Charnaud, Beatriz 2102	Chue Mitil, Tomas Alberto 2108
Castro Bolaños, Carlos Humberto 0604	Celis Watland, Oscar Ricardo 1820	Chavarria Archila, Mario Rubén 0669	Chur Pérez, José Rubén 0687
Castro Comejo, Jose Zoilo 2035	Centeno, Héctor A. 0649	Chavarria Pérez, Carlos Enrique 0670	Chuy Vides, Estuardo Herculano 0686
Castro Galdamez, Francisco José 0636	Cerda Castrillo, Armando 2132	Chavarria Soria, Edgar René 0667	Chuy Vides, Walter Omar 0685, 2040
Castro Martínez, Byron Orlando 0635	Cerón Galván, Miguel Angel 0642	Chavez Aguilar, Rigoberto 2115	Cifuentes González, Roger Arturo 0683
Castro Moncada, Pedro 2063	Cerón Morales, Rubén Esaú 0641	Chavez Chacon, Jose Rodolfo 2137	Cifuentes Hernández, Jorge Horacio 0682
Castro Valladares, Neri 0637	Cerritos Alvarado, Rene Mauricio 1992	Chávez Domínguez, Carlos René 0672	Cifuentes Velásquez, Crecencio Benjamín 0684
Castroconde Monzón, Marco Antonio 0638	Chacón León, Luis Alfredo 0640	Chávez López, Guillermo Giovanni 0673	Cifuentes Zea, Brenda Haydée 0043
Castroconde Monzón, Miriam Eugenia 0002	Chacón Martínez, Marco Tulio 1566	Chávez Pol, Conrado Leonel 0671	Ciraiz Mota, Luis Alberto 0674
	Chacon Valdez, Henry Ernesto 1957	Chavez y Gonzalez, Luis 2005	
	Chag Castillo, Galo Anel 2039	Chávez Zepeda, Jorge Mario 0680	Cirici Arimany, Francisco 0695
		Chen Young, Felipe 2132	

ÍNDICE ALFABÉTICO DE TESIS POR AUTOR

Classon Rehwoldt, Christa del Rosario de Pinto 0696	Córdoba Sierra, Manuel Estuardo 0726	Corzo Chacón, Walter Rogelio 1749	Cuque Rafael, Mauricio Orlando 1947
Classon Tojo, José Arturo 0694	Cordón Aldana, Rubén Dario 0717	Corzo Solano, Julio Antonio 0721	Cuyan Dubon, Luis Demetrio 1955
Cóbar Arriola, Carlos Raúl 0054	Cordón Beyer, Gerardo Enrique 1829	Corzo Trujillo, Raymer Enrique 0722	Cuyún Salguero, Henry Vinicio 1883
Cobos Mejía, Carlos Roberto 0693	Cordon Girón, Carlos Rafael 0579, 1816	Cosenza Cuevas, Edgar Ricardo 0720	Daccarett Daccarett, Ahmid Eduardo 0394
Cohen Alcahé, Moisés 0692	Cordón Jiménez, Carlos 0715	Coti Pac, Manuel de Jesús 0719	Daetz Anleu, Oswaldo Antonio 1543
Cohen Mizrahi, Moisés 0690	Cordón Jiménez, José 0708	Coto Viera, Nicolas 2029	Daetz Barrientos, Luis Rodolfo 0395
Cohn Pollag, Pedro 0821	Cordón M., Julio Ismael 0709	Coyoy López, Erick Giovanni 1533	Dardón Flores, Axel Armando 0396
Cohn Samayoa, Juan Israel 0727	Cordón Rivera, Francisco José 0710	Cruz Ambrosio, Elmer José 0045	Dardón Flores, Walter Amílcar 1553
Cojulún Flores, Carlos Eddie Felipe 0691	Cordón S., Pedro Roberto 0711	Cruz Barillas, Sergio Augusto 1964	Dardón Flores, Axel Emilio 0382
Colmenares Samayoa, María del Rosario 0728	Córdova Archila, Carlos Anibal 0707	Cruz Escobar, Javier Eduardo 0718	Dardón Soto, Axel Emilio 0382
Conlledo Ligorria, Fredy Fernando 0881	Córdova Archila, Luis Gustavo 0706	Cruz Gonzalez, Rene 2030	David Abboud, Edwin 0383
Contreras Abril, Víctor Manuel 0697	Córdova Galindo, Gustavo Adolfo 0723	Cruz López, Eduardo José 0733	Dávila Calderón, Miguel Angel 0384
Contreras Anckermann, Víctor Manuel 1731	Córdova Mejía, Luis Arnoldo 0724	Cruz Lorenzana, Héctor Eugenio 0734	Davila Crespo, Darwin Omar 1959
Contreras Grijalva, Juan Francisco 0713	Córdova Molina, Héctor Dionisio 0725	Cruz Molina, Carlos Rafael 0732	Dávila Diaz, Edgar Gehovany 0385
Contreras Lemus, Jaime Eduardo 2142	Coronado Brolo, Jorge Mario 0704	Cruz Molina, Jorge Mario 0729	Dávila Solares, Oscar Eduardo 1853
Contreras Morales, Roberto 0714	Coronado Castillo, Buenaventura 0703	Cruz Monge, Rigoberto 2018	De la Cerda Acevedo, Carlos Enrique 0389
Contreras Pinillos, Miriam Luz 0712	Coronado de León, Alfonso de Jesús 0702	Cruz Morales, Obed Benjamin 1921	De la Cerda Acevedo, Roberto 0392
Corado Guzmán, Mario Antonio 1724	Coronado Flores, Rafael Horacio 0701	Cruz Nuñez, Hector Javier 2019	De la Cerda Espinoza, Julio Roberto 0393
Cordero Fong, Claudia Maria 1972	Cortes Aguilar, Viterbo E. 2017	Cruz Zuchini, Napoleon 2127	De la Cruz España, Julio Allen 1765
Córdoba Quintana, Edgar Arturo 0716	Cortez Chacón, Edel Rudelio 0705	Cuéllar Manzo, Alvaro Alfredo 0730	De la Cruz Moreno, Juan José 0379
	Corzo Avila, Mario Rodolfo 1607	Cuéllar Martínez, Diógenes Estuardo 0731	

ÍNDICE ALFABÉTICO DE TESIS POR AUTOR

De la Cruz, Juan Carlos 0378	De León Malouf, Roberto Antonio 0246	Debroy Estrada, Hérlindo Gabriel 0390	Díaz Ramirez, Walterio 0418
De la Peña González, Gustavo Adolfo 0380	De León Mendoza, Efraín Antonio 0247	Deger Battaglia, Conrado Simón 0391	Diéguez González, Eduardo Gaspar 1880
De la Peña González, Julio Roberto 0381	De León Motta, Boris Enrique 0248	Del Cid Doninelli, Tomás Alberto 0275	Diéguez Hurtarte, Alfredo Leonel 0416
De la Riva Lafargue, Julio Mario 0377	De León Obiols, Javier Alberto 0250	Del Cid Flores, J. R. 2128	Divas Paiz, Carlos Manuel 0413
De la Roca Coronado, Enrique Alberto 0350	De León Obiols, Julio Enrique 0249	Del Cid Pacheco, José Antonio 0276	Domínguez Ambrocio, Juan Rafael 0414
De León Amézquita, Alfonso 0349	De León Obregón, Oscar Benjamín 0253	Del Cid Pinott, César René 0274	Domínguez Díaz, Alfredo 0415
De León Amézquita, Roberto 0348	De León Ramírez, Julio César 0254	Del Valle Godoy, Augusto David E. 0271	Donis Quevedo, Hernán René 0412
De León Argueta, Omar 0347	De León Rivadeneira, Otsman Antulio 0255	Del Valle López, Julio César 0272	Duarte García, Otto Antonio 0334, 2109
De León Castillo, César René 0269	De León Rodríguez, Pablo Christian 0256	Del Valle Oliva, Eduardo Francisco 0273	Duarte Jimenez, Julian A. 2065
De Leon Chavarria, Julio Alejandro 1898	De León Santiago, Marco Antonio 1381	Del Valle Santisteban, Néstor Américo 1877	Duarte Jiménez, Julián Antonio 0333
De León Chávez, Edgar Rolando 0270	De León Toledo, Mario René 1943	Delgado, Dario 2120	Duarte Rouanet, Héctor Horacio 0335
De Leon Diaz, Luis Eduardo 2050	De León Urizar, Walter Cristian 0251	Díaz Arriola, Rodrigo Estuardo 0243	Dubón Aguilar, Gregwing Giovanni 0117
De Leon Fernandez, Aldo Antonio 1983	De León Villatoro, Rubén Tomás 0252	Díaz Catañeda, Donnel Byron 0244	Dubón Mérida, Franklin Hugo 1384
De León García, Dante Boanerges 0268	De Paz Albi, Carlos R. 0258	Díaz Echeverría, Oscar 1600	Dubon Xitimul, Jorge Haroldo 1951
De León García, Mario René 0046	De Paz Juárez, Venancio Dimas 0259	Díaz García, Edgar Antonio 0238	Ducas Villaviencio, J. Conrado 0332
De León Godoy, Gustavo Adolfo 0241	De Simone Castellon, Marcello A. 2032	Díaz Granillo, Angel Estuardo 0008	Dumas, Gustavo Adolfo 0020
De León Izeppi, Edgar David 0242	De Synequb Cuéllar, Jorge Alexey 0257	Díaz Izquierdo, Luis Roberto 0236	Duron Ocon, Ligia Sagrario 2157
De León López, Manuel 0240, 2064	De Ycaza Bosch, Maximiliano 2121	Díaz Mejía, Porfirio 2041	Echeverría Figueroa, Carlos Arturo 0291
De León M., Edgar Daniel 0239		Díaz Monzón, Oscar Alejandro 1608, 2075	Echeverría Guevara, Mario René 0292
De León Maldonado, Jorge Mario 0245, 1988		Díaz Ovalle, Persy Rolando 0102	Echeverría Méndez, Juan Adolfo 0293
		Díaz Pérez, José Fernando 0417	

ÍNDICE ALFABÉTICO DE TESIS POR AUTOR

Echevers Cedeno, Modesto C. 2179	Escobar Urizar, Manuel de Jesús 0302	Estrada Mancio, Mario Roberto 0337	Fernández López, Jorge 1599
Elias Alvarado, Ovidio Antonio 0298	Escobar, Manuel 2133	Estrada Mayorga, Carlos Guillermo 0340	Fernández Mollinedo, Manuel José 0314
Emmanuel, Evens 1993	Escoto Rosales, Julio Rodolfo 0300	Estrada Orellana, Yuri Estuardo 0039	Fernández Pereira, Rodolfo Antonio 0316
Enriquez Domínguez, Juan Alberto 0299	España Gómez, Mario Justiniano 0307	Estrada Queme, Jose Luis 1895	Fernández Rivas, Renato 0317
Enriquez Palencia, Hugo Gerardo 1788	España Guerrero, Reginaldo Alfonso 0306	Estrada Vásquez., Jorge Heriberto 1854	Fernández Sierra, Carlos Edgar 1669
Erales Cobar, Ricardo Alberto 0281	España Mazariegos, Mario Roberto 0309	Fagiani Soto, Julio Estuardo 0336	Fernández Soto, Carlos Rodolfo 0447
Erazo Cifuentes, Francisco Roberto 0282	Espigares Fong, Frank H. 0310	Faillace Morán, Aquiles 0322	Ferrate Felice, Antonio 1794
Erdmenger, Jorge Ernesto 0283	Espina Lee, Edwin Romeo 0308	Fajardo Rosal, Oscar Humberto 0323, 2042	Figueroa Alvarez, Enrique Aguedo 0411
Ermenger Escobar, Luis Enrique 0280	Espinoza, Oscar Guillermo 0321	Falla Escobar, Emilio Leonardo 0324, 2077	Figueroa Arriaza, Jorge Francisco 0326
Escamilla Chassant, Guillermo Roberto 1950	Esquivel Medina, Maynor Danilo 1903	Falope Maldonado, Jorge D. 2066	Figueroa Arrivillaga, Rolando 0016
Escobar Alvarez, Oswaldo Romeo 0277	Estévez Ars, Luis Fernando 1769	Farrington Acuña, Wayne Alberto 0313	Figueroa Caballeros, Mario René 1754
Escobar Archila, Magdiel 0278	Estrada Barrera, Calvin Enrique 0343	Farrington Polanco, Elvin C. 0312	Figueroa Larraondo, Roberto 0325
Escobar Caballeros, Héctor Eduardo 0279	Estrada Castillo, Carlos Haroldo 0037	Farrington Polanco, William 0311	Figueroa López, Rodolfo Vinicio 0328
Escobar Feltrín, Julio 0303	Estrada Du Teil, Juan Francisco 0342	Fernández Cardona, Jorge Eduardo 0345	Figueroa Medina, Carlos René 0327
Escobar García, Erick Antonio 1787	Estrada Fuentes, Osmar Edwin 0341	Fernández Colindres, María Isabel 0346	Figueroa Ortiz, Héctor Vitelio 0331
Escobar González, Julio Erwing 0304	Estrada Girón, Rubén Augusto 0344	Fernández Erazo, Carlos Alfredo 0320	Figueroa Ramírez, Rubén Isaac 0330
Escobar Molina, Héctor Hugo 0305	Estrada Gómez, Jorge 1839	Fernández Escobar, Rafael 0319	Figueroa Tobar, Julio Roberto 0329
Escobar Morales, Juan José 0029	Estrada Hurtarte, Gustavo Adolfo 0339, 2006	Fernández Fernández, César Augusto 0318	Figueroa, Edgar Enrique 0021
Escobar Thomas, Luis Homero 0301	Estrada Leonardo, Byron Leonel 0338	Fernández Leal, José Alfredo 0315	Filippi Galicia, Angel José 0404
		Fernandez Leal, Sergio Gabriel 1904	Flores Aceituno, Mario René 0405
			Flores Aldana, Erick 0403

ÍNDICE ALFABÉTICO DE TESIS POR AUTOR

Flores Arango, Joaquín Haroldo 0408	Fortuny Zea, Juan Carlos 0401	Galindo Gómez, Oscar Gabriel 0205	Gamez Salguero, Manuel 0223
Flores Beltetón, Omar Gilberto 0402	Franco Cabrera, Augusto Antonio 1182	Galindo Guillén, Gonzalo René 0201	Gándara Garobit, Jorge Arturo 0220
Flores Castro, Humberto 2076	Fuentes Handal, Jose Rolando 1934	Galindo López, Mario Roberto 0206, 2081	Ganddini Villamar, Guido Alberto 0214
Flores Chavarria, Carlos Amilcar 1984	Fuentes López, Rudy René 0038	Gallardo Flores, Jorge Francisco 0574	Garavito Quiñonez, Fulgencio 2176
Flores Estrada, Enrique Edolfo 0409	Fuentes Orellana, Miguel Angel 0399	Gallardo Flores, Roberto 1667	Garces de Marcilla Bobes, José Luis 0215
Flores Izaguirre, Edgar Rodolfo 0410	Fuentes Pineda, Leonel Francisco 0398	Gallardo G., R. Rolando 0575	García Abadía, Carlos Roberto 0213
Flores Leiva, Osberto Rolando 0407	Fuentes Roca, Armando 0397	Galli Chavarria, Eric 1123	García Barrientos, José Wilfredo 1741
Flores Martínez, Juan Ricardo 0406	Fuentes Rosales, Francisco Guillermo 0387	Galvez Aqueche, Iván 0225	García Barzanallana de León, José F. 0210
Flores Mérida, José Francisco 0375	Fuentes Sandoval, Hugo Leonel 0388	Gálvez Baiza, Edgar Leonel 0226	García Calderón, Carlos Roberto José 1852
Flores Morales, Elfego Adolfo 0376	Fuentes Siguenza, Enrique Isaías 1782	Gálvez Cruz, Carlos Humberto 0217	García Calderón, Rubén Dario 0209
Flores Morales, José Encarnación 0374	Fuentes Velasquez, Urias Fredí 1948	Galvez Cruz, Jorge Rogelio 0052	García Carrillo, Sergio 0208
Flores Moscoso, Daniel 0373	Fumagalli Ruiz, Walter Humberto 1841	Gálvez Menchú, Carlos Francisco 0218	García Chinchilla, Ronald David 0198
Flores Salán, Carlos Alfredo 0372	Furlán Aguilar, Marco Julio 0386	Gálvez Sobral, Rolando 0219	García Chiu, Jorge Antonio 0199
Flores Sandoval, Oscar Enrique 0916	Gaitán del Cid, Raciél Humberto 1574	Gálvez Villatoro, Jorge Arnulfo 0221	García Chiu, Mario Roberto 1516
Flores Soto, Oscar Rolando 0371	Galan Garcia, Roberto 2162	Gamano Cano, Clery Uriel 1902	García Curley, Jaime Armando 0197
Flores, Nelson Alberto 2185	Galdamez López, Gustavo Adolfo 0207	Gamarro Taracena, Jaime Jenner 1909	García de León, Mario Efrain 1515
Florián Aguilar, Mario Augusto 0352	Galich Cervantes, Fernando 0203	Gamboa Javier, Luis Felipe 0222	García de León, Sergio Jacobo 1730
Fong Grajeda, Carlos 0351	Galicía Celada, Julio David 0204	Gamboa Robles, Carlos Joaquín 1531	García Escobar, Manuel de Jesús 0178
Font Elías, Jorge Luis 0353	Galicía Gamboa, Rodolfo Antonio 1383	Gamez Guerrero, Sergio Rafael 2163	García Escobar, Mario Alfredo 0179, 2051
Foronda Navas, Rolando Baldemar 0400	Galindo Gómez, José Guillermo 0202		

ÍNDICE ALFABÉTICO DE TESIS POR AUTOR

García Estrada, Angel Adolfo 0192	García Soria, Mayra Rebeca 1916	Girón Méndez, Rafael 0152	Gómez García, Jorge Gabriel 0122
García Fuentes, Fredy 0191	García Valdez, Billy Estuardo 0161	Girón Nuila, Edwin 0151	Gómez Godoy, José Gabriel 1738
García Galindo, Luis Rodolfo 1783	García Villatoro, Gilberto 1914	Girón Velásquez, Juan Salvador 1824	Gómez Gómez, David Isaac 1558
García Guzmán, Maximiliano Antonio 0193	García Villeda, Luis Enrique 1869	Girón Wetjen, Rodolfo Ernesto 0163	Gómez López, Fredy Antonio 1601
García Ibañez, Jesús Augusto 0195	García Zepeda, I. Amadeo 0160	Girón Zamora, Carlos Francisco 0162	Gomez Pineda, Vilma Ivonne 2150
García López, José Antonio 0194	García-Salas Hernández, José Luis 0171	Godínez Maldonado, Luis Fernando 1771	Gómez Rojas, Oscar Arturo 0126
García Marengo, Julián Ramón 0165	Garnica Trejo, Rodolfo Enrique 0062	Godoy Arriaza, Carlos Enrique 0154	Gómez y Gómez, Mirza Xiomara 0127
García Marroquin, Mercedes Ofelia 0196	Garza Sagastume, Hilda Magalhi 0174	Godoy Arriaza, Francisco Javier 0155	Gomez, Francisco 2133
García Méndez, Axel Leonel 0211	Garzaro Juárez, César Augusto 0172	Godoy Arriaza, Julio Romeo 0156	Gonzales Amaya, Francisco Javier 1945
García Méndez, Hugo Estuardo 0212	Gavarrate Camacho, José Roberto 0064	Godoy Cobar, Sergio Ricardo 1685	Gonzales Corado, Byron Giovanni 1926
García Montenegro, Hugo Leonel 0200	Gebhardt, Jorge 0173	Godoy Flores, José 0153	Gonzalez Alvarado, Dario 1942
García Murga, Oscar René 1805	Gil Laroj, Joram Matias 0177, 2079	Godoy Valenzuela, Julio Dario 0159	Gonzalez Alvarez, Mynor Roderico 1758
García Nájera, César Abigail 0166	Gil Rodríguez, José Carlos 0176	Gómez Abadía, Armin Gonzalo 0157	González Alvarez, Raúl Eduardo 0130
García Noble, José 0167, 2078	Gillet Scheel, Frederick Lawrence 0175	Gómez Alvarado, Jaime Mario 1781	González Argueta, José Manuel 1759
García Ovalle, Julio G. 2122	Giracca C., Amerigo 0147	Gómez Ardón, Jaime Arturo 0158	González Armas, Rolando Estuardo 0057
García Ovalle, Julio Guillermo 0164	Girón Bernard, Jorge Enrique 0148	Gómez Boche, Angel Esteban 1918	González Ascencio, Alejandro 0129
García Ovalle, Mario René 0170	Girón Beteta, Julio Antonio 0149	Gómez Coyoy, Anibal Armando 1776	González Avila, Carlos Ernesto 0128
García Rodríguez, Carlos Humberto 0169	Girón Braghirolli, René Alejandro 0150	Gómez Cristiani, Paul Estuardo 0125	González Cal, Roberto 0030
García Rosa, Carlos 0168	Girón Castillo, Max Alfredo 2094	Gómez Díaz, Ricardo Manuel 0124	González Cano, José Rafael 1673
García Sandoval, Carlos Roberto 0216, 2097	Girón Flores, Carlos Francisco 1762	Gómez Figueroa, Adolfo 0123	González Carrera, Enrique René 0132
García Soria, Glenda Patricia 1850	Girón Méndez, José Ernesto 1537		González Ceballos, Alvaro 0133

ÍNDICE ALFABÉTICO DE TESIS POR AUTOR

Gonzalez Ch., Vicente E. 2037	González Molina, Jorge Mynor 0182	González Wilhelm, Victor Hugo 0103	Guay Bomdet, Teddy Roberto 1861
González Chávez, Alberto Enrique 0131	González Morales, Estuardo 1871	Gonzalez, Angel 2133	Guerra Cua, Gabriel 0108 Guerra Duarte, Manuel Danilo 0109
González Cruz, Jorge Mario 0142	González Moscoso, Jorge Danilo 1847	Gordillo Cortez, Jorge Enrique 1834	Guerra Villeda, Julio David 0234
González de León, José Ernesto 0143	González O'Meany, Jorge Mario 0183	Gordillo Garcia, Carlos Salvador 1517, 2151	Guerra Villeda, Oscar Augusto 0235
González de León, José Gilberto 0141, 2007	González O., Carlos Roberto 0180	Goyzueta Weissback, Roberto A. 0101	Guerrero Roldán, Felipa Mercedes 1709
Gonzalez Escamilla, Jose Nelson 1973	González Paiz, César Augusto 0186	Gracias Gómez, Romeo Augusto 0119	Guevara Aparicio, Roberto 0233
González Escobar, Rudy Fernando 1845	González Pérez, Julio Abraham 0185	Grajeda Recinos, José Antonio 0121	Guevara Utrilla, Francisco Luis 0230
González Figueroa, German Rafael 1718	González Podszueck, Julio Ismael 0184	Grajeda Tobar, Rolando 0120	Guillén Lozano, Carlos Roberto 0231
González García, Francisco Enrique 0136	González Prado, Guinder Roberto 0187	Gramajo Barrios, Edgar Enrique 0114	Guillén Montepeque, Julio César 0232
González Godoy, José Vitalino 0135	González Prera, José Osman 0005	Gramajo Monterroso, Juan Carlos 1833	Guillermo Fratz, Fredy Heriberto 0229, 2080
González Gómez, Raúl 1798	González Quiñónez, Aldo René 0188	Gramajo Samayoa, Erwing Baldemar 0113	Guillermo Juárez, Alvaro César 0227
Gonzalez Gonzalez, Ernesto 2162	González Recinos, José Roberto 0189	Granados Morales, Erwin Orlando 0024	Guinea Morales, Walter Gerardo 0228
González González, Sergio Egidio 0134	González Rodas, Angel 0190	Granda Cabrera, Carlos Gabriel 0116	Gutiérrez Serrano, Pablo 0070
González Hernández, Rubén Isidoro 0118	González Salguero, Guillermo Adolfo 0422	Grijalva Barrascout, Silvia Guisela 0115	Guzman Coto, Oscar Alberto 2008
González Herrarte, Alvaro 0138	González Schaw, Herbert Enrique 0144	Grijalva, Cesar Augusto 1923	Guzmán de León, Julio Víctor 0105
González López, Wilfredo Ovidio 0181	González Sett, Jorge Mario 1855	Guanche Morataya, José Alberto 0110	Guzmán Escobar, Armando Eduardo 0104
González M., Daniel Alberto 0137	Gonzalez Torres, Oscar Danilo 2052	Guardado Gutierrez, Miguel A. 2053, 2158	Guzmán Marroquín, Francisco José 0106
González Méndez, Manuel E. 0139	González Vides, Luis Rodolfo 0145	Guardado Gutiérrez, Miguel Antonio 0112	Guzmán Mérida, Miguel Angel 0107
González Mendizábal, Otto Rolando 0140	González Villatoro, Daniel Enrique 0146	Guay Barahona, René David 0111, 2055	Guzmán Ovalle, Marco Tulio 0224

ÍNDICE ALFABÉTICO DE TESIS POR AUTOR

Guzmán Rodríguez, Rolando Oliverio 1514	Hernández Corado, Cesar Arnoldo 0081	Herrarte Herrarte, Joaquín 0285	Hu Lu, Henry Tai-Dou 0267
Guzmán Román, Oscar de Jesús 0099	Hernández Figueroa, Oscar Miguel Angel 0082	Herrera Acajábón, Exequiel 1541	Huertas Morales, José Hipólito 0263
Guzmán Toasperm, Hugo René 0100	Hernández Figueroa, Sergio Isaias 0077	Herrera Acajábón, Naaman 0032	Hurtado Flores, Carlos Enrique 0290
Guzmán, Julio Napoleón 0059	Hernández Flores, Edgar Orlando 0078	Herrera Alvarado, Eduardo 1804	Hurtarte Aroche, Gustavo Alfredo 0288
Haase Dangel, Hans Herbert 0096	Hernández Gatica, Rony 1882	Herrera Amador, Carlos Manuel 1975	Hurtarte Bonilla, Jorge Luis 0289
Hanser Pérez, Juan José 0097	Hernández Hill, Guillermo Iván 0084	Herrera Ardón, Rigoberto 0067	Hurtarte Urbina, Jorge Mario 1666
Hass Tercero, Edgar Enrique 1581	Hernández Lucas, Jorge Luis 1708	Herrera Arévalo, Luis Felipe 0073	Ibarra Guillermo, Marco Antonio 0295
Hazbun Hazbun, Jack Joseph 0095	Hernández Maldonado, Sergio Estuardo 0085	Herrera Aroche, Jorge Arturo 0072	Ibarra Menéndez, Ricardo Augusto 0296
Heredia Castro, Samuel Amílcar 0094	Hernández Montenegro, Mario 0087	Herrera Barrios, Gregorio 2116	Ibarra Solórzano, Jack Douglas 0297
Hermosilla Estacuy, Carlos Efraín 0093	Hernández Recinos, Jorge Alberto 0083	Herrera Chacón, Plinio Alberto 0071	Iturrios Girón, Oscar Guillermo 0294
Hermosilla Montano, Rodolfo Gerardo 0092	Hernández Rivera, Max Adalberto 1974	Herrera Linares, René Librado 0262	Ixcampari Arceyuz, Jorge Mario 0050
Hernandez Alvarado, Jairo 2146	Hernández Rodríguez, Manuel 0086	Herrera Monzón, Juan Francisco 0261	Jacobs Mazariegos, Eric Josué 1327
Hernández Alvarado, José Rodolfo 0089	Hernández Samayoa, Carlos Augusto 0076	Herrera Prera, Julio Roberto 0260	Jaramillo Torres, Ivan 2169
Hernández Antillón, Oscar René 0088	Hernández Stein, César Arnoldo 0080	Herrera Rodas, Plinio Estuardo 1863	Jean, Marguerite Marie Alice D. 2009
Hernández Arango, Luis Fernando 0090	Hernández Tecu, Luis Felipe 1848	Herrera Segura, Hugo Ismael 0284	Jerez Aguilar, Mario Efraín 1634
Hernández Bámaca, Juan Carlos 1722	Herrarte Carranza, Orlando A. 2021	Hesse, Oswaldo 0287	Jerez Castillo, Gerardo Alejandro 1689
Hernández Barberena, Carlos Enrique 0091	Herrarte Carranza, Orlando Antonio 0079	Hidalgo Aguilar, Manuel Adolfo 0286	Jerez Ramírez, Carlos René 1701
Hernandez Calero, Reyna de los A. 2143	Herrarte Castejón, Edgar 0075	Hidalgo Murillo, Jorge Eduardo 0264	Jerez Ramírez, José Manuel 1621
Hernández Camas, José Arnulfo 1723	Herrarte Hernández, Francisco 0074	Hidalgo Ponce, Oscar Augusto 0265	Jiménez Cabrera, Oscar Amílcar 1849
		Hu Lu, David 0266	Jiménez Tello, Mario Alfredo 1835, 2147

ÍNDICE ALFABÉTICO DE TESIS POR AUTOR

Jo León Chang, Arturo 1183	Kihn Pineda, Carlos Eduardo 1803	Lazo Zelada, Luis Adolfo 1596	León Pineda, Eduardo Antonio 1800
Johnston Giorgis, Barry 1417	Klanderud Cáceres, Einar William 1793	Le Sage Runge, Carlos Enrique 1838	León Pineda, Fernando 1647
Jordán Zabaleta, Mario René 1540	Köhler Gebhardt, Richard 1631	Leal Gálvez, Herbert Dagoberto 1873	Leon Seis, Raúl Eduardo 1676
Juárez Arias, Héctor Arnaldo 1637	Köng Bendfeldt, Pablo Rodolfo 1639	Leal Mencos, Víctor Manuel 1604	Lepe Cervantes, David Arnoldo 1595
Juárez Calderón, Edgar Oswaldo 1677	Koose S., Federico D. 1649	Lehr Arriola, Carlos Guillermo 1520	Lepe y Lepe, Hugo Adolfo 1737
Juárez Calderón, Oscar Homero 1597	Krings Guzmán, Bernardo Leonel 1662	Leiva Monzón, Jesús Octavio 1638	Letona Castañeda, Carlos Lionel 1591
Juárez Cárdenas, Víctor Leonardo 1682, 2169	Kritschey Chmilevsky, Oscar 1790	Leiva Prera, José Rafael 1620	Letona Cruz, Carlos Enrique 1684
Juárez Carrillo, Isidro Arturo 1698	Lagos Burgos, Oscar Mauricio 2082	Leiva Prera, Luis Humberto 1797	Letona Mejía, Carlos Ezequiel 1747
Juárez González, Willy René 1633	Laj González, Jaime Luis 0058	Lemus Dahinten, Pedro Enrique 1756	Letona Morgan, Otto Francisco 1605
Juarez Hernandez, Oscar Giovanni 1907	Lam Lan, Jorge Alberto 1644	Lemus Espina, Moris Roomel 1535	Lewis Lino, Paul 1664
Juárez L., Adrián B. 1630	Landa Castañeda, Santos 1652	Lemus García, Manuel Francisco 1625	Lian Lee, Oswaldo Harry 1687
Juárez López, Franklin 1681	Landa Granados, Sergio Antonio 1956	Lemus Guzmán, Juan Francisco 1627	Liano Quezada, Fóscolo 1686
Juárez Pedroza, Jorge Adalberto 1696	Lange Fumagalli, Walther 1593	Lemus Licona, Alberto de Jesús 1697	Licona Jiménez, Miguel José 1609
Juárez Pineda, Angel Adrián 1588, 2164	Lara Grojec, Juan Carlos de Jesús 1671	Lemus Orozco, Manuel de Jesús 1690	Lima Espinoza, Luis Rodolfo 0010
Juarez Quim, David Haroldo 2165	Larios Alvarez, Carlos Alberto 1768	Lemus Rodriguez, Gilberto Averel 1700	Lima Rogel, Héctor Manuel 0757
Juárez Ramírez, Carlos Enrique 1603	Larios Yela, Oscar Virgilio Alejandro 1594	Lemus Torres, Víctor Manuel 1870	Linares Cruz, Juan Carlos 1937
Juárez Sandoval, Miguel Angel 1665	Larios Zuñiga, Francisco Ramon 2043	Lemus Vides, Otoniel Augusto 1650	Linares Morales, Sergio Raúl 0756
Juárez Villatoro, Edgar Rolando 0065	Lau Cheng, Oswaldo 1817	León Ardón, Mario Roberto 0031	Liquez Santa Cruz, Carlos Alberto 0754
Juárez-Paz Gephart, Philip 1688	Lau Ramos, Jorge 1612	León Jo, Luciano 1680	Llerena Galvez, Enio Eduardo 0755
Jurado Castellanos, Rolando René 1656	Lavagnino Díaz, Alfredo 1815	León Menéndez, Jorge Mario 1636	Llinas Guzman, Julio Miguel 2177
Jurado Guerra, Teofilo 2054	Lazo Muñoz, Jorge 1795		Loarca Mazariegos, Sergio Arturo 0753

ÍNDICE ALFABÉTICO DE TESIS POR AUTOR

Lobos Cortez, Sandra Carolina 0752	Lopez Leiva, Genoveva de Jesus 1994	López y López, Henry Jesús 0768	Macdonald López, Edgar Iván 0771
López Aguilar, Claudio Rolando 0750	López López, Julio César 0737	López y López, Roberto Clodomiro 0801	Machón Castañeda, Martín 0781
López Aguilar, Luis Felipe 0751	Lopez Maldonado, Jorge Adan 1930	López, Edgar Otoniel 1888	Mack Choy, Alfonso 0780
López Aragón, Brenda Lissette 0749	López Martínez, Marco Vinicio 0735	Lorenzana Padilla, Marcio Iván 0800	Madrid Castro, Oscar M. 2152
López Arriaga, Victor Hugo 0053	López Montes, César Augusto 0736	Lottmann E., Joaquín 1809	Madrid Perez, Silvano A. 2068
López Barro, José Luis 0746	López Oviedo, Armando Arnílcar 0760	Lou Franco, Rolando 0799	Majus Fernández, Oscar Rolando 0779
López Bech, Herbert Mauricio 0747	López Paniagua, Federico Alfredo 0759	Lozano E., Alfonso E. 0810	Malamud Kahn, Herbert 0778
Lopez Botacio, Julio Cesar 2104	López Pérez, Mario Roberto 1716	Lucas Gramajo, José Samuel 1525	Maldonado de León, Marvin Juan José 1564
López Buezo, Yuri Eduardo 0748	López Quijada, Mario Vinicio 0758	Lucas Gramajo, Mario Antonio 0813	Maldonado Enriquez, Jorge Félix 0047
López Castellanos, Jorge Luis Alberto 0744	López Quiroa, Hugo Leonel 0764	Lucero Torres, Héctor Aníbal 0812	Maldonado Guzmán, Belarmino Américo 0784
López Choc, Fernando 0745	Lopez Ramos, Ana Deisy 2140	Luin Monzón, Mirna Esperanza 0811	Maldonado Hernández, César Otoniel 0783
López Cordón, Maria Magdalena 1573	López Recinos, Sergio Antonio 0763	Luna Arenas, Víctor Manuel 0817	Maldonado Reyes, Jorge A. 0782
López Escobedo, Edgar Adolfo 0041	López Revolorio, Luis Roberto 0762	Luna Aroche, Julio Roberto 0816	Maldonado Rodríguez, Jorge Guillermo 0777
López Estrada, Mario 0742	López Reyes, Luis Gustavo 0761	Luna Calderón, Edgar 0815	Maldonado Tovar, Osmar Orlando 0776
López Estrada, Miguel Alberto 0743	Lopez Rosales, Juan Alberto 2153	Luna de León, Luis Alberto 0814	Maltez Juárez, Julio César 0775
López Fernández, Leonel Estuardo 1549	López Sandoval, José Ricardo 0767	Luna Méndez, Herbert Eduardo 1550	Mancia Chúa, Luis Alfredo 0982
López G., Antonio Enrique 0741	López Solórzano, David 0766	Luna Méndez, Ramiro Estuardo 0774	Mancilla Castellanos, Victor Hugo 1743
López Galo, Eduardo Roberto 0740	López Toledo, José 0765	Luna Richardson, Alejandro 0773	Mancilla Mayorga, Fernando Alberto 0981
Lopez Galo, Roberto E. 2123	López Valenzuela, Juan Antonio 0770	Luo, Roberto 0798	Mansilla Manrique, Mario 0980
López Gutiérrez, Sergio Rafael 0738	López Xicará, Aparicio Francisco 0769	Luttmann Ruggeri, Gerald Phillip 1565	Mansilla Manrique, Nora 1571
López Juárez, Víctor Manuel 0739, 2169		Macal Domínguez, Jorge Francisco 0772	Mansilla Morales, Eduardo 0979

ÍNDICE ALFABÉTICO DE TESIS POR AUTOR

Mansilla Rosada, H. Rolando 0978	Marroquín Tobías, Ana Lisseth 0786	Martínez Quevedo, Irvin Benjamin 0825	Mayorga Peralta, Hugo Eduardo 0845
Mansilla Segura, Mario Alejandro 0977	Marroquín V., Félix Enrique 1705	Martínez Quevedo, Pedro Roberto 0824	Mayorga Rouge, Roberto 1791
Marckwordt Monroy, Otto Enrique 0976	Marroquín y Marroquín, Raúl Alberto 0787	Martínez Quiroa, Rodolfo 1954	Mazariegos Bran, Fernando 1548
Marín Aldana, Raúl Fernando 0797	Marroquín Ziese, Carlos Francisco 0788	Martínez Samayoa, Arcias Gamaliel 0823	Mazariegos López, Carlos Humberto 0848
Marín Cardona, Nery Ecequías 0796	Marte Vidal, Julia 2154	Martínez Schonborn, Roberto Eduardo 2010	Mazariegos Martínez, Rolando René 0847
Marín Gonzalez, Oscar Daniel 1995	Martínez Aldana, Marco Tulio 0804	Martínez Velásquez, Julio Gilberto 0828	Mazariegos Rodríguez, Vicente Augusto 0846
Marquez Lemus, Mynor Alonzo 1567	Martínez Amaya, Oscar Armando 0805	Martínez, René Alfredo 1538	Mazariegos Uhlic, Carlos Enrique 0835
Marquez Vásquez, Luis Arnoldo 0795	Martínez Figueroa, Julio Roberto 0809	Masaya Morotta, Hugo Romeo 0827	Medina Martínez, Manuel 0836
Marroquín Búcaro, Fernando José 1807	Martínez Girón, Carlos Rodolfo 0808	Massanet Pujol, José Alberto 0826	Medina Milián, Oscar René 0837
Marroquín Búcaro, Héctor 0794	Martínez Guzmán, Héctor Eduardo 0807, 2095	Matus Izaguirre, Milton Roberto 0832	Medina Núñez, Gerardo Antonio 0838
Marroquín Campos, Daniel Aristides 0793	Martínez Guzmán, Mario Edgardo 0806	Matus Vigil, Jaime Jose 2055	Medrano N., Carlos H. 1802
Marroquín Conde, Manuel Antonio 0792	Martínez López, David Augusto 0820	Matute Hernández, Manuel Antonio 0833	Medrano Perez, Justo Enrique 1944
Marroquín Marroquín, Elbia Elizabeth 0791	Martínez Mérida, Raúl Ernesto 0819	Matute Monzón, José Isidro 0834	Mejía Aquino, Santos 0855
Marroquín Martínez, Tomás Estuardo 1858	Martínez Morales, Mario Carlos Humberto 0818	Maul Leininger, Carlos Hermann 0843	Mejía Batres, Otto Erwin 0854
Marroquín Morataya, José Manuel 0790	Martínez Moran, Eddy Rene 2044	Mauricio Reina, Israel Dagoberto 0842	Mejía Guillén, Juan Manuel 0853, 2056
Marroquín Rivera, Carlos Fernando 0789	Martínez Muñoz, Angel Iván 0831	Mayorga Cruz, Francisco Javier 0841, 2099	Mejía Samayoa, Angel Gabriel 1562
Marroquín Rosada, Ricardo Augusto 0785	Martínez Navas, Julio César 0830	Mayorga Cruz, Oscar Humberto 0840	Mejía Samayoa, José Antonio 0864
Marroquín Ruíz, Arlington Samuel 1704	Martínez Okrassa, Roberto 0829	Mayorga Licona, Francisco de Jesús 0839	Mejía Samayoa, Marcos Rigoberto 1563
	Martínez Ordenez, Julio Hector 1966	Mayorga Licona, Ronny de Jesús 0844	Mejía Sapón, Andrés Esteban 0865

ÍNDICE ALFABÉTICO DE TESIS POR AUTOR

Melara García, Juan José 1891	Méndez Pérez, Francisco Augusto 0860	Mérida Aguirre, Jorge Arturo 0873	Miranda Hernández, Mario René 1868
Meléndez Morales, Manuel Arturo de Jesús 0863	Méndez Recinos, José Alejandro 0859	Mérida Alva, Carmen Marina 0880	Miranda Pirir, Rodolfo Estuardo 0036
Meléndez Moreira, Mario Aurelio 0862	Méndez Santizo, José Antonio 0858	Mérida Bermúdez, José Arturo 0879	Miranda Turuy, Julio Romeo 0900
Melgar Barillas, César Oswaldo 0859	Méndez Toledo, Abilio Rocael 0857	Mérida Maldonado, Vilmer Abraham 0878	Mirón Marin, José Alvaro 0899
Melgar Chávez, Oscar Alfredo 0869	Mendez y Mendez, Nery Martin 1989	Mérida Mencos, Leonel 1710	Mix Alvarez, Víctor Manuel 0904
Melgar Mancilla, José Alejandro 0871	Mendoza Díaz, Martta Elena 2036	Mérida Villalobos, Samuel Alberto 0888	Mizrahi Herrera, Sammy 0903
Melgar Murcia, Sergio Augusto 1575	Mendoza Gramajo, Carlos Alfredo 0822	Mertins Luna, Bruno 0887	Moino González, Carlos Alberto 0902
Melini Salguero, Guillermo Francisco 0872	Mendoza Ordonez, Luis 1931	Meza Archila, Edgar Rolando 0886	Molina Bolaños, Luis Rodolfo 0901
Mena Flores, F. J. 2129	Mendoza Perez, Yolanda del S. 2141	Meza Duarte, Raúl 0885	Molina Gallardo, Jorge Federico 0912
Mena Galindo, Eduardo Enrique 1624	Mendoza Pinot, Jorge Guillermo 0866	Midence Monroy, Danilo 0896	Molina Marroquín, Mario Estuardo 0911
Menaldo Barrios, Jorge Antonio 0867	Mendoza Salgado, Diomar Efraim 2159	Midencey Rosales, Carlos Ramiro 0895	Molina Mejía, Héctor Eduardo 0910
Menchú Giraldo, Mariano Antonio 0868	Menéndez Orellana, Ricardo 0884	Midencey Rosales, Mario René 0894	Molina Mejía, Raúl Francisco 0909
Mencos Imeri, Edgar Alfredo 0851	Menéndez Santisteban, Felipe Ronnie 0883	Migoya Bourdette, Jaime 0892	Molina Meyda, Carlos Rafael 0908
Méndez Alvarado, Carlos R. 0850	Meneses Cruz, Antonio 0882	Mijangos Dominguez, Armando 0891	Molina Monterroso, Enrique Guillermo 0907
Méndez C., Fernando 0849	Meneses Escobar, Miguel Augusto 0877	Mijangos Martínez, Víctor Horacio 0890	Molina Muñoz, Roberto A. 0906
Méndez Castañeda, Marco Vinicio 0856	Meneses González, Stuardo Arnoldo 1675	Mijangos Soto, Gonzalo 0889	Molina Nuila, Gonzalo Armando 0905
Méndez Duarte, Leonel Oswaldo 1576	Meneses Ovalle, Roberto 0876	Milian Dardón, Arnoldo 0898	Molina Prado, Miguel Angel 0919
Mendez Martinez, Jorge Alfredo 2088	Meneses Recinos, Walter Antonio 1572	Mini Feltrin, Juan 0897	Molina Toledo, Rómulo 0918
Méndez Martínez, Oscar Waldemar 0861	Merek Cos, Juan 0875	Minondo Crespo, Cristian 1806	Molina Toledo, Víctor Manuel 0917
	Mérida Aguirre, Carlos Vinicio 0874	Miranda Barrios, Herbert René 4378	Moller Hernández, Enrique 0914
			Moller, Víctor Hugo de Dios 0915

ÍNDICE ALFABÉTICO DE TESIS POR AUTOR

Munduate García, Cristian Lorena 0974	Navas, Sergio Estuardo 1827	Ochoa Marroquín, Luis Alfredo 1577	Ordóñez Lacayo, Edgar Roberto 1500
Munguía López, Ricardo Rodolfo 0973	Nimatuj Recancoj, Rigoberto de Jesús 1388	Ola Hernández, Armando 1492	Ordóñez Marccuci, José Eduardo 1501
Muñoz Coronado, Nefi Enrique 0972, 2057	Nitsch Pineda, Juan Estuardo 1389	Olazabal Enriquez, José Roberto Cecilio 1559	Ordóñez Ochoa, José Luis 1502
Muñoz Cruz, Juan Francisco 1015	Noack, Felipe Estuardo 1390	Oliva Alonzo, Julio Roberto 1493	Ordóñez Palacios, Julio Fernando 1475
Muñoz Espinoza, Juan Carlos 1720	Noguera Villeda, Rubén Darío 1391	Oliva Espinoza, Hugo Roberto 1494	Ordóñez Sáenz, Sandra Esperanza 0042
Muñoz Estrada, José Mario 1014	Noriega, David Alberto 1392	Oliva Mayorga, Hugo Alfonso 1495	Ordóñez Yaquián, Alfonso Enrique 1476
Muñoz Juárez, Carlos Enrique 1579	Núñez Rivas, Edwin Rolando 1503	Oliva Trujillo, Vicente Alberto 1742	Orellana Gaitán, Fernando Salvador 1477
Muñoz Juarez, Sergio Rolando 0019	Nuñez, Osmin 2185	Olivares Pitet, Claudio 1486	Orellana Lorenzi, Carlos Alfonso 1478
Muñoz Lima, Edgar Santiago 1013	Obiols del Cid, Carlos Enrique 1504	Olivero Contreras, Antonio 1487	Orizábal Nájera, Julio César 1473
Muñoz Meza, Glenda Maritza 1012	Obiols del Cid, Julio Enrique 1509	Oquendo Spillari, Miguel Angel 1488	Orozco Castillo, Otto René 0051
Muñoz Molina, José Rodolfo 1830	Obiols del Cid, Ricardo 1505	Orantes Troccoli, Luis Roberto 1489	Orozco Escobar, G. Daniel 2105
Muñoz Palacios, Carlos Enrique 1011	Obiols del Cid, Rolando 1506	Ordóñez Alvarado, Leonel Fernando 1496	Orozco Fuentes, Elfego Odvin 1474
Muñoz Pérez, Danilo Alfredo 1010	Obiols Gómez, Roberto 1507	Ordóñez Castañeda, Marco Tulio 1707	Orozco Hernández, Otto Nery 1766
Muñoz Vargas, Heri Isaias 0984	Obiols Noval, Ana Lucía del Rosario 1508	Ordóñez Castro, Sherry Lucrecia 1497	Orozco Salazar, Juan Guillermo 1479
Murillo Delgado, Enrique 0983	Obiols Noval, Luis Eduardo 1810	Ordóñez Comparini, Gustavo Adolfo 1498	Ortega Martínez, J. Federico Guillermo 1807
Murúa Godoy, Rodrigo 0803	Ocaña López, Luis Eduardo 1510	Ordóñez Franco, Luis Octavio 1499	Ortiz Alvarado, Eduardo Enrique 1382, 1976
Murúa Ramirez, José Francisco 0802	Ocaña Munguía, Pablo de Jesús 1511	Ordóñez Guzmán, Eduardo René 1619	Ortiz Alvarado, Julio César 1481
Najarro Vásquez, Jorge Byron 1385	Ochaita Hernández, Humberto 1512	Ordóñez Hernández, Juan Ramon 1939	Ortiz Alvarez, Fernando 1482
Nájera Farfán, Rigoberto 1386	Ochaita Rivas, Mario Raúl 1513	Ordóñez Hernández, Luis Roberto 1862	
Navarro Quiñónez, Edgar Roberto 1785	Ochoa Calderón, Alfredo Antonio 1490		
Navas Vallejo, Luis Antonio 1387	Ochoa Galindo, Marco Vinicio 1491		

ÍNDICE ALFABÉTICO DE TESIS POR AUTOR

Ortiz Cabrera, Gustavo Francisco 1483	Padilla Juárez, Alfonso 1463	Palencia Miranda, Manuel Rolando 1284	Pellecer Meza, Axel Conrado 1219
Ortiz Castillo, Edgar Leonel 1711	Paez Peña, Reynabel 1464	Palencia, Otto René 1580	Pellecer Rivera, Hugo René 1220
Ortiz Corado, Juan Antonio 1484	Paez Reyes, Fernando 1465	Pallais Godoy, Mario Enrique 1285	Pellecer Solís, Antonio Enrique 1221
Ortiz Guzman, Oscar Fernando 1953	Paez Reyes, Marco Tulio 1466	Palma Carranza, Jesús Angel 1557	Pellecer Zehntner, Sergio Wolfgang 1706
Ortiz López, Mario Eliseo 1735	Paiz Andrade, Rodolfo Ernesto 1452	Palma Carranza, Juan Antonio 1286	Pellecer Zelada, Benigno de Jesús 1222
Ortiz Mendoza, J. J. Rodolfo 1485	Paiz Castillo, Héctor Enrique 1453	Palma Figueroa, Lionel 1203	Peña Cruz, Jorge Mario 2153
Ortiz Murga, Víctor Gabriel 1467, 2100	Paiz Maselli, Jorge Rolando 1454	Palma Mayorga, Armando Adelso 1204	Penados Baldizón, Carlos Enrique 1223
Ortiz Osorio, Heraldo Antonio 1775	Paiz Montenegro, Carlos Federico 1455	Palma Ponce, Pablo 1864	Penados Baldizón, César Augusto 1224
Ortiz Palma, Byron Dario 1906	Paiz Morales, Byron René 1456	Paniagua Calvillo, Fredy Arturo 1205	Pensamiento Martínez, Gabriel Arturo 1545
Ortiz Rodríguez, José Luis 1468	Paiz Morales, Eleazar Gerardo 1457	Paredes Urbina, Virgilio 1206	Peralta Ayala, Oscar Augusto 1213
Ortiz Sobalvano, Luis Edgardo 1928	Paiz Rodas, Luis Fernando 1458	Parrilla Castillo, Jamileth del S. 2136	Peralta del Valle, Oscar Roberto 1215
Osegueda Guine, Félix 1469	Paiz Roldán, Raúl Bernardo 1459	Passarelli Sandhoff, César Augusto 1207	Peralta Pimentel, Víctor H. 1214
Osorio Us, Salomé 1552	Paiz, Ricardo R. 1792	Pavon Prieto, Josefa Virginia 1985	Perdomo Cerdón, Danilo Antonio 1521
Osorio Villagrán, Edgar Fernando 1470	Palacios Caniz, Otto Israel 1460	Paz Grajeda, Adolfo Roberto 1209	Perdomo Pujol, Oscar Valero 1216
Osoy Polanco, Otto René 1471	Palacios Estrada, Miguel Eduardo 1808	Paz Guzmán, Hugo Enrique 1889	Pereira Santis, Edgar Roberto 1272
Ovalle López, Jaime Humberto 1789	Palacios Rosales, Milton Alfonso 1280	Paz Reyes, Víctor Manuel 1210	Pérez Alvarado, Félix Ramiro 1269
Ovalle Quiroa, Carlos Enrique 1472	Palacios Samayoa, Carlos Enrique 1534	Pazos Sosa, Arturo 1211	Pérez Arias, Carlos Leonel 1270
Ovando Santiago, Héctor Raúl 1461	Palacios Samayoa, Francisco Estuardo 1281	Peláez Cerdón, Fredy Arturo 1212	Pérez Cardoza, Jorge Mario 1271
Pac Sum, Jorge Moisés 1462	Palacios Vivas, Noel 2101	Pelaez Godoy, César Augusto 0964	Pérez Corea, Luis Rafael 1231
Pacheco B., Calixto 2117	Palarea Mayorga, Gonzalo 1282	Peláez Godoy, Luis Alberto 1812	Perez Escobar, Alexandro Valmore 2160
Pacheco Mazariegos, Angelica Besilia 1892	Palencia Alvarado, César Augusto 1283	Pellecer Cruz, José Antonio 1218	Pérez Garzaro, José Fernando 1736

ÍNDICE ALFABÉTICO DE TESIS POR AUTOR

Pérez Gómez, Pablo Osberto 1786	Perez Zambrano, Bolivar Ernesto 2166	Polanco Menéndez, Raúl Armando 1303	Prado Zambrano, Ivo Jacinto 2148
Perez Gonzales, German Rolando 1933	Pérez, Alejandro 0035	Polo Cossich, Carlos Hilario 1304	Prera C., Juan E. 1247
Pérez Gordillo, Ariel 1232	Pérez, Edwin Adrián 1866	Ponce N., Luis Guillermo 1287	Prera Duarte, Miguel Humberto 1248
Pérez Guillén, Ranfis Virgilio 1233	Pernillo Samayoa, Arnoldo Fernando 1296	Ponce Reyes, Héctor Raúl 1288	Prera Flores, Carlos Alberto 1249
Pérez Meckler, Luis 1311	Petz Peñalongo, César Leonel 1297	Ponce Schleeauf, Luis Roberto 1289	Prera Paredes, Luis Rolando 1250
Pérez Meckler, Ricardo 1312	Picado Blanco, Luis Paulino 2024	Ponce Schleeauf, Mario René 1290	Prera Soria, Mauro Robelio 1528
Pérez Méndez, Augusto René 1313	Piedra Santa Alvarez, Henry 1298	Ponsa Molina, Enrique 1291	Puluc Recinos, German Fernando 1532
Perez Merida, Erick Ricardo 1936	Pineda del Cid, Luis S. 1668	Pontaza Paz, Julio Pedro 1292	Quan Lou, Oscar Lionel de Jesús 1251
Pérez Mollinedo, Jorge Romualdo 1843	Pineda Godoy, Armando 1299	Porras Rivera, Ivan Estuardo 1900	Quan Ma, Hugo 0098
Pérez Morales, Jaime Fernando 1314	Pineda Sáenz, Miguel Angel 1300	Porras y Porras, Edgar Adolfo 1293	Quan Má, Oscar Lionel 1252
Pérez Morales, Miguel Angel 1315	Pinot Leiva, Lonel 1355	Porres Coronado, Juan Mauricio 1294	Queme Poc, Marco Vinicio 1941
Pérez Morales, Pablo David 1316	Pinto Acevedo, Ricardo Asinio 1356	Porres Morataya, Roberto Julián 1295	Quezada Mazariegos, Oscar Armando 1661
Pérez Oliva, Rubén Rodolfo 1757	Pivaral Alvarizaes, Byron 0014	Portillo Matta, Marlon Alexander 1253	Quezada Vega, Carlos Francisco 1225
Pérez Oxom, Eusebio Arturo 1317	Pivaral Meza, Hugo Leonel 1536	Posada Valdez, Carlos Leonel 1255	Quezada Vega, Jorge Adrián 1226
Pérez Pérez, Arnoldo Alfredo 0026	Pocasangre Barquero, José Arnoldo 1628	Posadas López, Alvaro Iván 1254	Quijada Heredia, Juan Ignacio 1227
Pérez Rivera, Mario Rodolfo 1306	Pocasangre Collazos, Adán Ernesto 1305	Pozuelo Villavicencio, Victor Arnoldo 1256	Quiñónez de la Cruz, Edgar Vinicio 1542
Pérez Rodas, Mynor Fernando 1307	Pocasangre Collazos, Adan Ernesto A. 1977	Prado de León, Blanco Celia 1257	Quiñónez de la Cruz, Francisco Javier 1240
Pérez Santiago, Francisco Ricardo 1308	Pokus Yaquián, Armando Gabriel 0011	Prado de Leon, Celia 2069	Quiñónez López, Jorge Augusto 1241
Pérez Sosa, Anibal Eduardo 1309	Polanco Castañeda, David Homero 1859	Prado Montenegro, Augusto 1258	Quiñónez López, Roberto Edmundo 1242
Pérez Vásquez, Mynor Enrique 1546	Polanco Castañeda, Edwin Giovanni 1301	Prado Ordóñez, José Ernesto 1245	Quiñonez Mansilla, Felipe Reinaldo 1773
Pérez y Pérez, César Augusto 1310	Polanco Estrada, Godofredo 1302	Prado Romero, Julio Carlos 1246	

ÍNDICE ALFABÉTICO DE TESIS POR AUTOR

Quiñónez Morales, Juan Adalberto 1243	Ramírez Regalado, Walter Arturo 2012	Recinos Rosas, Melecio Edelberto 1193	Rivas Estrada, José Martín 1132
Quiñónez Roca, Manuel Antonio 1732	Ramírez Regalado, Walter Arturo 1842	Recinos Valenzuela, Efraín 1194	Rivas Guzmán, Hugo Leonel 1133
Quintana González, Carlos Alberto 1228	Ramírez Salazar, Amando Mauricio 1189	Retes Barahona, Lourdes Mireya 2046	Rivas Sánchez, Rodolfo 1134
Quintero G., Carlos E. 1229	Ramírez Saravia, Carlos Adrián 1713	Revolorio Molina, David Isai 1196	Rivera Alvarez, Alfonso 1522
Quinteros Rosales, Víctor Manuel Antonio 1230	Ramírez Saravia, Gabriel de Jesús 1190	Rey Rosa Quiroz, Juan Enrique 1197	Rivera Echeverría, Héctor Manuel 1017
Quiroz Alvarez, Marco Jose R. 2110	Ramírez Saravia, José Eduardo 1191	Reyes A., José F. 1174	Rivera Echeverría, Luis Augusto 1016
Quiroz Samayoa, César Augusto 1244	Ramírez Toledo, Mario Leonel 1925	Reyes Barrios, Roy Danilo 1175	Rivera Garcia, Elda Marlina 1924
Quixchan Revolorio, Raúl Amílcar 1234	Ramírez, José Roberto 1236	Reyes Berduo, Joaquin L. 2111	Rivera Lopez, Luis Humberto 1987
Radford Hernández, Luis Gerardo 1235	Ramos Alavedra, Guillermo Alfredo 0060	Reyes Colón, Víctor Eduardo 1176	Rivera Méndez, Israel Timoteo 1556
Ralda Flores, Mario Arturo 1938	Ramos Alavedra, Jorge 1198	Reyes Flores, José Luis 1177	Rivera Meza, Edgar Rolando 1018
Ramírez B., Manuel Enrique 1237	Ramos Arroyo, Baltazar 1199	Reyes Gramajo, Francisco Javier 1178	Rivera Navas, Manuel Fernando 1019
Ramírez Bustamente, Enrique 1238	Ramos Girón, Andrés Rolando 1200	Reyes Guzmán, Soel Rodolfo 1179	Rivera Pomes, Carlos H. 2167
Ramírez Castañeda, Juan Antonio 1239	Ramos Sánchez, Byron Otoniel 1201	Reyes Montealgre, César Augusto 1180	Rivera Pomes, Carlos Humberto 2149
Ramírez Mejía, Carlos Aníbal 1184	Ramos Soberanis, Oscar Guillermo 1752	Reyes Trinidad, Edgar Humberto 1181	Rivera Romes, Carlos H. 2168
Ramírez Ortiz, Flor de María 1185	Randón Estrada, Rodrigo Benjamín de Jesús 1195	Reyes Vasquez, Alcibiades 1986	Rivera Santizo, Fernando Aníbal 1728
Ramírez Pereira, Ernesto 1799	Ranero Cabarrús, Alvaro Enrique 1202	Reyna Chacón, Jorge Ricardo 1168	Rivera Soto, Edwin Ronaldo 1021
Ramírez Quintanilla, Moisés Guillermo 1186	Razuleu, Mario René 1192	Ríos Godínez, Fredy Enrique 1169	Rivera Turcios, Fernando Rafael 0056
Ramírez Rámila, Carlos Enrique 1187	Recancoj Mendoza, Juan Bruno 1831	Ríos Morales, Rudy Eduardo 1170	Robles Reyna, Omar Orlando 1022
Ramírez Rámila, Héctor Rafael 1188	Recinos Lorenzana, Guillermo Estuardo 1998	Ríos Vides, Guillermo 1171	Robles Stubbs, Adalberto Rene 1893
		Ríos Villatoro, José Rubén 1172	Robles Zamora, Carlos Eduardo 1777
		Rivadenebra Castillo, Eddy 1173	Roca Contreras, Jorge Efraín 1023
		Rivas Amaya, Silvia Lucrecia 1832	

ÍNDICE ALFABÉTICO DE TESIS POR AUTOR

Rocha González, José Adolfo 1024	Rodríguez Marroquín, Ana Victoria 1154	Róquel Oztzy, Oscar Vinicio 1101	Rousselin Sandoval, Jaime Rolando 1122
Rocha Picon, Donald 2135	Rodríguez Méndez, Osman Fernando 1155	Rosada Cajas, Roberto Estuardo 1102	Ruano Alburez, Jorge Mario 1123
Rodas Barrera, Max Fernando 1526	Rodríguez Paz, Luis Arturo 1156	Rosada Granados, Mario Rene 1911	Ruano Rodríguez, Manuel de Jesús 1124
Rodas de León, Julio Roberto 1020	Rodríguez Sandoval, José Alfredo 1610	Rosado Quijano, Enrique Mariano 1103	Ruballos Quijada, Engracia 1115, 2083
Rodas Merlos, Adolfo 1025	Rodríguez Serrano, Silvio José 1144	Rosado Tun, Alberto Adrián 0028	Ruballos Samayoa, Elvia Miriam 1116, 1978
Rodas Rodas, Edgar Adolfo 1026	Rodríguez Taylor, Ratil Guillermo 1145	Rosales Estrada, Juan Rolando 1104	Rubio C., Rodolfo A. 1117
Rodas Romero, Ricardo Arturo 1157	Rodríguez, Jesús 1159	Rosales Hernández, Pedro Manolo 1105	Rubio Luna, Héctor Fernando 1118
Rodas Zamora, Hugo 1158	Rodríguez, Jorge Augusto 1160	Rosales Marroquín, José Estuardo 1879	Rubio Montoya, César Augusto 1890
Rodezno de Segurado, Patricia I. 2058	Rodríguez, José Edmundo 1161	Rosales Mendizábal, Emilio René 1106	Rubio Romero, Juan Miguel 1119
Rodríguez Agreda, Abel A. 2174	Roehrs Torres, Guillermo Rodolfo 1146	Rosales Padilla, José Luis 1107	Rudeke Batres, Arturo 1120
Rodríguez Agreda, Abel Alfredo 1162	Roesch Gálvez, Rolando 1147	Rosales Pineda, Guillermino 1108	Ruiz Castro, Guillermo Arcadio 1125
Rodríguez Alvarado de Hurtarte, Ana Cristina 1163	Roesch Luna, Eduardo 1148	Rosales Rodríguez, Félix Octavio 1109	Ruiz Cruz, Francisco Estuardo 0004
Rodríguez Baeza, Raymundo Lisandro 1908	Rojas Castellanos, Samuel 1922	Rosales Sagastume, Sergio Octavio 1110	Ruiz Díaz, J. Fernando 1126
Rodríguez Chinchilla, Ery Cipriano 1164	Rojas González, Jorge Mario 1149	Rosales Torres, Erik 1111	Ruiz González, José Luis 1127
Rodríguez de León, Gildardo Tornoe 1165	Rojas Lemus, Raúl 1150	Rosemberg Monzón, Carlos Enrique 1112	Ruiz Mancilla, Elmer Rogelio 1128
Rodríguez Fernández, Angel Romero 1166	Rojas Valle, Mario Alberto 1096	Rosito Godoy, Pedro Cesar 1927	Ruiz Melgar, Hernán 1129
Rodríguez Fernández, Julio César 1167	Romero Merida, Juan Carlos 1946	Rosito Rosada, César Augusto 1113	Ruiz Quiroz, M. E. 2134
Rodríguez Girón, Misael Iván 1151	Romero Navarrete, Walter Wilfredo 1098	Rosell Marroquín, Egdy Aquiles 0044	Ruiz Samayoa, Jorge José 1130
Rodríguez Herrera, Margarita Geraldina 1152	Romero Rodas, Angel Francisco Guillermo 1099	Rosell Serré, Clemens Juan Fernando 1114	Ruiz Tejeda, Julio 1801
Rodríguez Letona, Gustavo Adolfo 1153	Romero Tobías, Julio Carlos A. 1100	Rottmann Ramírez, Roberto 1121	Ruiz Urizar, Lucrecia Beatriz 1131
	Romero Victorina Lizzette 1097		Saavedra Granados, Jose Cervantes 2090

ÍNDICE ALFABÉTICO DE TESIS POR AUTOR

Saravia Cadena, Carlos Enrique 1091	Sierra Jiménez, Hugo Berty 1070	Solórzano Núñez, Alberto 1064	Suchini Paiz, Ricardo Otoniel 1578
Saravia Camacho, Luis Alfonso 1699	Sifontes, Luis Armando 1071	Somoza Soto, Marco Aurelio 1065	Sunun, José Manuel 0061
Saravia Celis, Pedro Cipriano 1092, 2089	Sigüenza Silva, Enrique Giovanni 1072	Son Petz, Germán Marco Antonio 1066	Tahay Reina, José Luis 1262
Saravia Hernández, Carlos Arturo 1093	Sikahall Salamanca, Alan Esgrid 1721	Sosa Castillo, Mario Enrique 1067	Tánchez Barrera, Samuel H. 2112
Saravia Marroquín, Max 1094	Silva Gálvez, Fernando Arturo 1083	Sosa del Valle, Francisco Gilberto 1055	Tánchez Barrera, Samuel Herbert 1263
Saravia Vielman, Ignacio 1095	Silva Guillén, Jorge Francisco 1084	Sosa González, Luis Alfonso 1056, 2013	Tánchez Figueroa, Oscar 1264
Sarg García, Otto Edgar 1523	Silva Rodríguez, Jorge Enrique 1085	Sosa Rodríguez, Walter 1057	Tánchez Urbina, Otto Rubilio 1932
Say Mutz, Carlos Enrique 1073	Socop González, Oscar Armando 0022	Soto Arango, César Leonel 1058	Tang Rodríguez, Alberto Manuel 1265
Schelsinger U., Carlos R. 1074	Solano Salazar, Marco A. 2070	Soto Cifuentes, Carlos Humberto 1059	Tapia Revollo, Said Amil 1266
Schumann, Marco A. 1075	Solares Aguilar, Luis Hugo 1081	Soto Meneses, Emilio Augusto 1042	Taracena Letrán, Carlos Alberto 1267
Schwartz Guzman, Max Fernando 1929	Solares del Cid, Edwin Otoniel 1568	Soto Tock, Roberto 1043	Taracena Palma, Juan Carlos 1268
Schwartz Ramírez, Guillermo 1076	Solares Díaz, Jorge Ovidio 1079	Spiegeler Castañeda, Carlos A. 2173	Tax Tzoc, Pedro Augusto 1259, 2091
Segura Orozco, Guillermo Arnoldo 1086	Solares, Miguel Angel 1082	Spross Escamilla, Francisco Rafael 1836	Tay Oroxom, Jose Manuel 2085
Selle Sánchez, Santiago E. 1087	Solé Castellanos, Hervé 1078	Spross Mazariegos, Oscar Guillermo 1044	Tejada Argueta, Jorge Alfredo 1260
Semrau Lago, Rodolfo 1088	Soler Ortiz, Gerardo 1077	Steinmüller Mazariegos, Augusto Alejandro 1045	Tejada Wyld, Carlos Enrique 1261
Sequeira Hidalgo, Arnoldo 1692	Soley Monge, Rafael 1060	Stixrud Herrera, William 1046	Tello Sánchez, Héctor Augusto 1273
Sequeira Hidalgo, Guillermo Rodolfo 1089	Solis Garcia, Jorge 1632	Suárez Bendfeldt, Carlos Leonel 1779	Tenería Hernández, Israel 1380
Serrano Ocaña, Mario Antonio 1090	Solis Orellana, Francisco Antonio 1061	Suárez Váldez, Víctor Manuel 1451	Tepe Oliveros, Julio Eduardo 1274
Serrano Ramírez, Jaime Elías 1068	Solis Wer, Erick Orlando 1062	Suazo de Cubas, Maria 2084	Tercero Soto, Héctor René 1275
Sevilla Parada, Sergio Fernando 1885	Solórzano Mata, Juan Francisco Rodolfo 1063	Suchini Paiz, Carlos Humberto 1449	Terraza Aragón, Manuel Salvador 1276
Sic García, Angel Roberto 1069	Solórzano Morales, Marco Antonio 1860		Terrón Calderón, José Luis Eduardo 0639

ÍNDICE ALFABÉTICO DE TESIS POR AUTOR

Sac Escobar, Francisco Arnoldo 0017	Samayoa Barrera, Julio Otoniel 1034	Sánchez Castañón, Ulises 0986	Sandoval Morales, Francisco J. 0998
Sáenz M., Luis Francisco 1027	Samayoa Cárdenas, Rudy Manglio 1035	Sánchez Chavez, Rony Fidel 1772	Sandoval Reinbold, Rigoberto 2025
Sagastume Dacaret, Hernán Emilio 1028	Samayoa Dardón, Arturo Rodrigo 1813	Sánchez Fonseca, Carlos Alfredo 0063	Sandoval Rosales, Hugo Leonel 1135
Sagastume Rodríguez de Samayoa, Ana María 1029	Samayoa Dardón, Rodolfo 1036	Sanchez Ixcaragua, Miguel F. 2178	Sandoval Salazar, Eduardo 0003
Sagastume Solares, Miguel Angel 1030	Samayoa de León, José Antonio 1037	Sánchez Méndez, José Ramiro 0987	Sandoval Shannon, Juan Carlos 1136
Sagone Aycinena, Jesús 1031	Samayoa Duarte, Elder Esaú 1038	Sánchez Morales, José Enrique 0988	Sandoval, Juan José 1009, 2144
Saint-Cloud, Marie Carmel 1999	Samayoa Duarte, Salomón 1039	Sánchez Pellecer, Raúl O. 0989	Sanjay Garcia, Armando Rene 1952
Salas Libbi, Denis 2125	Samayoa Flores, Mario Domingo 1040	Sánchez Porres, José Alfredo 1002	Santa Cruz Santa Cruz, Otto Amilcar 1840
Salas Sarkis, Luis Antonio 2047	Samayoa González, Jorge Domingo 1041	Sánchez Ruiz, Luis Eduardo 1587	Santiago Gomez, Elioth Vinicio 1965
Salazar Chávez, Marco Vinicio 1048	Samayoa González, Lahudhiny Roberto 1547	Sánchez Villar, Jorge Francisco 1003	Santiago Maldonado, Rafael 1137
Salazar Corado, David Estuardo 1049	Samayoa Gutiérrez, Marta Lidia 0990, 2175	Sánchez Yxcaragua, Miguel Fernando 1004	Santizo Barrios, Celestino Francisco 0034
Salazar Oliva, Mario Rodolfo 1050	Samayoa Roldán, José Fernando 0991	Sánchez-Latour Ortiz, Héctor 1005	Santizo Coloma, Edwin Enrique 1138
Salazar Orozco, Gilberto Edmundo 1051	Samayoa Soria, Otto Vinicio 0992	Sanchinelli Mazariegos, Julio César 1006	Santizo Coloma, Guillermo Estuardo 1139
Salazar Romero, Jorge Rubén 1052	Samayoa Suchini, Francisco 0993	Sanchinelly Rodriguez, Edwin David 1007	Santizo Latorre, Oscar Armando 1140
Salguero Duarte, Octavio Duarte 1648	Samayoa Vanegas, Carlos Humberto 0994	Sanchinelly Rodriguez, Sergio Alejandro 1008	Santolino Beltranena, Julio 1141
Salguero España, Manuel Francisco 1053	Samuels Milson, Sydeney Alexander 0995	Sandoval Castañeda, William René 1761	Santos Diéguez, Mario Roberto 1142
Salguero López, Juan Pablo 1054	Sánchez Aguilar, Jaime Fernando 0996	Sandoval del Valle, Juan Francisco 0999	Santos Grajeda, José Eduardo 1143
Salvado M., José M. 1679	Sánchez Arenales, Juan Carlos 0985	Sandoval Figueroa, Bayron René 1000	Santos Vigil, Amelia Elizabeth 2059
Salvatierra Mejía, Carlos Manuel 1032	Sánchez Ayala, Nestor Augusto 1764	Sandoval Flores, Fernando Roberto 1001	Santos, Raúl Enrique 0025
Salvatierra Morales, José Antonio 1033		Sandoval García, Luis Angel 0997	

ÍNDICE ALFABÉTICO DE TESIS POR AUTOR

Tielemans Rivera, Hugo Roberto 1277	Trejo González, Julio René 1330	Vado Alvarez, Sergio 2113	Vásquez Bonilla, Vicente Antonio 1363
Tijerino Ovando, Erick Rolando 1278	Trujillo Montenegro, Mario Roberto 1332	Valdez Bonilla, Sergio Waldemar 1734	Vásquez Canet, Luis 1364
Tillmans, Byron Paúl 1208	Trujillo Reyes, Rafael Leonidas 1333	Valdez Guzmán, Jorge Mario 1320	Vásquez Domínguez, Abdel 1365
Tobar Jiménez, Carlos Alberto 1279	Ubieto Bedoya, Francisco 1334	Valdez I., Otto R. 1321	Vásquez Fuentes, Elfego Bladimiro 1740
Tobar Salguero, Angel de Jesús 1331	Umaña Granados, Juan Guillermo 2000	Valdez Ruiz, Pedro Oscar Ricardo 1047	Vásquez Menéndez, Phitarco René 1878
Tobía M., Carlos E. 1335	Uria Cornejo, Susana Patricia 2157	Valdizón Gómez, Carlos Humberto 1322	Vásquez y Vásquez, Hugo Dagoberto 1366
Toledo Borrayo, Julio Enrique 1336, 2118	Urías Bran, Julio Manuel 1770	Valenzuela Godoy, Antonio José 1323	Vega Arrivillaga, Mario Alberto 1367
Toledo de León, Rubén Darío 1337	Uribe García, Luis Alberto 1599	Valenzuela Santos, Romel 1539	Vega Balcárcel, Juan Antonio 1368
Toledo Martínez, Luis Rogelio 1338	Uribe García, Raúl Fernando 1348	Valenzuela Silva, Rodolfo 1342	Velado Asencio, Ricardo Arturo 1375
Toledo Morales, Pablo 1767	Urizar Luna, Carlos Alberto 1865	Valenzuela Villanueva, Edgar Fernando 1343	Velasquez Castanon, Eludio Rutilo 1912
Toledo Morales, Ronny Vicente 1339	Urizar Montúfar, Jorge Luis 1586	Valenzuela Zetina, Francisco Guillermo 1344	Velásquez Díaz, José Alfonso 1376
Toledo Sáenz, Luis Felipe 1340	Urquiza Castellanos, Elida Marina 1899	Valladares Castillo, Juan Fermín 1345	Velásquez Fuentes, Osias Moisés 1377
Toppe Matheu, Edward Kenneth 1341	Urquizú Alvarez, Edgar Guillermo 1351, 2014	Valladares García, Mario René 1346	Velásquez Lima, Héctor Raúl 0027
Torres Bernades, Juan 1324	Urrea Lorenzini, Gustavo Adolfo 1349	Valle Barrios, Carlos Rodolfo 1347	Velásquez Mazariegos, Carlos Emilio José 1378
Torres Cardoza, Jose Ramon 1984	Urrea Lorenzini, Juan Ramón 1350	Valle Cerón, Marvin Fernando 1357	Velasquez Monzon, Enrique 1913
Torres Juárez, José Francisco 1325	Urruela Pivaral, Oscar Arturo 1352	Vallecillo Chavez, Maria Lourdes 2106	Velásquez Moreno, Sergio Oswaldo 1379
Torres Kraudy, Aida 2154	Urruela Villacorta, Juan José 1353	Valls Planas, Enrique 1358	Velásquez Ramos, Flavio 1369
Torres Morales, Erik S. 1326	Urrutia Molina, Manuel Enrique 1354	Vargas Oliva, René Rolando 1359	Vélez Argueta, Hugo Alfonso 1370
Toruño Rodríguez, Bernardo Arturo 1146	Urrutia Pons, Edgar Enrique 1318	Vargas Rodríguez, Sergio Antonio 1360	Velez Palacios, Lilian Roxsanda 1726
Toruño Rodríguez, Estuardo Gabriel 1328	Urrutia Revilla, Juan Francisco 0237	Vásquez Asturias, Juan Luis 1361	Véliz Gómez, Duglio Mauricio 0048
Toruño Rodríguez, Jorge Guillermo 1329	Utrera Sandoval, Jorge Vinicio 1319		

ÍNDICE ALFABÉTICO DE TESIS POR AUTOR

Véliz Navas, Gustavo Adolfo 1371	Villanueva Mirón, Héctor Adolfo 1439	Wer Asturias, Ricardo 1423	Zavaleta Méndez, Julio César 1429
Véliz Vega, Hernán 1372	Villanueva Rodríguez, Aldo Enrique 1440	Wever Carrera de Mancilla, María Margarita 1424	Zea Cordón, Agripino 1430
Vendrell Alvarado, Manuel de Jesús 1373	Villar Choy, Oscar Eduardo 1960	Willard, Jaime A. 1425	Zea Cordón, Arturo 1431
Ventura Zamora, Carlos Estuardo 1374	Villatoro Estrada, Martha Patricia 1441	Wittig Loarca, Werner 1433	Zea González, Jorge Luis 1432
Ventura, José de Jesús 0068	Villatoro González, Carlos Enrique 1442	Woc Kan, Carlos Ying Kwon 1434	Zea Portillo, Edgar Ramiro de Jesús 1413
Veras Castillo, Hugo Rolando 1398	Villatoro Herrera, Wily Wesler 1443	Wohlers Vega, Erick Roberto 1435	Zeceña Girón, Carlos Efraín 1414
Vettorazzi Gándara, Jorge Mario 1399	Villatoro Ríos, Amílcar Rubenmio 1846	Wong Davi, Carlos Salvador 1979	Zelada Jiménez, Mynor Aníbal 1415
Vettorazzi Saravia, Miguel Ángel 1400	Villatoro Villanueva, Francisco Javier 1444	Wyss Orozco, Juan Rodolfo 2086	Zelaya Guillen, Luis Carlos 2092
Vicente Herrera, Jorge P. 1401	Villatoro Villatoro, Ramiro Edgardo 1445	Wyss Orozco, Juan Rodolfo Antonio 1437	Zepeda Aldana, Roberto 1416
Vidal Mayorga, Estuardo Efranin 1940	Villeda Gutiérrez, Francisco Rafael 1446	Xalin Coronado, Víctor Alfredo 1405	Zimeri Corado, Maynor Feizal 1725
Vidal Paiz, Alfredo 1402	Villegas Consinos, Dionisio 1753	Yela Leal, Rafael 1406	Zuñiga Arana, Rafael Alberto 2180
Vides Domínguez, Jorge Amando 1403	Vivar Galindo, Edwin Horacio 1447	Yon Chang, Abel Alberto 1555	Zurita Echeverría, José Fernando 2023
Vides Domínguez, Roberto Mauricio 1404	Vizcaino Marcucci, Alejandro 1418	Yon Chang, Jorge Lucio 1407	Zurita Echeverría, José Francisco 1450
Vides Santiago, Carlos Eduardo 1393	Vizcaino Marcucci, Francisco Fernando 1419	Yon Chavarría, William Ricardo 1408	
Vides Tobar, J. Armando 1394	Von Quedrow Cruz, Jorge René 1420	Yon Jerez, Luis Leonidas 1409	
Villacorta Balcárcel, Fernando 1395	Walter Padilla, Reynold Osbert 1613	Yon Jerez, Raúl Enrique 1410	
Villagrán Domínguez, Constantino 1396	Watt Padilla, David 1438	Yon Siu, Mario Antonio 1411	
Villagrán Herrera, Mario Guillermo 1778	Webb Matamoros, Franklin 1421	Yon Siu, Rolando 1412	
Villalta Fernandez, R. A. 2130	Wellmann P., Rudy W. 1422	Zamboni Chang, Ivo Danilo 1426	
Villalta Urias, Gregorio Rodolfo 1397		Zamora Cerrate, Felipe Antonio 1427	
		Zamora García, Juan Luis 1729	
		Zamora Ruiz, Sergio Darío 1428	

ÍNDICE ALFABÉTICO DE TESIS POR TITULO

- | | | | |
|--|--|---|---|
| Abastecimiento de agua a vivienda del área rural
1134 | Aerodrómos normas y recomendaciones su aplicación en Guatemala
1057 | Alternativa de acceso a la ciudad de Guatemala desde el nororiente de la capital
0658 | Análisis comparativo de costos entre estructuras de alma abierta y alma llena para entrepisos y techos de dos aguas
0090 |
| Abastecimiento de agua potable en la aldea El Despoblado, municipio de Camotán, Departamento de Chiquimula
1553 | Aforos en canales y tuberías
1573 | Alternativa de diseño de puentes-canal para conducción de agua con fines de riego proyecto bajo Mongoy Jutiapa
0904 | Análisis comparativo de costos entre estructuras metálicas y de concreto prefabricado aplicadas a construcciones industriales
1650 |
| Abastecimiento de agua potable utilizando precipitación pluvial aldea Azacualpilla Palencia
0861 | Agotamiento de excavaciones utilizando el método de pozos filtrantes
0727 | Alternativas de saneamiento de bajo costo en una zona urbana marginal de la ciudad de Guatemala.
2041 | Análisis comparativo de costos entre revestimientos tradicionales y a base de resinas plásticas
1523 |
| Abastecimientos de agua por medio de pozos experiencias en Guatemala
0962 | Agregados para concreto
0507 | Alternativas de solución a la problemática de los residuos sólidos producidos por el mercado La Placita.
2054 | Análisis comparativo de dos marcos estructurales
0383 |
| Los accidentes de tráfico en relación con el sistema vial de la ciudad de Guatemala
0753 | Agrietamientos en viviendas de mampostería sus causas y soluciones
0341 | Alternativas en la selección de la subrasante más económica
1369 | Análisis comparativo de ensayos de campo y de laboratorio en adobes
0886 |
| Adecuación de los materiales de construcción nacionales a las normas Coguanor y propuesta para un sistema de auditoría de calidad a nivel nacional
0276 | Alcantarillado sanitario poco profundo y de pequeño diametro.
2018 | Ampliación a la central hidroeléctrica río Hondo
1781 | Análisis comparativo de la cuantificación de las diversas partidas de trabajo materiales y mano de obra resultantes en campo y gabinete de los proyectos de carreteras
0261 |
| Adherencia de barras en juntas de mampostería
1729 | Alcantarillas de grandes haces con chapas metálicas onduladas.
1890 | Ampliación de la red de alcantarillados de la ciudad de San Marcos
0272 | Análisis Comparativo de las Fuerzas que se deben aplicar en el diseño de un edificio, calculadas por tres códigos: UBC-88, ATC-3-06 y el Código Sísmico para Guatemala (STANFORD).
1952 |
| Adherencia y fricción concreto-adobe caña madera y concreto en uniones de mortero y adobe de talpetate estabilizado
1280 | Algoritmos didácticos para el diseño de cimientos pilotes y tabléstacas
1299 | Ampliación del servicio de agua potable en casillas, departamento Santa Rosa
0352 | Análisis comparativo de los costos de construcción de diferentes tipos de puentes cortos
0082 |
| Adhesivos usados en la construcción
0192 | Algoritmos para el diseño de losas de concreto con fines didácticos
0554 | Ampliación del sistema de abasto de agua de consumo humano de aldea El Carmen Santa Catarina Pinula departamento de Guatemala
0223 | Análisis comparativo de los elementos que intervienen en el cálculo del movimiento de tierras para carreteras
1204 |
| Administración de mantenimiento de la red vial urbana fijando objetivos
0024 | Algoritmos para el diseño de muros de contención de mampostería
1851 | Ampliación del sistema de alcantarillado y evaluación preliminar del sistema de tratamiento en la ciudad de Esquipulas
0018 | Análisis comparativo de los métodos aproximados: estimación de la curva elástica y ubicación de los puntos de inflexión, método del portal, método del voladizo con el método exacto de rigidez
1840 |
| Administración de programas de carreteras
0565 | Algunas consideraciones de los aspectos del ejercicio profesional de la ingeniería
0347 | Ampliación y mejoramiento del sistema de agua potable para la población de Cobán, Alta Verapaz.
0265 | Análisis comparativo de muros de retención de gravedad y en voladizo
0412 |
| Administración y ejecución de proyectos de edificaciones para vivienda
0299 | Algunas consideraciones sobre la teoría de la interpolación
0778 | Análisis al proyecto de abastecimiento de agua potable a la península el Milagro
0838 | |
| El adobe como una solución al problema habitacional
1031 | Algunos aspectos a considerar en una legislación de agua
2133 | Análisis comparativo de costos de madera laminada y marcos de acero estructural
0181 | |
| Adobes de tierra compactada estabilizada con puzolana y cal
0187 | Algunos criterios para la evaluación del contenido y metodología de la enseñanza aprendizaje de la matemática en la facultad de Ingeniería
0801 | | |
| | El almacenamiento y suministro de materiales en obras de Ingeniería
0661 | | |

ÍNDICE ALFABÉTICO DE TESIS POR TÍTULO

- | | | | |
|--|--|--|--|
| Análisis comparativo de posibles obras para salvar depresiones del terreno con aplicación en el proyecto de riego de fragua
0767 | Análisis cualitativo de estructuras
0961 | Análisis de estabilidad de taludes mediante el método Morgenstern-Price
1469 | Análisis de los cambios sufridos por las especificaciones del código ACI-318, respecto al diseño, armado y construcción de columnas, a través de cinco versiones
0046 |
| Análisis comparativo de sifones y tuberías aéreas y su aplicación en carreteras
1494 | Análisis de algunos métodos y sistemas de sondeo
0993 | Análisis de fuerzas de sismo utilizando el código propuesto por la Universidad de Stanford para Guatemala
0305 | Análisis de los convenios centroamericanos de transportes de vehículos automotores de cargas
1384 |
| Análisis comparativo de superestructuras de concreto reforzado diseñadas por esfuerzos de trabajo y esfuerzos últimos
1817 | Análisis de caudal medio en mercados de la ciudad de Guatemala determinación de factores de diseños e investigación preliminar de consumos en edificios de oficina
1085 | Análisis de la biodegradabilidad de una agua de desecho domestico-industrial por medio de un biosimulador LA-91.
2020 | Análisis de los costos de producción en la fabricación de tubos de concreto
0477 |
| Análisis comparativo del costo de diversos sistemas constructivos para viviendas
1637 | Análisis de circulación vial de los seis corredores radiales de la ciudad de Guatemala
0757 | Análisis de la composición de las basuras en la ciudad de Guatemala para una posible reutilización
2128 | Análisis de los criterios para la rehabilitación de carreteras existentes en Guatemala
0097 |
| Análisis comparativo en Guatemala del costo de la vivienda familiar y multifamiliar
0537 | Análisis de columnas sometidas a flexión biaxial
1268 | Análisis de la influencia de la mecánica de rocas en la estabilidad y mecanismos de falla en taludes
0456 | Análisis de los instrumentos de medición utilizados en topografía
1048 |
| Análisis comparativo entre el uso de vigas de puentes de concreto reforzado y preesforzado en Guatemala
0683 | Análisis de compresibilidad de suelos lateríticos compactados
0333 | Análisis de la selección de datos para obtener curvas de duración, intensidad y frecuencia
1742 | Análisis de los registros de las estaciones de control de pesaje y su relación con la protección de la red vial de Guatemala (periodo 1972-1988)
0764 |
| Análisis comparativo entre estructuras de drenaje de metal corrugados y de concreto en la construcción de carreteras
0841 | Análisis de construcción y evaluación de un tanque de ferrocemento de almacenamiento de agua
1070 | Análisis de la situación actual en Guatemala referente al diseño y construcción de instalaciones donde se usan radiaciones; protección radiológica, un enfoque en radio protección
0518 | Análisis de losas convencionales por medio de un método directo
0029 |
| Análisis comparativo entre los diferentes tipos de apoyos más usados en puentes
0415 | Análisis de costos del movimiento de tierras en el proyecto de construcción de viviendas BID-A 4 Colonia 1 de julio del INVI
1044 | Análisis de la tendencia de los costos en las obras viales de Guatemala
0217 | Análisis de losas de concreto reforzado por el método del marco equivalente ACI 318-71
1519 |
| Análisis comparativo entre tuberías de concreto y arcos de mampostería y su aplicación en carreteras
1025 | Análisis de costos en losas de concreto reforzado
0950 | Análisis de las cargas de viento de la ciudad de Guatemala
1430 | Análisis de losas rómbicas, triangulares y circulares por el método de las líneas de rotura
1669 |
| Análisis completo de la presa móvil sobre el río Mongoy
0073 | Análisis de escaleras ortopoligonales por el método de la rigidez directa y diseño en concreto armado
0026 | Análisis de las fallas en muros y losas más corrientes que se presentan en la construcción en serie en la ciudad de Guatemala
1216 | Análisis de marcos con vigas curvas
0323 |
| Análisis constructivo de ocho programas de vivienda urbana post-terremoto coordinados por el Comité de Reconstrucción Nacional
0298 | Análisis de Escaleras por Ortopoligonales utilizando una Simplificación al Método de Rigideces
1898 | Análisis de las sobrecargas de los vehículos automotores sobre la red vial nacional
0992 | Análisis de marcos para edificios por medio de coeficientes
0850 |
| Análisis crítico de la obra de infraestructura física que se realiza en el altiplano rural guatemalteco
0867 | Análisis de esfuerzos secundarios en armaduras o estructuras articuladas
1613 | Análisis de las soluciones de la salida del Atlántico sobre el Río las Vacas
0283 | Análisis de marcos rígidos de varios pisos por el método de F. Takabeya
0899 |
| | | | Análisis de marcos rígidos por el método de división en subestructuras formulación matricial
0416 |

ÍNDICE ALFABÉTICO DE TESIS POR TÍTULO

- | | | | |
|--|---|---|--|
| Análisis de mediciones en la construcción de vivienda popular urbana y propuesta de normas de tolerancia
0253 | Análisis del comportamiento de un marco debido a las variaciones de rigidez de sus miembros
0220 | Análisis del transporte de carga por ferrocarril (tramo: ciudad capital-costa atlántica)
0847 | Análisis estructural programado en calculadora de bolsillo
0965 |
| Análisis de medidores tipo volumétrico e inferencial y limitadores de caudal para conexiones domiciliarias de agua potable
2095 | Análisis del costo de recolección y disposición final de los desechos en relleno sanitario
1291 | Análisis del uso de durmientes de concreto preesforzado en las vías férreas guatemaltecas
1138 | Análisis hidráulico de las tuberías de distribución de agua en los filtros percoladores torre.
2003, 2023 |
| Análisis de necesidades de ingeniería de la aldea San Luis Pueblo Nuevo y como satisfacerlas utilizando esfuerzo de mano de obra local
1162 | Análisis del diseño de pavimentos para el proyecto CA2-oriente tramo Taxisco-ciudad Pedro de Alvarado
0825 | Análisis del uso de la arena pomez en la filtración rápida para agua potable.
2058 | Análisis hidráulico por modelo de algunos disipadores de energía
2151 |
| Análisis de precipitación máxima en 24 horas para la república de Guatemala
1259 | Análisis del estado y tratamiento de las aguas negras provenientes del municipio de San José del Golfo
0072 | Análisis e interpretación de registros de presión y temperatura tomados en pozos geotérmicos
1848 | Análisis hidráulico por modelo reducido de la descarga definitiva para el colector Reformita Mariscal Roosevelt R M R
1517 |
| Análisis de programación y costos de la canalización telefónica en Guatemala
0101 | Análisis del flujo y período de retención del proceso de floculación de la planta de tratamiento de agua potable, la Brigada, ciudad de Guatemala
0300 | Análisis e investigación sobre tuberías plásticas para conducir agua potable.
0201 | Análisis matricial para estructuras prismáticas orientado al uso de computadores de escritorio
0771 |
| Análisis de propiedades físico-mecánicas en morteros de mampostería a base de arena blanca
1779 | Análisis del funcionamiento de la planta de purificación de agua La Brigada
0150 | Análisis económico de proyectos de inversión
0498 | Análisis para la construcción de túneles sujetos a presión externa
0086 |
| Análisis de registros meteorológicos en el valle de la ciudad de Guatemala
0972 | Análisis del funcionamiento de tubería de pequeño diámetro en alcantarillado sanitario.
2008 | Análisis económico de un sistema de alcantarillado sanitario vs. sistema simplificado
1382 | Análisis plástico de estructuras de acero
0083 |
| Análisis de resistencia de losas bajo el efecto de cargas distintas, concentradas y distribuidas
1785 | Análisis del funcionamiento de un tanque Imhoff transformado en un reactor anaeróbico de flujo ascendente.
2001 | Análisis económico para los diferentes métodos de cálculo de losas planas
0311 | Análisis plástico de estructuras reticulares de acero
1177 |
| Análisis de un sistema bioenergético
1693 | Análisis del funcionamiento inicial de un reactor anaeróbico de flujo ascendente sin inoculación.
2010 | Análisis en segundo orden para marcos rígidos de concreto reforzado
0832 | Análisis por carga para puentes bailey y acrow panel
0130 |
| Análisis de vigas curvas
0255 | Análisis del funcionamiento de un tanque Imhoff transformado en un reactor anaeróbico de flujo ascendente.
2001 | Análisis estadístico y algunas de sus aplicaciones a la meteorología
1431 | Análisis preliminar de la planta de purificación de agua potable de la población de Zacapa y recomendaciones para su operación y mantenimiento
0673 |
| Análisis de vulnerabilidad de plantas de potabilización
1135 | Análisis del método de constructivo utilizado en el túnel a presión de la hidroeléctrica Aguacapa
1696 | Análisis estructural con computadora usando el método de pendientes y deflexiones
0022 | Análisis preliminar de la prefiltración de aguas superficiales como complemento del tratamiento de agua potable.
2024 |
| Análisis del comportamiento de la base estabilizada con cemento portland en carretera CA2 Occidente tramo Escuintla Popoyá
0730 | Análisis del origen de los sismos en Guatemala
0869 | Análisis estructural de un anillo circular con acartelamiento parabólico por el método de elementos finitos
0977 | Análisis regional altura-precipitación de vertiente del pacífico
0053 |
| Análisis del comportamiento de la Planta Santa Luisa antes y después del terremoto
2121 | Análisis del sistema de mantenimiento vial en Guatemala
1497 | Análisis estructural en túneles sujetos a presión interna
1697 | Análisis sísmico para la ciudad de Guatemala
1791 |

ÍNDICE ALFABÉTICO DE TESIS POR TÍTULO

- | | | | |
|---|--|--|--|
| Análisis sobre el sistema de recolección de desechos sólidos en una zona de la ciudad de Guatemala, tomando en cuenta los problemas de circulación
2106 | Análisis y Diseño de Edificios Altos para la Ciudad de Guatemala.
1950 | Análisis y especificaciones para asfalto aplicado en diferentes tipos de construcción
1534 | Aplicación de AutoCad a Vías Terrestres
1897 |
| Análisis teórico práctico de vigas compuestas de madera corriente y madera contrachapeada plywood
0617 | El análisis y diseño de edificios de concreto por medio de computadora
0548 | Análisis, diseño construcción y comparación de costos de bóvedas reticulares
0275 | Aplicación de Geotextiles como un elemento preventivo de fallas en caminos de penetración.
1919 |
| Análisis y aplicación del método de Hazen Williams en tuberías de diferentes diámetros en el proyecto de abastecimiento de agua potable de las comunidades de Arenal, Carrizo y Durazno
0030 | Análisis y Diseño de Estreptos y Techos utilizando el Sistema Constructivo Lubow
1896 | Análisis, diseño e implementación de la mecanización para la ejecución del presupuesto operativo de las diferentes unidades académicas de la Universidad de San Carlos de Guatemala (caso específico Facultad de Ingeniería)
1828 | Aplicación de la bloquera Ceta Ram a la construcción de vivienda mínima
0256 |
| Análisis y cálculo de la nómina de la universidad de San Carlos con una minicomputadora Hewlett packard modelo 21 MX
1632 | Análisis y diseño de la sección transversal de un puente tipo cajón de concreto postensado
0186 | Análisis, diseño y costos de losas nervadas a base de viguetas prefabricadas no preesforzadas
1841 | Aplicación de la computación al análisis más realista de estructuras con muros de mampostería
0723 |
| Análisis y comparación de cargas en edificios
1105 | Del análisis y diseño de losas planas
1409 | Anotaciones sobre el estudio de métodos movimientos y tiempos en ingeniería
0257 | Aplicación de la energía nuclear al estudio de suelos
0894 |
| Análisis y comparación de medidas estadimétricas, cinteadas y electrónicas
1703 | Análisis y diseño de marcos con muros de corte de concreto reforzado
0349 | Anotaciones sobre el estudio del trabajo
0897 | Aplicación de la ingeniería de tránsito para mejoras en corredores urbanos. Casos específicos sexta y séptima avenida entre centro cívico zona 1 y boulevard liberación zona 9
1661 |
| Análisis y diseño comparativo por efectos de esbeltez en columnas de acero y concreto
1537 | Análisis y diseño de marcos con vigas de sección variable
0842 | Anteproyecto de especificaciones para trabajos en parcelamientos urbanos
0391 | Aplicación de la ingeniería de tránsito para un proyecto de mejora de tráfico
0949 |
| Análisis y diseño computarizado de zapatas con casos especiales
1361 | Análisis y diseño de marcos contraveteados de concreto reforzado
0296 | Anteproyecto de instructivo para supervisar la construcción de obras de riego en Guatemala
0380 | Aplicación de la teoría plástica al cálculo estructural
0975 |
| Análisis y diseño de armaduras tridimensionales
1708 | Análisis y diseño de obras de bocatoma del proyecto de riego La Cebadilla
1499 | Anteproyecto de reformas a la ley reglamentaria para trabajos de agrimensura
1569 | Aplicación de la tubería P.V.C. en el Sistema de Alcantarillado Sanitario. Caso Patzún
0954 |
| Análisis y diseño de bóvedas como alcantarillas de drenaje mayor en carreteras.
1864 | Análisis y diseño de pequeñas presas tipo móvil
1674 | Anteproyecto del plan maestro normas y reglamento de drenajes para la ciudad de Guatemala
0377 | Aplicación de las computadoras al diseño de superestructuras para puentes de concreto
1248 |
| Análisis y diseño de columnas de concreto reforzado
0245 | Análisis y diseño de rodillas soldadas para marcos rígidos
0524 | Anteproyecto para un plan de racionalización del transporte colectivo en la ciudad de Guatemala
1504 | Aplicación de las resinas epoxi en la construcción
0603 |
| Análisis y diseño de columnas de concreto reforzado por medio de computadora
1628 | Análisis y diseño de tablestacas
0093 | Antiguas y modernas técnicas de valuación urbana en la municipalidad de Guatemala
1132 | Aplicación de los conocimientos de ingeniería civil para la avicultura en producción
1500 |
| Análisis y diseño de conexiones de acceso estructural y concreto reforzado
1769 | Análisis y diseño de tanques elevados
0929 | Apeo de cimientos
1625 | Aplicación de los métodos CPM & PERT, en la planificación de la ejecución de un edificio
1814 |
| | Análisis y diseño del sistema compuesto Losa Joist
0039 | | |
| | Análisis y diseño plástico a la ruptura de losas irregulares por el método de líneas de fluencia
0358 | | |
| | Análisis y diseño simplificado de puentes rurales cortos
1788 | | |

ÍNDICE ALFABÉTICO DE TESIS POR TITULO

- | | | | |
|--|--|---|--|
| Aplicación de malla de alta resistencia para la protección de taludes y como obras de contención de carreteras
1483 | Aplicación del modelo balance hidrico agua en la cuenta del rio Chixoy
2137 | Aprovechamiento del piedrin 0 1/4", como alternativa para la fabricación de bloques de concreto
1538 | Aspectos prácticos para la construcción de puentes con el método del doble voladizo
0589 |
| Aplicación de modelos matemáticos hidrológicos para la determinación de hidrogramas de diseño
0809 | Aplicación del Sistema de contribución por mejorar y proyecto vial de acceso a la ciudad de Quetzaltenango
1772 | Aprovechamiento del potencial hidráulico del rio Chixoy para la generación eléctrica
1370 | Aspectos Teoricos-Practicos para el uso de Maquinaria Pesada en la Industria de la Construcción
1911 |
| Aplicación de un modelo hidrologico a la cuenca del rio Serchil
2140 | Aplicación y uso de sub-drenaje
0445 | Aprovechamiento hidroeléctrico del rio Usumacinta fundamentos del estudio de prefactibilidad por parte de Guatemala
1128 | Auxiliares de computación en el análisis y diseño de estructuras de concreto reforzado
0297 |
| Aplicación de un tratamiento anaerobio y de un aerobio a un efluente de agroindustria de levadura.
1991 | Aplicaciones de la astronomía en topografía
1254 | Aprovechamiento integral de esfuerzos para la introducción de agua potable en la comunidad de San Carlos y Mesillas
1501 | Avalúo de construcciones en época de fluctuación monetaria
1385 |
| Aplicación de vectores y matrices para el cálculo de áreas en agrimensura
1059 | Aplicaciones de los plásticos en la construcción de vivienda modulares
1205 | Aprovechamiento y problemas de los residuos urbanos en la ciudad de Guatemala
0649 | Balance preliminar de aguas en la ciudad de Guatemala, zona piloto, cuenca del rio Maria Linda desarrollo integral de los recursos hidráulicos
1302 |
| Aplicación del ABC, método del camino critico para planificación y programación de diseño de carreteras
1734 | Aplicaciones del análisis vectorial en la Ingeniería (modelos fisico-matemáticos y algunos ejemplos típicos)
0368 | Apuntes de ingeniería sanitaria
2
0558 | Bases de diseño fabricación transporte instalación de elementos prefabricados de concreto en el mercado nacional
0803 |
| Aplicación del análisis factorial al estudio socioeconómico de la cuenca del rio Maria Linda
1251 | Aporte para el diseño y cálculo de obras marítimas
0588 | Apuntes del curso de hidráulica
0028 | Bases de Licitacion y Terminos de Referencia de la Construcción y Supervision de la autopista Palin-Escuintla
1938 |
| Aplicación del catastro al control y optimización de la red de distribución de agua potable
1743 | Aprovechamiento de caidas en las construcciones de microcentrales hidroelectricas
2146 | Apuntes para el Curso de Analisis Mecanico
1901 | Bases para el manejo y aprovechamiento de los recursos hidricos superficiales de la cuenca de Santa Maria de Jesus
2153 |
| Aplicación del CPM a la Construcción de un acueducto
1125 | Aprovechamiento de la granza de cal en la estabilización de suelos para carreteras
0397 | Articulaciones en estructuras de concreto reforzado
0439 | Bases para el mejoramiento sanitario del rastro de la Antigua Guatemala.
1987 |
| Aplicación del método CPM en la planificación y programación de obras por medio de computadoras personales
1052 | Aprovechamiento de los préstamos internacionales para proyectos de ingeniería
0487 | Los asentamientos agrarios en Guatemala su organización espacial. Análisis critico
0626 | Bases para la elaboración de un reglamento aplicado a un tren de aseo municipal
0650 |
| Aplicación del Metodo de Analisis Petrografico del Concreto Endurecido
1964 | Aprovechamiento de los recursos geotérmicos y su aplicación en Guatemala
0557 | Asentamientos populares progresivos un caso concreto: proyecto de vivienda IDESAC
0191 | Bases para la integración de costos en la construcción de túneles en Guatemala
0195 |
| Aplicación del método de Kani a elementos de sección variable
0571 | Aprovechamiento de los recursos hidráulicos de la cuenca del rio Maria Linda para propósitos múltiples
0613, 1222 | Aspectos constructivos de urbanización La Alameda
1300 | Bloques CII nuevo material para vivienda económica diseño y evaluación de bloques hechos con ceniza volcánica-cal
0419 |
| Aplicación del método de rigidez a marcos prefabricados de concreto de alma abierta
0423 | Aprovechamiento de los recursos hidráulicos de la cuenca del rio Suchiate para riego en Guatemala
0335 | Aspectos importantes a considerar en la elaboración de código de diseño antisísmico para Guatemala
1374 | Aspectos médicos a considerar en diseño de hospitales con énfasis en su saneamiento ambiental
1739 |

ÍNDICE ALFABÉTICO DE TESIS POR TÍTULO

- | | | | |
|--|--|--|--|
| Bloques CII: nuevo material para vivienda económica diseño y evaluación de bloques hechos con tierra de diatomitas cal
1146 | Cálculo y diseño de marcos de concreto de dos aguas por medio de computadora
1654 | sector de la colonia Reformita zona 12
0857 | Cartilla para el constructor rural
1480 |
| Bloques de suelos estabilizados
0798 | Calculo y evaluacion de proyectos de miniriego
2178 | Características de los sistemas de agua por bombeo en el área rural de la república de Guatemala
1597 | Cascarones elásticos delgados
1845 |
| Bombas impulsadoras de concreto y su aplicación en la construcción
0926 | Cálculo y replanteo de curvas horizontales verticales y espirales de transición para carreteras
0535 | Características del agua subterránea, su utilización en proyecto de abastecimiento y diseño del sistema de agua potable de la aldea Lo de Fuentes, Mixco
0069 | Casos de cimentaciones en lindero
1266 |
| Bombeo para abastecimiento de agua a edificios
1823 | Cálculos hidráulicos en instalaciones sanitarias para edificios
1712 | Características dinámicas de los edificios en Guatemala
1635 | Catastro urbano para la ciudad de Quezaltenango
0691 |
| Bóvedas de ferrocemento de concreto liviano de pómez y de mortero de arena de río para uso en vivienda económica
1240 | La calidad del agua de los abastecimientos públicos de veintiuna cabeceras departamentales de la república de Guatemala y métodos que deben emplearse para su purificación
1592 | Características físicas y estructurales en planchas y paneles de fibro cemento
1045 | Causas de falla en los pavimentos de la ciudad de Guatemala
1366 |
| Breve historia de la tenencia de la tierra en Guatemala y aplicación de la ingeniería en la misma
1109 | Camino de penetración de los barrancos de Gálvez.
1859 | Características generales del oleaje regular
0488 | Causas de los deslizamientos de tierra y reducción de riesgos
0880 |
| Búsqueda del mejor rendimiento de la tierra urbana
0364 | Caminos rurales y la necesidad de su mantenimiento
0787 | Caracterización de la fabricación del block de arena pómez en Guatemala
0427 | Causas prevención e impermeabilización de fisuras en losas de concreto armado
1021 |
| Cables telefónicos y distribución de redes urbanas
0628 | Los caminos vecinales en el desarrollo económico de Guatemala
0930 | Caracterización de los desechos sólidos del mercado municipal de Antigua Guatemala.
1986 | Cavitación
0396 |
| Cálculo de la presa de almacenamiento sobre el río Lajas
0466 | Caminos vecinales para Guatemala
0983 | Caracterización física mecánica y química del cemento puzolánico
1414 | Cementación de pozos petroleros
0651 |
| Cálculo de losas de cimentación por el método de diferencias finitas
0840 | La capacidad de arrastre de sedimentos en corrientes superficiales, su importancia y determinación
0969 | Caracterización geológico-Geotécnica de los macizos rocosos para ubicación de presas
1762 | Cementos puzolánicos para mampostería típicas en Guatemala
0911 |
| Cálculo de vigas carrileras para puentes grúa
1067 | La capacidad soporte de los suelos
0821 | Caracterización reológica del puré de banano madurado en diferentes condiciones
1152 | Centro urbano de recreación
0250 |
| Cálculo del movimiento de tierras utilizando computador personal
0600 | Características de Dos Bancos de Materiales Puzolanicos y su uso en la Fabricacion de Cemento. Bancos de los Departamentos de Chimaltenango y Totonicapan
1894 | Cargas sísmicas en muros de retención
1515 | Centros Recreativos Parvularios del Municipio de Moyuta Departamento de Jutiapa.
1879 |
| Cálculo y comportamiento de estructuras de concreto y acero sometidas a incendio
1320 | Características de ladrillo tayuyo hecho en Guatemala
1075 | Carretera para la incorporación del departamento de El Petén
0370 | Cimentación directa de edificios con zapatas aisladas
1368 |
| Cálculo y control de grietas flexionantes en vigas de concreto reforzado
1239 | Características de los métodos de clasificación de suelos y diseño de pavimentos de un | Cartilla de errores y vicios mas frecuentes durante el proceso constructivo de una vivienda.
1868 | Cimentación de piedra caliza
1002 |

ÍNDICE ALFABÉTICO DE TESIS POR TÍTULO

Clasificación preliminar de climas en la república de Guatemala 1505	Comparación del método para el cálculo de caudales de drenaje urbano 2141	paso por la ciudad de Guatemala 0625	Concreto expuesto opciones de aplicación en Guatemala 1718
Cloración del agua 2110	Comparación entre dos losas de vigueta y bovedilla, una fundida con concreto liviano de agregados pómez y fibra sintética 1783	Comportamiento ecológico y problemas ambientales asociados con el funcionamiento del embalse de la hidroeléctrica Chixoy 2161	Concreto liviano de pómez en viviendas económicas 1653
Cocinas solares para uso en el área rural 1627	Comparación entre lagunas de estabilización y filtros torre para aguas servidas 2135	Comportamiento estructural de miembros de acero formados en frío 0570	Concreto simple de alta resistencia 0434
Columnas de concreto armado solicitadas por flexión oblicua 1630	Comparación entre los caudales medidos y los caudales teóricos descargados por el sistema de alcantarillado sanitario de la colonia Alameda Norte, zona 18 Guatemala 2027	Comportamiento inelástico de losas en un solo sentido 1028	Condiciones generales de como preveer y cubrir los riesgos que puedan causar siniestros en obras civiles 0454
Como calcular planillas de materiales para construcciones de edificios desglosadas en renglones de trabajo 1121	Comparación entre los proyectos hidroeléctricos Jurún Medio Monte Socorro y Jurún Marinalá 1792	Comportamiento real de los apoyos en las losas semiprefabricadas a base de viguetas y bovedillas 1904	Condiciones teórico-prácticas para efectuar análisis dinámico de edificios 0881
La compactación de suelos en áreas reducidas o confinadas 0138	Comparación entre los sistemas utilizados en concreto preesforzado sus ventajas y desventajas 1089	Computación aplicada a los cursos iniciales del área de estructuras 0091	Condiciones y aspectos sanitarios en los mercados de la ciudad de Guatemala 2114
Compactación de suelos por vibración y descripción de un compactador vibratorio de neumáticos 1798	Comparación entre losas de viguetas y bovedillas y losas nervuradas en un sentido 1007	La computadora en los presupuestos de redes superficiales de alcantarillados 1176	El conductor como factor humano en la ingeniería de tránsito 0239
Compactación superficial de suelos y su control en el campo 0739	Comparación entre reglas y recomendaciones para el diseño de estructuras sísmo resistentes 1080	Las computadoras y el diseño de carreteras 0698	Conectores de corte en construcción compuesta acero-concreto 0056
Comparación de costos de construcción de caminos de tipo económico con uso intensivo de mano de obra y con uso de maquinaria 1201	Compilación de información tecnológica básico tradicional empleada en construcciones de tierra 0712	Las computadoras y las losas de concreto 0560	Conservación de distritos de riego 1180
Comparación de los métodos más utilizados para la deducción de fórmulas y construcción de cuevas de intensidad de lluvia y su aplicación en la estancia Labor Ovalle, Quetzaltenango. 1869	Comportamiento de la tubería de cloruro de polivinilo PVC en el sistema de agua potable construido en Chuacorrál, San Lucas Sacatepéquez 0489	Computo sistematizado en levantamiento de poligonales geodesicas. 1882	Consideraciones acerca del uso de losas y vigas prefabricadas para las superestructuras de puentes de carga de las zonas viales de caminos 1464
Comparación de métodos tradicionales de cálculo de losas con el método de líneas de falla 0988	Comportamiento de la zanja de oxidación como tratamiento de las aguas servidas de Ciudad San Cristóbal 0925	Conceptos básicos sobre interpretación de estados financieros, mercadeo y política empresarial y su aplicación a la carrera de ingeniería civil 1806	Consideraciones acerca del uso de puentes colgantes cortos en caminos de acceso 0885
Comparación del análisis de marcos de concreto reforzado usando secciones fracturadas y secciones brutas 1440	Comportamiento del tráfico en la carretera interamericana a su	Conceptos generales sobre el uso de elementos de concreto preesforzado 0215	Consideraciones constructivas en el uso de paneles con planchas de yeso 0182
Comparación del diseño de flexocompresión entre la columna normal y el núcleo confinado 1629		Concreto de alta resistencia inicial mediante el uso de agentes acelerantes 1137	Consideraciones de análisis y diseño estructural de pasos elevados para tuberías de conducción de agua por medio de puentes colgantes 1831
			Consideraciones de diseño de bodegas para almacenaje de granos y cereales ensacados 1646

ÍNDICE ALFABÉTICO DE TESIS POR TÍTULO

Consideraciones de la altimetría en topografía 1265	Consideraciones estructurales del uso de vigas acarteladas en marcos rígidos 0176	Consideraciones generales sobre administración industrial 1130	Consideraciones para el diseño de canales terciarios 0811
Consideraciones de las instalaciones hidráulicas y sanitarias para hospitales 1656	Consideraciones estructurales sobre la aceptación de paneles sometidos a cargas de impacto 0480	Consideraciones generales sobre asentamientos 1144	Consideraciones para el diseño de elementos de concreto preesforzado según el código de la ACI 318 83 1317
Consideraciones diseño y manejo de un relleno sanitario 1481	Consideraciones estructurales y constructivas del uso de paneles divisorios en edificios 1139	Consideraciones generales sobre el diseño comportamiento e hincamiento de pilotes 1338	Consideraciones para el diseño de intersecciones a desnivel 0583
Consideraciones en el análisis de estabilidad de taludes 1332	Consideraciones experimentales sobre secciones cortas de albañilería a compresión 0806	Consideraciones generales sobre el diseño y la ejecución de sistemas de abastecimiento de agua potable 0501	Consideraciones para el diseño de las instalaciones sanitarias en un hospital de rehabilitación infantil para Guatemala 0459
Consideraciones en el análisis y diseño de columnas esbeltas en concreto armado 0594	Consideraciones fundamentales en la construcción de terracerías en suelos blandos 0678	Consideraciones generales sobre funcionamiento de equipos y maquinaria 1795	Consideraciones para el diseño de losas preesforzadas 1498
Consideraciones en el análisis y diseño de edificios de concreto reforzado y sujeto a carga sísmico 1136	Consideraciones fundamentales sobre la planificación de vías urbanas 0174	Consideraciones generales sobre juntas y empalmes típicos en armaduras de madera 0005	Consideraciones para el diseño de losas sometidas a carga concentrada 0049
Consideraciones en el diseño de edificios industriales en acero 0795	Consideraciones generales acerca de la localización y diseño de subestructuras de puentes 1496	Consideraciones generales sobre la explotación de los bosques 1649	Consideraciones para el diseño de losas sujetas a vibración 0403
Consideraciones en el diseño de juntas para vigas y columnas en estructuras metálicas y de los aparatos de apoyo empleados 1825	Consideraciones generales acerca de proyectos residenciales urbanos 1699	Consideraciones generales sobre normalización 0892	Consideraciones para el diseño de un rastro municipal 0113
Consideraciones en el diseño de marcos rígidos a dos aguas en acero estructural 1423	Consideraciones generales de diseño en sistemas de riego. 2014	Consideraciones generales sobre señalización vial 0204	Consideraciones para el diseño de una máquina soldadora eléctrica de arco con transformador y con regulador del tipo reactor del núcleo saturable 0559
Consideraciones en el diseño de nudos en marcos rígidos de concreto reforzado 0858	Consideraciones generales de saneamiento en escuelas del área rural de la república de Guatemala. 2042	Consideraciones generales sobre normalización 0892	Consideraciones para el diseño geométrico de autopistas 0638
Consideraciones en el diseño de vigas preesforzadas 1207	Consideraciones generales de diseño en sistemas de riego. 2014	Consideraciones generales sobre señalización vial 0204	Consideraciones para el diseño y fabricación de vigas armadas de acero estructural 1367
Consideraciones en el uso de marcos flexibles en una dirección 1460	Consideraciones generales de saneamiento en escuelas del área rural de la república de Guatemala. 2042	Consideraciones geológicas y geotécnicas del complejo portuario Quetzal 1387	Consideraciones para el diseño de una máquina soldadora eléctrica de arco con transformador y con regulador del tipo reactor del núcleo saturable 0559
Consideraciones en el uso de modelos en microconcreto (propiedades y características) 0295	Consideraciones generales para el diseño y construcción de subestructuras de puentes con pilotes 0720	Consideraciones hidrológicas sobre el efecto del fenómeno "El Niño" 2138	Consideraciones para el diseño geométrico de autopistas 0638
Consideraciones en la aplicación de carga para el análisis de la capacidad de soporte de cimentaciones profundas 1307	Consideraciones generales para la determinación de sedimentos de los ríos 0639	Consideraciones o sistemas que permita reducir el costo de producción de viviendas en Guatemala 0505	Consideraciones para el diseño y fabricación de vigas armadas de acero estructural 1367
	Consideraciones generales respecto del diseño de torres de soporte de líneas de transmisión de energía eléctrica 1727	Consideraciones para determinar la longitud crítica de una tangente en el alineamiento vertical 0294	Consideraciones para la construcción de silos de almacenamiento de granos para comunidades rurales en Guatemala 1433
		Consideraciones para el diseño de abastecimientos de agua potable con tuberías PVC 0702	Consideraciones preliminares al estudio de cascarones 1334
			Consideraciones previas a la planificación urbanística en situación de riesgo y su aplicación en el departamento de Escuintla, Guatemala 1185

ÍNDICE ALFABÉTICO DE TESIS POR TÍTULO

Consideraciones respecto de la escuela de formación de maestros de obra de la Facultad de Ingeniería 1053	enterrados de concreto reforzado 0707	agua potable a la aldea Media Cuesta 1393	Consideraciones sobre estructuración y diseño de estructuras sismo resistentes 1641
Consideraciones sobre algunos elementos de la construcción de casas de habitación 0147	Consideraciones sobre el diseño de bóvedas para drenaje en carreteras 0918	Consideraciones sobre el estudio de coeficientes probabilísticos de seguridad en el diseño estructural 1644	Consideraciones sobre la aplicación del método del profesor Hardy Cross al diseño de marcos rígidos 0765
Consideraciones sobre anomalías de la aceleración de la gravedad en la república de Guatemala 0569	Consideraciones sobre el diseño de cimientos de concreto reforzado para edificios según el método de resistencia última (Código ACI 318-7) 1518	Consideraciones sobre el estudio de la contaminación del aire 1324	Consideraciones sobre la centralización en un instituto nacional de los problemas de acueductos y alcantarillados de Guatemala 0836
Consideraciones sobre arietes 0910	Consideraciones sobre el diseño de conexiones con placas de extremidad con pernos de alta resistencia 0561	Consideraciones sobre el mantenimiento de la red vial de Guatemala 0493	Consideraciones sobre la colocación del acero en las estructuras de concreto reforzado (conforme al código ACI 318-71) 1269
Consideraciones sobre astronomía práctica y orientación astronómica 0624	Consideraciones sobre el diseño de detalles estructurales en plantas de tratamiento de aguas. 2052	Consideraciones sobre el método de la analogía de la columna y su aplicación en el análisis de arco elástico 0417	Consideraciones sobre la construcción con tablestaca de acero 1093
Consideraciones sobre características tipológicas y especificaciones para el diseño y construcción de escuelas tipo de educación primaria 0165	Consideraciones sobre el diseño de los sifones de acero del acueducto nacional Xayá Pixcayá 1246	Consideraciones sobre el método de la analogía de la columna y su aplicación en el análisis de arco elástico 0417	Consideraciones sobre la creación de un impuesto que grave la mayor valía de los terrenos, adquirida por las obras municipales 1436
Consideraciones sobre construcción de redes de distribución de agua potable en la ciudad de Guatemala 1209	Consideraciones sobre el diseño de losas con bordes libres 1755	Consideraciones sobre el reconocimiento del subsuelo para fundaciones 0472	Consideraciones sobre la determinación de rendimientos de mano de obra por métodos estadísticos 0706
Consideraciones sobre costos de construcción de edificios escolares en Guatemala 0350	Consideraciones sobre el diseño de muros de contrafuerte 0317	Consideraciones sobre el saneamiento ambiental básico en escuelas rurales 0324	Consideraciones sobre la dureza del agua 0278
Consideraciones sobre diseño y construcción de almacenes generales de depósito 0721	Consideraciones sobre el diseño de muros de mampostería 0780	Consideraciones sobre el transporte por carretera en el intercambio comercial del mercado común centroamericano 0979	Consideraciones sobre la enseñanza de la ingeniería 0141
Consideraciones sobre el análisis y diseño de cimientos combinados de concreto reforzado 0178	Consideraciones sobre el diseño de vigas de acero con peralte expandido 0789	Consideraciones sobre el tratamiento de las maderas en Guatemala 1667	Consideraciones sobre la explotación de minerales de plomo zinc y plata en Huehuetenango 1078
Consideraciones sobre el análisis y diseño de edificios 1027	Consideraciones sobre el diseño del proyecto hidroeléctrico Chulac 0833	Consideraciones sobre el uso de vigas de carga prefabricadas de concreto pretensado en la construcción de edificios 1113	Consideraciones sobre la fabricación y colocación de tubería de concreto 0636
Consideraciones sobre el análisis y diseño de losas plegadas 1411	Consideraciones sobre el diseño hidráulico de las entradas a los tragantes de tormenta 0103	Consideraciones sobre errores comunes en construcción de viviendas 0015	Consideraciones sobre la instalación de un funicular aéreo en el volcán de Agua 0802
Consideraciones sobre el análisis y diseño de rampas y escaleras helicoidales de concreto reforzado 1826	Consideraciones sobre el diseño y construcción del sistema de abastecimiento de		Consideraciones sobre la localización de puentes 1809

ÍNDICE ALFABÉTICO DE TESIS POR TÍTULO

- | | | | |
|--|---|--|---|
| <p>Consideraciones sobre la medición de caudales de agua potable servidos en domicilio
0807</p> | <p>Consideraciones sobre las políticas de diseño en vías urbanas en la ciudad de Guatemala
1844</p> | <p>Consideraciones Técnicas para la Construcción de un Rastro Conjunto para el Area Central del Peten
1933</p> | <p>Construcción de líneas de influencia para el cálculo de reacciones cortas y momentos de vigas con cargas móviles
1416</p> |
| <p>Consideraciones sobre la medida de deflexión en pavimentos flexibles
0848</p> | <p>Consideraciones sobre localización de centros comerciales
0461</p> | <p>Consideraciones teóricas para la aplicación de un modelo computacional de planificación de las inversiones en el sector vial para la república de Guatemala
1131</p> | <p>Construcción de líneas eléctricas
0160</p> |
| <p>Consideraciones sobre la operación de embalses estacionales para generación de energía eléctrica en Guatemala
0640</p> | <p>Consideraciones sobre los diferentes tipos de tratamiento de la cimentación para cortinas de tierra y roca
0622</p> | <p>Consideraciones y cálculo de sistema de riego por goteo y su uso en Guatemala
0643</p> | <p>Construcción de obras de abrigo caso específico construcción de rompeolas en el Puerto Quetzal
1371</p> |
| <p>Consideraciones sobre la organización de empresas de construcción
0393</p> | <p>Consideraciones sobre los fundamentos matemáticos de la programación lineal
1013</p> | <p>Consideraciones y diseño estructural para casas de madera y plywood
1744</p> | <p>Construcción de rompeolas, escolleras y rocas in situ por el sistema bolsa-creto
1328</p> |
| <p>Consideraciones sobre la posibilidad del uso del transporte colectivo por riel en la ciudad de Guatemala
0587</p> | <p>Consideraciones sobre metodología para la ordenanza del tránsito en la ciudad de Guatemala
0155</p> | <p>Consideraciones y evaluaciones de un sistema constructivo de edificios educativos en base a paneles de ferrocemento
1343</p> | <p>Construcción de superestructuras de puentes por el método de dobles voladizos sucesivos
0123</p> |
| <p>Consideraciones sobre la reestructuración del parcelamiento Nueva Concepción
0891</p> | <p>Consideraciones sobre métodos de construcción con adobe estabilizado
0618</p> | <p>Consideraciones y reformas del programa de capacitación para maestros de obra del instituto de capacitación y productividad de la industria de la construcción ICYPIC.
1871</p> | <p>Construcción de un módulo de adobe reforzado con caña de castilla
1539</p> |
| <p>Consideraciones sobre la resistencia al fuego en elementos de concreto
0402</p> | <p>Consideraciones sobre pilotes cortos de concreto coladas insitu y su aplicación para cimentación de vivienda económica en el valle de Guatemala
0634</p> | <p>Consideraciones y análisis de cargas de muros prefabricados de concreto liviano.
1883</p> | <p>Construcción de viviendas con Tierra Apisonada, Recomendaciones para su Habitabilidad y Reducción del Riesgo Sísmico.
1925</p> |
| <p>Consideraciones sobre la resistencia del vidrio sometido a cargas de impacto
1530</p> | <p>Consideraciones sobre pilotes de concreto fundidos en el lugar
0710</p> | <p>El control de calidad de soldaduras y la necesidad de emisión de normas nacionales
0963</p> | <p>Construcción de viviendas mínimas en el área rural una experiencia del ejercicio profesional supervisado de la Facultad de Ingeniería
0875</p> |
| <p>Consideraciones sobre la terraza tipo "Santa Elena" de ladrillo de barro y concreto armado
0666</p> | <p>Consideraciones sobre señalización vial y sus costos en carreteras
1179</p> | <p>El control de pérdidas en sistemas de agua potable
1716</p> | <p>La construcción de viviendas y pequeñas edificaciones en zona sísmicas
0999</p> |
| <p>Consideraciones sobre la utilización de aerotren en Centroamérica una solución interurbana
0552</p> | <p>Consideraciones sobre un parque industrial para la ciudad de Guatemala
0917</p> | <p>Construcción de caminos rurales con uso intensivo de mano de obra
1475</p> | <p>Construcción del oleoducto de Rubelsanto a Santo Tomás de Castilla
1232</p> |
| <p>Consideraciones sobre la utilización en Guatemala de unidades livianas premoldeadas de concreto para muros entrepisos y techos
0106</p> | <p>Consideraciones sobre una nueva organización para el servicio público municipal de agua y alcantarillado para la ciudad de Guatemala
1071</p> | <p>Construcción de campos deportivos de tipo flexible
1349</p> | <p>La construcción privada en la ciudad de Guatemala
0351</p> |
| <p>Consideraciones sobre la vivienda multifamiliar en la ciudad de Guatemala
0877</p> | <p>Consideraciones sobre variaciones magnéticas terrestres y carta isogénica preliminar para 1963 de la República de Guatemala
0132</p> | <p>Construcción de edificios multifamiliares de vivienda en Nimajuyu
0157</p> | <p>La construcción privada en la ciudad de Guatemala, historia, desarrollo y análisis estadístico
0306</p> |
| <p>Consideraciones sobre las aguas mieles y su tratamiento
2130</p> | | <p>Construcción de juntas de dilatación en pavimentos rígidos
1318</p> | <p>Construcción y ensayo de un modelo de un paraboloide hiperbólico en concreto liviano
0315</p> |

ÍNDICE ALFABÉTICO DE TESIS POR TÍTULO

Construcción y evaluación de láminas de ferrocemento 0420	drenajes en las poblaciones de la república 0159	Control de obras públicas desde el punto de vista de la fiscalización 1549	sistemas de abastecimiento de agua en comunidades del área rural de Guatemala 1450
Construcción y evaluación de láminas onduladas de mortero reforzado con fibras de maguey y kenaf 0263	Contribución al estudio de pavimentos con adoquín 0081	Control del peso de los vehículos automotores que transitan por las carreteras de Guatemala 1010	Criterios económicos que intervienen en el planeamiento desarrollo y evaluación de sistemas eléctricos 1412
Construcción y evaluación de perfiles planos prefabricados en ferrocemento 1503	Contribución civil al proyecto de líneas de transmisión en electrificación rural 0438	Control geodésico con satélites artificiales, sistema Doppler 0511	Criterios en el análisis geotécnico de carreteras y proyecto de diseño de pavimentos de la colonia La Reformita 1529
Construcción y Mantenimiento de Caminos Rurales protegiendo el Medio Ambiente 1902	Control administrativo de un proyecto de construcción sometido a licitación 0384	Controles administrativos en la ejecución de un proyecto de agua potable, diseño del sistema de agua potable para la aldea San Antonio y supervisión de la ejecución del proyecto de la aldea San José Wissemberg, Tumbador, San Marcos 0051	Criterios en la localización de juntas 1068
Construcciones de concreto reforzado ciudad de Guatemala 1413	Control de agua subterránea por subdrenaje 0882	Conveniencia en el uso de voladizos en marcos de concreto reforzado 1377	Criterios para el Cálculo de reajuste por fluctuación de precios en la industria de la construcción 1763
Construcciones de túneles su aplicación y experiencias en el túnel colector 10-13-14 1372	Control de cables telefónicos por métodos de presurización y su aplicación en Guatemala 0946	Correlacion de parametros hidrológicos y características morfológicas de las cuencas de Guatemala 2177	Criterios para el cálculo e integración de costos para la construcción de carreteras y puentes 0824
Construcciones económicas fabricadas con concreto de aplicación neumática 0279	Control de calidad de soldaduras por métodos de ensayo no destructivos 0653	Corte y torsión en elementos estructurales de concreto reforzado 1813	Criterios para estimar secciones preliminares de marcos rígidos en estructuras de concreto reforzado 1191
Construcciones fluviales 1203	Control de calidad en carreteras con pavimento flexible 0469	Costos de operación de vehículos terrestres 0743	Criterios para la utilización de sub-bases en pavimentos rígidos y diseño del pavimento de la colonia Milles Rock 1767
Consumo animal de agua. Parque zoológico La Aurora 1535	Control de costos auxiliado por computadora 1424	Costos unitarios de carreteras (congruencia con los gastos de funcionamiento) 0504	Criterios que influyen en la vida útil de pavimentos 0014
Contaminación del aire en la ciudad de Guatemala por fuentes móviles: medidas de corrección y técnicas de control 0240	Control de costos en la industria de la construcción de carreteras 0424	Costos y análisis de rentabilidad de la producción de los servicios de agua potable en el área rural 1455	Criterios sobre la rehabilitación de carreteras asfaltadas aplicados a la ruta CA 10 (Tramo Río Hondo Zacapa) 0957
Contaminación en la metrópoli, causas, consecuencias y posibles soluciones 0307	Control de inundaciones en la cuenca del río Chamelecon 2185	Criterio de diseño de elementos estructurales de acero de sección variable 0563	Criterios y conceptos a considerar para la instalación de controladores de tránsito (semáforos) 1662
Contaminación por desechos líquidos industriales en la ciudad de Guatemala: enfoque preliminar sobre niveles de contaminación. 2064	Control de la calidad del agua del canal de Chiquimulilla, como un cuerpo receptor y señalamiento de las principales fuentes de contaminación. 2037	Criterios de diseño para pozos de agua 1376	Criterios y procedimientos para la selección y construcción de pavimentos flexibles en carreteras caso típico La Ruidosa-Modesto Méndez 1457
Contrafuertes a Tension para muros de Contencion 1920	Control de la Calidad del Concreto en Guatemala 1917	Criterios de selección de equipos de bombeo para	
Contribución a las experiencias en el control hidrológico en Guatemala 0955	Control de la producción en trabajos de ingeniería 1680		
Contribución al diseño, construcción y conservación de	El control de obra como base para determinar avances de obra y montos de facturación 0819		

ÍNDICE ALFABÉTICO DE TESIS POR TÍTULO

- | | | | |
|--|---|--|--|
| Criterios y procedimientos para llevar a cabo investigaciones geológicas previas a la construcción de presas
1365 | deslizamiento en la Republica de Guatemala
1914 | Desarenadores y dispositivos de control de sedimentos
1533 | Descripción y aplicación del método S.A.M
0361 |
| La cubicación de las maderas y métodos usados en Guatemala
1394 | Demanda de agua potable en la colonia Nueva Chinautla, Municipalidad de Chinautla, Guatemala
0357 | Desarrollo de fórmulas y curvas de intensidad de lluvia para la estación Catarina, San Marcos
1751, 1827 | Desecado de lodos despues de digestion anaerobica, empleando patios de grava y arena pomez como medio filtrante
2098 |
| Cubiertas de edificios industriales con elementos prefabricados de concreto
0695 | Demanda de agua potable en las aldeas Vado Hondo y el Paso de las Jalapas
1392 | Desarrollo de infraestructura del municipio de Puerto Barrios, Santo Tomás de Castilla y la Aldea de Entre Ríos
1768 | El desempleo y subempleo en los estudiantes de ingeniería y soluciones factibles para este problema
1102 |
| Cunetas para carreteras
0592 | Demandas de agua en la población de Monjas Jalapa
0143 | Desarrollo de los trabajos de planificación de viviendas en el asentamiento rural Quixaya, Sololá
0860 | Desinfección en sistemas de agua potable en pequeñas comunidades guatemaltecas
0262 |
| El curado acelerado como método para control de calidad del concreto
0105 | Demandas de agua en poblaciones urbanas y rurales de la republica de Guatemala
2111 | El desarrollo de progamas de vivienda y las empresas constructoras en Guatemala
1452 | Desplazamientos verticales y horizontales debido a la interacción suelo-estructura
0008 |
| Curvas de cantidad superficie duración de la precipitación para el valle de Guatemala
0901 | Demandas de agua potable en las aldeas El Obraje, Cromo, Cruz, La Libertad y Chiguela del municipio de El Progreso, departamento de El Progreso
1100 | Desarrollo de un modelo de pequeño riego para la parte alta del área de estudio del río Chixoy
1331 | Detallado de miembros estructurales de concreto armado con una introducción al análisis y diseño estructural
0497 |
| De las agua subterráneas
1600 | Demandas de agua potable en las aldeas La Ceiba y Pochol
0968 | Desarrollo del programa piloto de saneamiento básico rural de el Quiché
1485 | Detalles de armado de concreto reforzado ACI 318-71
1119 |
| Deducción de cuevas y fórmulas de intensidad de lluvia para la región cubierta por la estación metereológica Cobán, departamento de Alta Verapáz.
1757 | Demandas de agua potable en las aldeas San Antonio y San Pablo del municipio de Jutiapa
1206 | Desarrollo del proyecto de letrinización para la aldea El Barranquillo Sanarate, Departamento de El Progreso
0122 | Determinación de características cementantes y de uso para mezclas puzolanas-cal-arena de río
0974 |
| Deducción de curvas y fórmulas de intensidad de lluvia para la región cubierta por la estación metereológica El Asintal, departamento de Retalhuleu
1723, 1843, 1922 | El departamento de construcciones civiles y dos proyectos de construcción dentro la empresa municipal de agua de la ciudad de Guatemala.
0947 | Desarrollo e implementación de un sistema de control de costos aplicado al sector público
0429 | Determinación de esfuerzo básicos de corte en secciones de muros de ladrillo de barro cocido
1039 |
| Definición de proyectos viales
1786 | Los derechos en pasos en líneas de servicio eléctrico en Guatemala
1262 | Descomposicion final de los Desechos Solidos en la Ciudad de Antigua Guatemala
1921 | Determinación de esfuerzos básicos de compresión en muros de albañilería de ladrillo de barro cocido
0241, 1314 |
| Definicion normalizacion de un procedimiento operativo no subjetivo para la separacion de la escorrentia superficial de las otras formas de escorrentia, acorde a las condiciones del area
2183 | Derivación de costo de operación vehicular para aplicación en evaluación económica de proyectos de carreteras de Guatemala
1330 | Descripción del proceso de licitación de construcción de obras en Guatemala
1666 | Determinación de esfuerzos básicos de corte en albañilería de adobe
0883 |
| Deflectógrafo dinámico para determinar la deflexión de pavimentos flexibles
1582 | Derivación del hidrograma unitario para una cuenca de Guatemala
0281 | Descripción y aplicación de los manuales de uso de los programas de computación para la planificación, presupuestación, evaluación y control de proyectos de mantenimiento vial en la dirección general de caminos
0862 | Determinacion de la calidad de agua, su utilizacion para consumo humano, para fines agricolas y su uso industrial de la fuente de agua del area de la aldea Azacualpilla
2164 |
| Deflexiones en vigas de concreto reforzado
1362 | | | |
| Delimitacion y Clasificacion de la Susceptibilidad por | | | |

ÍNDICE ALFABÉTICO DE TESIS POR TÍTULO

- | | | | |
|---|--|---|---|
| Determinacion de la calidad del agua, su utilizacion para consumo humano, para fines de riego y su uso industrial, del pozo de abastecimiento del centro de produccion del I.C.T.A. en Chimaltenango.
2062 | Determinación de parámetros básicos de fricción y adherencia en muros de albañilería de ladrillo de barro cocido
1432 | método para determinar compactación
1427 | Diseño de columnas de concreto reforzado en flexocompresión biaxial
1715 |
| Determinacion de la eficiencia de remocion de materia organica de dos filtros percoladores colocados en serie
2093 | Determinación de parámetros óptimo en la reacción de polimeración de resinas instauradas de poliéster en un sistema de curado en frío para la obtención de planchas rígidas para botones
1434 | Diagnóstico de la industria de la cal en Guatemala
1543 | Diseño de columnas rectangulares de concreto reforzado sujetas a flexión, de acuerdo con los requisitos a la ruptura de código de la ACI (318-63)
0662 |
| Determinacion de la eficiencia de remocion de materia organica de un filtro percolador de 3.50 metros de altura
2094 | Determinación de programas óptimas
1077 | Diagramas de interacción cargamento para columnas de mamposterías de sección ele
1429 | Diseño de compuertas hidráulicas de tablero vertical deslizante
0989 |
| Determinacion de la eficiencia del filtro percolador torre construido con duroport como medio filtrante
2112 | Determinación del caudal de aguas servidas de la colonia militar Aurora, Zona 13
0034 | Dimensionamiento, construcción y manejo de sistemas impermeabilizadas con lona plástica
1847 | Diseño de concreto asfáltico mezclado en caliente
0389 |
| Determinación de la evapotranspiración por medio de lisímetro y comparación de resultados con las fórmulas empíricas aplicadas en Guatemala
0540 | Determinación del coeficiente de capacidad hidráulica "C" de la formula de Hazen-Williams para tuberías de P.V.C. en miniacuductos rurales
2091 | Las dinamitas aplicación en ingeniería diseño de un polvorín
0379 | Diseño de concreto sometido a torsión
0441 |
| Determinación de la permeabilidad en el laboratorio del relleno piroclástico del valle de Guatemala
1601 | Determinación del esfuerzo cortante en manos de suelo-cal apisonado
1770 | Diseño Alternativas de Parqueo para la Facultad de Ingeniería
1912 | Diseño de cuatro proyectos de introducción de agua para las aldeas San Luis Tacaná, municipio de Tacaná, departamento de San Marcos; Vista Hermosa y Piedra Grande, municipio de Sibilia, Quezaltenango; La Cuchilla, Santa Teresa, municipio de San Pedro Sacatepéquez, departamento de San Marcos; Las Guacamayas municipio de la Democracia, departamento de Huehuetenango
1163 |
| Determinación de la productividad primaria del lago de Amatitlan.
2071 | Determinación del esfuerzo de corte en mampostería de piedra
0385 | Diseño de Alcantarillas en Proyectos de Carreteras.
1934 | Diseño de desarenador proyecto Cabañas La Reforma
0236 |
| Determinación de la relación periodo de corrimiento periodo de retención en tanques de sedimentación
1403 | Determinación del potencial erosivo y características del manejo de la cuenca del rio Grande de Zacapa
2173 | Diseño de armaduras soldadas de acero estructural para techos
0198 | Diseño de edificios sismo resistentes de concreto reforzado de conformidad con el código recomendado para Guatemala por la Universidad de Stanford
1441 |
| Determinación de la resistividad de las unidades geológicas que afloran en el valle de Guatemala
1479 | Determinación en laboratorio de la resistividad eléctrica de las rocas volcánicas más frecuentes en el altiplano de Guatemala
0914 | Diseño de cimentaciones para estructuras livianas de acero mediante el método propuesto por R. Delesques
0758 | Diseño de elementos de concreto reforzado desarrollo y técnica constructivas
0437 |
| Determinación de las constantes hidráulicas de la tubería de asbestos-cemento hecha en Guatemala
1593 | Determinación preliminar de los niveles de contaminación por ruido en el area central de la ciudad de Guatemala.
2022 | Diseño de cimentaciones para silos
1278 | Diseño de espesores en pavimentos de concreto para carreteras
1675 |
| Determinación de los parámetros de resistencia al corte de dos arenas pómez mediante ensayo de compresión triaxial
1088 | Determinación regional de la frecuencia de crecidas aplicada a las cuencas del departamento de Escuintla
1208 | Diseño de cimentaciones sobre pilotes
1676 | Diseño de estribos de marco rígido para puentes
0271 |
| | Determinación semigráfica del porcentaje de compactación investigación de un nuevo | Diseño de cimentaciones para silos
1278 | Diseño de estribos en voladizo para puentes
0327 |
| | | Diseño de cimentaciones postensadas
1626 | |
| | | Diseño de cimientos de concreto reforzado para edificios según el método de diseño a la ruptura (Código ACI 318-63)
0258 | |
| | | Diseño de Columnas Cuadradas con Arreglo circular de Refuerzo Longitudinal
1916 | |

ÍNDICE ALFABÉTICO DE TESIS POR TÍTULO

- | | | | |
|--|--|---|--|
| <p>Diseño de estructuras 1640</p> <p>Diseño de estructuras lineales sometidas a corte y torsión en elementos no presforzados 0998</p> <p>Diseño de formaletas para concreto 0003</p> <p>Diseño de introducción de agua potable a aldea Día de Reyes del municipio de Santa Bárbara del departamento de Suchitepéquez 0286</p> <p>Diseño de introducción de agua potable a la aldea El Hato del municipio de Antigua Guatemala del Departamento de Sacatepéquez 1709</p> <p>Diseño de introducción de agua potable a las aldeas el Morral y el Nanzal, del municipio de Chiquimula, del Departamento de Chiquimula 0025</p> <p>Diseño de juntas en pavimentos rígidos y diseño del pavimento de un sector de Quezaltenango 1561</p> <p>Diseño de juntas soldadas para miembros de acero 0336</p> <p>Diseño de la línea de balance en el movimiento de tierras 0089</p> <p>Diseño de la obra de excedencias de la presa "El Ovejero" Jutiapa 1617</p> <p>Diseño de la red de alcantarillado combinado de la Aldea El Rosario, Zona 18, Guatemala 1835</p> <p>Diseño de la red de alcantarillado combinado de la colonia Lavarreda zona 18 0735</p> <p>Diseño de la red de alcantarillado combinado de la población de la Villa de Mixco 0531</p> | <p>Diseño de la red de alcantarillado sanitario de la aldea Joya Grande, Zaragoza 1606</p> <p>Diseño de la red de alcantarillado sanitario de la población de Sansare, municipio de Sansare, Departamento de El Progreso 1461</p> <p>Diseño de la red de alcantarillado sanitario del barrio La Voladora del Municipio de Sanarate Departamento de El Progreso y Manual para el Diseño y Mantenimiento de Letrinas. 1855</p> <p>Diseño de la red de alcantarillado sanitario del paraje de Chocolet y estudio preliminar sobre las condiciones de los cuerpos receptores de desecho doméstico del municipio de Totonicapán 0017</p> <p>Diseño de la red de alcantarillado sanitario para la Aldea La Estancia de la Virgen, El Progreso 1766</p> <p>Diseño de la red de alcantarillado y abastecimiento de agua potable para el asentamiento San José zona 18 1471</p> <p>Diseño de la red de alcantarillados para San Vicente Pacaya y comentarios 0269</p> <p>Diseño de lechadas asfálticas con productos de fácil adquisición en el mercado local y agregados del lugar 1346</p> <p>Diseño de losas de acuerdo al código ACI 318-77 0542</p> <p>Diseño de losas de concreto reforzado por el método del marco equivalente ACI 318-17 1055</p> <p>Diseño de losas de concreto zap 0550</p> | <p>Diseño de losas semi-prefabricadas con bovedilla de duroport 1725</p> <p>Diseño de mezclas de concreto control de campo y laboratorio 1174</p> <p>Diseño de miembros compuestos acero-concreto 1323</p> <p>Diseño de miembros de acero de paredes delgadas dobladas en frío de acuerdo al código AISI 1094</p> <p>Diseño de miembros de concreto reforzado solicitados por torsión 0928</p> <p>Diseño de muros de corte de concreto reforzado 0325</p> <p>Diseño de muros de retención en sótanos 0331</p> <p>Diseño de Muros Esbeltos de Mampostería reforzada 1962</p> <p>Diseño de muros para estribos de puentes por medio de computadoras 0183</p> <p>Diseño de nudos en marcos de concreto armado 1706</p> <p>Diseño de Obras de cruce para proyectos de ingeniería civil utilizando la hoja electrónica 1750</p> <p>Diseño de Pavimento Rígido de la Calzada Principal de acceso al Municipio de El Progreso y Ampliación del Sistema de Agua Potable de la Aldea El Ovejero del Municipio de El Progreso 1957</p> <p>Diseño de pavimento rígido y flexible en el sector de la 13 Ave. 22 y 23 calle de la colonia Reformita, zona 12 análisis de costos y consideraciones generales para el diseño de mezclas para pavimentos rígidos 1492</p> | <p>Diseño de pavimentos de adoquín 0163</p> <p>Diseño de pavimentos de concreto para proyectos de urbanización en Guatemala 0896</p> <p>Diseño de pavimentos para aeropuertos por el método modificado de la FAA 0608</p> <p>Diseño de pequeñas presas de tierra 1705</p> <p>Diseño de pernos de alta tensión para juntas estructurales 0814</p> <p>Diseño de pilas de columna única para puentes 1677</p> <p>Diseño de pilas para puentes de concreto por medio de la computadora HP 2114 (8HO) 0457</p> <p>Diseño de plataformas en obras civiles 0790</p> <p>Diseño de postes de concreto para suspensión de cable telefónico 0133</p> <p>Diseño de puentes colgantes para el paso de tuberías de conducción de agua 0632</p> <p>Diseño de rompeolas 0266</p> <p>Diseño de secciones económicas de concreto reforzado para Guatemala 1486</p> <p>Diseño de sistemas de riego por gravedad en el medio guatemalteco 1652</p> <p>Diseño de tanque elevado en concreto reforzado 1692</p> <p>Diseño de tres puentes en el municipio de San Marcos, dirección y supervisión de la instalación de la red de distribución de agua potable de la aldea San Rafael Soche y análisis a su línea de conducción 1682</p> |
|--|--|---|--|

ÍNDICE ALFABÉTICO DE TESIS POR TÍTULO

- | | | | |
|--|--|---|---|
| Diseño de un programa de vigilancia de la contaminación atmosférica por fuentes estacionarias industriales para la ciudad de Guatemala
1309 | Diseño del modelo reducido a fondo móvil para el estudio del puente sobre el río Madre Vieja
1286 | Diseño del sistema de alcantarillado de la colonia Las Brisas zona 6, Mixco
1245 | Diseño para introducción de agua potable y eliminación de excretas a las aldeas Poza Verde Vivares y La Palmilla del municipio de San Manuel Chaparrón departamento de Jalapa
0823 |
| Diseño de un puente en la aldea Los Planes, diseño y construcción de un puente en la cabecera municipal del municipio de San Antonio La Paz, departamento de El Progreso
0047 | Diseño del pavimento Colonia Saravia, zona 5 y análisis de tránsito en vías urbanas
0166 | Diseño del sistema de información para la Facultad de Ingeniería de la Universidad de San Carlos de Guatemala
0696 | Diseño plástico de conexiones prismáticas soldadas
0110 |
| Diseño de un sistema de irrigación subsuperficial mediante el empleo de tecnología apropiada
2168 | Diseño del pavimento de la colonia Chácara, zona 5 e investigación sobre estabilizaciones con cal
1563 | Diseño e implementación de un laboratorio de prácticas unitarias de tratamiento de aguas.
2039 | Diseño plástico de las estructuras de acero
0679 |
| Diseño de una estación corta con cursor para su utilización en topografía
0193 | Diseño del pavimento de la colonia La Florida I y mantenimiento de pavimentos rígidos
0248 | Diseño económico de alimentadores eléctricos
1087 | Diseño práctico de muros de contención en mampostería para viviendas
0484 |
| Diseño de una estructura hiperestática preesforzada
1188 | Diseño del pavimento de la colonia La Florida II y mantenimiento de pavimentos flexibles
1103 | Diseño estructural de cimentación de máquinas
0724 | Diseño preliminar de un laboratorio de estructuras para la Facultad de Ingeniería de la Universidad de San Carlos de Guatemala
1818 |
| Diseño de una metodología para la ubicación de un proyecto de vivienda a desarrollarse dentro del mercado habitacional potencial de Guatemala
1702 | Diseño del pavimento de la colonia Progreso zona 11 y características físicas y mecánicas de los materiales que se utilizan en la construcción de pavimentos urbanos en la ciudad de Guatemala
1373 | Diseño estructural de perfiles de acero laminado en frío
0718 | Diseño preliminar del sistema de recolección, transporte, disposición final, de los desechos sólidos, basura y organización de la sección de ingeniería de la población de Esquipulas, municipio de Esquipulas del Departamento de Chiquimula
0032 |
| Diseño de una planta de tratamiento de aguas negras como solución al problema de los drenajes en la zona sur de la ciudad de Guatemala
0623 | Diseño del rastro municipal San Diego, Zacapa
1570 | Diseño estructural de un edificio de usos múltiples con elementos prefabricados de concreto armado
1740 | Diseño sísmico de acuerdo a los reglamentos ACI-318-63-71-77-83-89
1872 |
| Diseño de vigas carrileras para puentes grúa algunas aplicaciones prácticas
0761 | Diseño del sistema de abastecimiento de agua potable para el Caserío María Cecilia, Sibinal, San Marcos y comparación de costos entre tanques de mampostería y tanques de concreto reforzado
1532 | Diseño Estructural de Viguetas de Concreto Pretensado para la Construcción de Losas Semi-Prefabricadas.
1927 | Diseño sismo resistente (concreto y mampostería)
1643 |
| Diseño de vigas rectangulares por medio de minicomputadoras
0779 | Diseño del sistema de abastecimiento de agua potable para la aldea Nuevo San Antonio, San Marcos
1274 | Diseño Geométrico de Aeropuertos
1946 | Diseño y análisis económico de formaletas para losas reticulares
1120 |
| Diseño del abastecimiento de agua potable a la ciudad de Teculután Zacapa, por medio de un sistema por gravedad que sustituye al actual por bombeo
1584 | Diseño del sistema de abastecimiento de agua potable para las aldeas Don Diego y La Libertad jurisdicción de Quesada Jutiapa
0728 | Diseño Hidráulico de la planta de purificación de agua de Santa Bárbara Suchitepéquez
1073 | Diseño y construcción de bóveda de ladrillo tayuyo, sistema de formaleta deslizante
1581 |
| Diseño del alcantarillado sanitario y pluvial y evaluación preliminar del sistema de tratamiento de la aldea Santa Elena Barillas, municipio de Villa Canales
0830 | Diseño del sistema de agua potable para la lotificación Margaritas VI
1118 | Diseño Hidráulico de obras de derivación de caudal en canales abiertos con aplicación de hoja electrónica en computadoras personales.
1747 | Diseño y construcción de cámaras o pozos de registro para canalización telefónica
0804 |
| | | Diseño hidráulico en curvas y cajas de cambio de dirección en canales abiertos utilizando computadoras personales
1550 | Diseño y construcción de la obra civil en estanques piscícolas
0496 |
| | | Diseño hidráulico en la perforación de pozos petroleros
1381 | |
| | | Diseño óptimo con relación al costo de secciones de concreto reforzado sujetas a flexión
1819 | |

ÍNDICE ALFABÉTICO DE TESIS POR TÍTULO

- | | | | |
|--|--|--|--|
| Diseño y construcción de losas con viguetas de cerámica preesforzada
1454 | Diseño y ejecución para un control técnico de almacenes en una empresa de construcción
1610 | Disposicion de excretas en comunidades ribereñas de lagos y estuarios
2132 | Efecto de los inclusores de aire sobre las características del concreto
0171 |
| Diseño y construcción de pavimentos flexibles utilizando mezcla frío elaborada en planta y su aplicación a la lotificación ciudad San Cristóbal
0400 | Diseño y estructura de pavimento del proyecto Palin-Escuintla
1873 | Disposición de excretas en la aldea Azacualpilla como parte del plan integral de saneamiento
0555 | Efecto del empuje de suelos en sótanos sobre los marcos estructurales de edificios
0982 |
| Diseño y construcción de un equipo para registrar deflexiones producidas por cargas de impacto
0868 | Diseño y Estudio del Sistema de Agua Potable en la Aldea Barranca de Galvez, del Municipio de San Marcos, Departamento de San Marcos.
1929 | Dispositivos para evitar el golpe de ariete en sistemas de abastecimiento de agua
2073 | Efectos de los desechos industriales en el sistema general de drenajes
0686 |
| Diseño y construcción de una escuela de seis aulas cocina dirección letrinas y juegos infantiles diseño de un puente peatonal en el paraje Panictacaj barrio Santa Catarina Momostenango
1520 | Diseño y evaluación de pavimentos para aeropuertos
1379 | Docencia investigación y extensión en la facultad de Ingeniería
0611 | Efectos del tratamiento al vacío en las propiedades fisico-mecánicas de una especie de madera de pino
0012 |
| Diseño y Construcción de una Escuela Típica para el Area de la Region Oriente del Pais
1918 | Diseño y evaluación de una unidad de filtración rápida experimental aplicando criterios de bajo costo.
1970 | Dosificación para la coagulación del agua.
2053 | Efectos del tratamiento electromagnético del agua en la resistencia del concreto
1565 |
| Diseño y construcción de una unidad demostrativa de vivienda, utilizando la quincha prefabricada (proyecto Playa Grande)
1704 | Diseño, construcción, equipos y mantenimiento de piscinas de natación
1126 | Dotación de agua en edificios escolares públicos del nivel medio en la ciudad de Guatemala
0048 | Efectos en el refuerzo principal de columnas de concreto reforzado provocados por la selección de código de diseño
1037 |
| Diseño y construcción de una unidad demostrativa de vivienda, utilizando la quincha prefabricada (proyecto Playa Grande)
1704 | Diseño, construcción, operación y mantenimiento de captaciones de agua potable para el área rural.
2051 | Dotación de agua para los mercados de la ciudad de Guatemala
1567 | Efectos en las características del concreto por su temperatura durante la elaboración
0783 |
| Diseño y Construcción del Graderio del Estadio Municipal y Diseño de Pavimento Rígido de un sector del Municipio de El Progreso, Jutiapa
1905 | Diseño, Ejecución y Mantenimiento del Proyecto de Introducción de Agua por Gravedad a la Comunidad de Tu Uchuch y Elaboración de Perfiles de Proyecto para las Comunidades del Triángulo Ixil.
1924 | Drenaje de aeropuertos
0232 | Efectos estructurales en marcos de concreto debidos a columnas fuera de aplomo
1319 |
| Diseño y construcción del puente San Diego y diseño del puente de la 2a. ave. y 3a. calle de Malacatán
0006 | Diseño, operación y mantenimiento de depósitos y cisternas domiciliarias
2084 | La edad del concreto como parámetro en la resistencia y en su módulo de elasticidad
0387 | Efectos provocados por los muros en una estructura de marcos rígidos
0556 |
| Diseño y construcción del sistema de agua potable y letrinización de la aldea Ixmulej, del municipio de Cuilco, Huehuetenango
0464 | Disposición de basuras en localidades en escasos recursos económicos
0984 | Edificios de varios pisos con estructura de tabiques de ladrillo sin refuerzo
0545 | Eficiencia en el tratamiento de aguas servidas por medio de un sistema de filtros percoladores construidos en serie
2099 |
| Diseño y construcción del tanque de sedimentación rápida planta Santa Luisa
0828 | Disposición de desechos sólidos en la ciudad universitaria
2126 | Edificios tipo para centrales telefónicas automáticas
0908 | Eficiencia en la remoción de nitrógeno y fósforo (principales factores de eutroficación) en un estanque con jacintos (<i>Eichornia Crassipes</i>) existentes en la planta experimental de la ERIS.
1998 |
| Diseño y ejecución de la red de alcantarillado sanitario para los cantones Xeul y Choqui y cartilla técnica de ejecución
1782 | Disposición de excretas con aprovechamiento de desechos en el medio rural. Caso San Pedro La Laguna
2102 | Efecto de abertura en un muro de corte debido a solicitaciones sísmicas
0348 | Ejecución de medidas legales aspectos legales y técnicos
1470 |
| | | Efecto de humedad en muros de mampostería sometidos a esfuerzos de compresión
0149 | Ejecución y evaluación del proyecto adquinamiento área de taxeo de aeronáutica civil
0282 |
| | | Efecto de la variación de espesor de juntas de mortero en las propiedades básicas en muro de albañilería de ladrillo de barro cocido
1306 | |

ÍNDICE ALFABÉTICO DE TESIS POR TITULO

Ejercicio profesional supervisado en el complejo deportivo Guatel 0750	Ensayo de compresión triaxial por el método multi-etapas en suelos del valle de Guatemala 1566	Errores y precisión en las operaciones topográficas usuales 0366	Estabilización de Arena Pomez Rosada para su Uso en Base y Sub-Base de Carreteras 1953
Elaboración de las estadísticas hidrológicas en corrientes superficiales 0071	Ensayo de metodos para el pronostico de caudales de estiaje: aplicacion a la cuenca del rio Chixoy 2159	Escaleras en voladizo 1741	Estabilización de Material Volcanico con Cal y Cemento, para la Utilización como Material de Base y Sub-Base en el diseño de Carreteras. 1940
Elaboración de losas de hormigón con piezas prefabricadas aligeradas denominado forjadovasi 1358	Ensayo de un módulo de adobe reforzado con caña de castilla sometido a carga lateral 0057	Escaleras ortopoligonales contribución al estudio de sus propiedades mecánicas 0486	Estabilización de material, tipo selecto con cal, una nueva opción en la construcción de pavimentos 1756
Elaboración de proyectos para la producción de materiales de construcción 1468	Ensayo en planta piloto con el proposito de identificación de su microbiología. 2068	Esfuerzo cortante en vigas análisis y cálculo 1215	Estabilización de tierras uso de emulsiones asfálticas 1287
Elementos básicos para el dibujo en ingeniería 0175	Ensayos de adherencia entre concreto y acero corrugado ordinario 0752	Esfuerzos básicos a compresión de la albañilería de adobe 0688	Estabilización del talpetate para el elemento de construcción: El Adobe 0221
Elementos básicos para el diseño de intersecciones a nivel de carreteras 0770	Ensayos de compresión sobre muros de piedra 0196	Esfuerzos deformaciones en placas plegadas simplemente soportadas por medio de un programa general 0846	Estabilización físico mecánica y química de adobes de la aldea Agua Escondida, Chichicastenango 1123
Elementos básicos para la planificación del desarrollo turístico en el departamento de Izabal 1284	Ensayos experimentales sobre traslapes de Barras de Acero Comercial de Alta Resistencia 0037	Especificaciones de construcción para obras de riego 1223	Estabilización química de suelos 0515
Elementos de ingeniería de tránsito para programas de educación y seguridad vial 0844	Ensayos físico mecánicos de dos compuestos apóxicos utilizables en la construcción y su aplicación práctica en la reparación de estructuras de mampostería 0398	Especificaciones del acero de refuerzo y su colocación en las obras de concreto reforzado 1522	Estado Actual de los Principales Materiales para la Construcción en Guatemala 1906
Elementos de la teoría general de las vibraciones 0654	Ensayos no destructivos en concreto 0996	Especificaciones generales para la construcción de acueductos 2096	Estimación de costos y recomendaciones para el uso de diferentes tipos de cubiertas en viviendas económicas 1638
Empujes de suelos y muros de retención en Guatemala 0075	Ensayos no destructivos en concreto: experiencias realizadas en el CII 0277	Especificaciones para diseño y construcción de caminos vecinales en Guatemala 1060	Estimación de la resistencia a compresión del concreto a los 28 días con base a ensayos de probetas sometidas a curado acelerado 1467
Encuesta para la determinación del nivel de purificación requerido en el lago de Amatitlán en relación a su uso 1084	Entrepisos híbridos 0705	Especificaciones para el uso y aplicación de pinturas 0729	Estimación de la resistencia a la compresión del concreto con cemento portland modificado tipo -I (pm) a los 28 días sometido a curado acelerado 1301
Energía solar posibles aplicaciones para Guatemala en el campo de la tecnología apropiada 0601	Equipo azucarero fabricado en Guatemala 0759	Esquema de estudios de ingeniería de tránsito y su aplicación en Guatemala 0754	Estimación de rendimiento y costos en el diseño de carreteras en la Dirección General de Caminos de Guatemala 1466
Ensayo de adherencia en acero comercial de alta resistencia (esfuerzo el límite de fluencia superior a 4200 kg/cm ²) 0264	Equipos institucionales Consideraciones generales 1805	Estabilización de arena pomez con materiales bituminosos para su empleo en carreteras 0529	
Ensayo de Arena pomez como medio filtrante. 2060	Erradicación de tugurios caso específico la limonada 1076		
	Errores técnicos en la construcción 0619		

ÍNDICE ALFABÉTICO DE TESIS POR TÍTULO

- | | | | |
|--|---|--|---|
| Estimación del grado en barras de acero para hormigón armado por medio de ensayo de penetración
0922 | flexibles en la ciudad de Guatemala
0475 | Estudio comparativo de superestructuras continuas de hormigón armado para puentes de tres luces, empleando vigas acarteladas
1797 | Estudio crítico de las normas geométricas bajo las cuales han sido proyectadas las carreteras de la red vial de Guatemala
0602 |
| Estimaciones de tránsito futuro en la red vial nacional interurbana de carreteras asfaltadas
1707 | Estudio comparativo de dos maderas típicas de Guatemala
0849 | Estudio comparativo de techos con elementos prefabricados de concreto preesforzado que se producen en Guatemala
0120 | Estudio crítico de un edificio con marcos de concreto reforzado
1645 |
| Una estrategia de planificación y organización institucional para el desarrollo de los recursos naturales renovables en Guatemala
2170 | Estudio comparativo de dos maderas típicas de Guatemala ciprés y conacaste
1229 | Estudio comparativo de tuberías de concreto y de metal corrugado usadas en varios proyectos de carreteras en Guatemala
1796 | Estudio de adherencia suelo-cemento colado acero de refuerzo
1020 |
| Estructuración y uso de marcos rígidos
0062 | Estudio comparativo de edificios de marcos rígidos en concreto y en madera
0788 | Estudio comparativo de un sistema de estructura dado utilizando concreto reforzado y concreto postensado según el código ACI 318-77
1477 | Estudio de agrietamiento en muros de concreto liviano de pómez y recomendaciones para su control y reducción
1024 |
| Estructuras de aluminio
1512 | Estudio comparativo de encofrados metálicos
0285 | Estudio comparativo del comportamiento de bases de arena pómez estabilizada con cemento en el proyecto Escuintla Retalhuleu
1453 | Estudio de algunos problemas peatonales en la ciudad de Guatemala
1112 |
| Estructuras espaciales de acero
1588 | Estudio comparativo de estructuras de acero de alma abierta y de alma llena
1821 | Estudio comparativo del funcionamiento de las plantas de purificación de agua de la ciudad de Guatemala Santa Luisa y Las Ilusiones
0895 | Estudio de algunos sismos de la zona de subducción en Guatemala
1183 |
| Estructuras para sub estaciones eléctricas
1061 | Estudio comparativo de filtros con tasas declinantes y filtros rápidos convencionales
2109 | Estudio comparativo del método de cross para una red cerrada de tubería
1737 | Estudio de alternativas de riego en el parcelamiento La Máquina
1474 |
| Estructuras prefabricadas con hormigón armado
0831 | Estudio comparativo de los diferentes métodos para el diseño de alcantarillas en carreteras
2182 | Estudio comparativo entre diseño plástico y elástico en pórticos de acero
1439 | Estudio de cimentación para equipo electromecánico en subestaciones de transformación
0586 |
| Estudio a nivel de anteproyecto del sistema de abastecimiento de agua potable y de la construcción de la terminal de transportes y mercadeo al mayoreo de la ciudad de Cobán
0670 | Estudio comparativo de los métodos de diseño de pavimento rígido de AASHTO y PCA, caso típico: diseño de la carretera de Escuintla - Nuevo Puerto Queztal
0530 | Estudio comparativo entre las características físico-mecánicas del concreto preparado en obra y el concreto preempacado
1722 | Estudio de consumo y uso domiciliar de agua potable del Municipio de San Juan Ixcay departamento de Huehuetenango
0716 |
| Estudio climatológico de la cuenca del río Polochic
0369 | Estudio comparativo de los resultados de análisis estructural entre el análisis cualitativo y procedimientos numéricos de cálculo
1398 | Estudio comparativo teórico real del vigetas presentas sistema "k"
1642 | Estudio de consumos de agua en servicios públicos en una área determinada de la ciudad de Guatemala
2107 |
| Estudio climatológico del valle de Quezaltenango
1298 | Estudio comparativo de los sistemas CPM y Pert y su aplicación a la computadora electrónica
1687 | Estudio crítico de la ecuación fundamental de la energía aplicada al análisis de estructuras lineales sometidas a cargas en su plano
0455 | Estudio de demandas de agua de la ciudad de Guatemala
1594 |
| Estudio comparativo de 3 métodos de análisis estructural aplicados a marcos rígidos
1462 | Estudio comparativo de costos en elementos estructurales construidos con concreto de piedra pómez
1218 | | Estudio de demandas de agua en Ciudad Vieja departamento de Sacatepéquez
0944 |
| Estudio comparativo de costos entre pavimentos rígido y adoquinado
1551 | Estudio comparativo de costos entre pavimentos rígidos y | | |

ÍNDICE ALFABÉTICO DE TESIS POR TÍTULO

- Estudio de demandas de agua en las Aldeas: San Luis Pueblo Nuevo, municipio de Pastores del Departamento de Sacatepéquez y Chimazat, municipio de Santa Cruz Balanyá, departamento de Chimaltenango 1595
- Estudio de demandas de agua en Momostenango, Totonicapán 0362
- Estudio de demandas de agua potable en el municipio de Quezada, Jutiapa 1605
- Estudio de demandas de agua rural en la aldea Aristondos, municipio de Morazán, departamento de El Progreso 1155
- Estudio de deterioro y metodología para la protección de obras de ingeniería usadas en carreteras 1241
- Estudio de envejecimiento en diez años de servicio de la tubería de cloruro de polivinilo instalada en el sistema de agua potable de la aldea Chuacorrál municipio de San Lucas Sacatepéquez 1458
- Estudio de estabilización de arenas con puzolana y cal para uso en construcción de carreteras 0689
- Estudio de estabilización de suelos con tierra de diatomeas y cal hidratada para uso en construcción de vivienda económica 0055
- Estudio de estabilización de suelos de subrasante utilizando granza de cal para construcción de carreteras 1784
- Estudio de estructuras con vigas vierendel 0810
- Estudio de evaluación de proyectos de introducción de agua potable en el área rural de Guatemala 0863
- Estudio de factibilidad de captación y conducción de agua potable para la zona libre de industria y comercio Santo Tomas de Castilla 0179
- Estudio de factibilidad de la hidroeléctrica de "Matanzas" en el desarrollo de la zona norte del país 1624
- Estudio de factibilidad del aprovechamiento para riego ríos Quesalapa-Ostua 1437
- Estudio de factibilidad del desarrollo de vivienda para el asentamiento humano. 1860
- Estudio de factibilidad del proyecto de riego Cuyuta 0386
- Estudio de factibilidad económica para el proyecto de un apart-hotel 0329
- Estudio de factibilidad para la celebración de un convenio de cooperación entre la facultad de Ingeniería de la Universidad de San Carlos y el Banco Nacional de la Vivienda 0399
- Estudio de la alternativa de rehabilitación para carreteras asfaltadas en la Dirección General de Caminos 0768
- Estudio de la articulación de concreto tipo freyssinet 0829
- Estudio de la calidad de agua para consumo humano en el pueblo de Corazal, Belice 2078
- Estudio de la calidad de las aguas subterráneas en el valle aluvial del río Michatoya 2119
- Estudio de la calidad de las aguas subterráneas cercanas al basurero del Trebol, ubicado en las zonas 3 y 7 ciudad capital. 1972
- Estudio de la calidad del agua del río "El Cometa" de la finca Sabana Grande, Escuintla para determinar sus usos potenciales 2156
- Estudio de la calidad del agua del río Guacalate y sus usos beneficios 2166
- Estudio de la capacidad de carreteras de dos carriles y su aplicación en Guatemala 1801
- Estudio de la distribución del caudal pozo Zoológico-Minerva y organización de la sección de ingeniería de la municipalidad de Quezaltenango 0813
- Estudio de la eliminación de desechos sólidos en el hospital Roosevelt de la ciudad de Guatemala 2086
- Estudio de la iluminación en la ciudad de Guatemala y proposición de normas para regularla 0244
- Estudio de la incidencia del confinamiento de mortero de unión sobre capacidad a compresión en muros de albañilería 1491
- Estudio de la nueva nomenclatura y clasificación de Guatemala 0156
- Estudio de la resistencia, elasticidad y adherencia del concreto en las primeras cuarenta horas 0259
- Estudio de la solución para el tratamiento de las aguas negras de la ciudad de Santa Lucía Cotzumalguapa 1830
- Estudio de la solución para el tratamiento de las aguas negras de la población de Santa Catarina Pinula 1032
- Estudio de la susceptibilidad a la erosión de la cuenca del río Villa Lobos hasta la desembocadura en el lago de Amatitlán 1513
- Estudio de las cales fabricadas en el departamento de Guatemala 1748
- Estudio de las características físico-mecánicas del adobe estabilizado con cal para la aldea Xepol del municipio de Chichicastenango 0121
- Estudio de las cargas y dimensiones a tomarse en cuenta en el diseño de pavimentos en la república de Guatemala y proposición de un nuevo método de diseño de pavimentos 0395
- Estudio de las causas que hacen fallar nuestros pavimentos flexibles 0544
- Estudio de las condiciones geológicas que llevaron a la determinación del reforzamiento del túnel a presión del proyecto hidroeléctrico de Aguacapa 1408
- Estudio de las demandas de agua totales para la población urbana y rural de la cuenca del río María Linda 0190
- Estudio de las especificaciones usadas en Guatemala para topografía y geodesia 0652
- Estudio de las juntas de madera empleando cola y clavos 0845
- Estudio de las propiedades físico mecánicas de la madera del pinus caribaea de Poptún 1668
- Estudio de las velocidades del viento en Guatemala y la aplicación de las reglas N.V. 65 (Francia) para la determinación de las acciones del viento sobre las construcciones 1154
- Estudio de los arcos elásticos 0514

ÍNDICE ALFABÉTICO DE TESIS POR TÍTULO

- | | | | |
|---|---|--|---|
| Estudio de los contenidos programáticos de los cursos de técnica complementaria impartidos en la Facultad de Ingeniería
0872 | Estudio de prefactibilidad de la tarifa para el cobro del servicio de agua a la aldea El Pueblito y cabecera municipal Santa Catarina Pinula
0865 | Estudio del comportamiento de las arenas pomez del valle de Guatemala al ensayo de compresión triaxial
0781 | Estudio descriptivo de las principales características del profesional de ingeniería en Guatemala
0448 |
| Estudio de los desechos solidos de San Lucas Sacatepequez y su aplicacion al diseño de un relleno sanitario manual.
1996 | Estudio de prefactibilidad del puente que une el cerro el Naranja con el Periférico Zona 7
1151 | Estudio del concreto liviano reforzado con fibra vegetal
0525 | Estudio diseño e integración del alcantarillado de las áreas suburbanas a la cabecera departamental de San Marcos
1556 |
| Estudio de los efectos causados por la capilaridad de bases y subbases en carreteras y métodos para contrarrestarla
1153 | Estudio de prefactibilidad del sistema de riego para la línea El Cristo, Coatepeque, Quezaltenango
0068 | Estudio del concreto liviano reforzado con fibras de maguey
0751 | Estudio e investigación de las fallas causadas en los puentes de Guatemala debido al terremoto del 4 de febrero de 1976
1023 |
| Estudio de los efectos del terremoto del 4 de febrero de 1976 en las carreteras de Guatemala y en especial de la carretera al Atlántico
1824 | Estudio de prefactibilidad económica para el desarrollo de una lotificación urbana
1277 | Estudio del diseño del camino que une la carretera que de Barberena conduce a Casillas con las aldeas Guadalupe El Jute y El Palmar en el departamento de Santa Rosa
0855 | Estudio económico de construcción de viviendas en serie con muros de concreto reforzado y formaletas prefabricada
1192 |
| Estudio de los métodos geofísicos aplicados en la detención de fallas en el subsuelo para la ubicación de obras civiles
0100 | Estudio de recolección y disposición de los desechos solidos del municipio de Sumpango, Sacatepequez.
2011 | Estudio del floculador en medio poroso, instalado en la planta de tratamiento de agua potable La Brigada (con lecho de grava).
1989 | Estudio en modelo reducido de un pozo de vista, con regulador de caudal
0274 |
| Estudio de los Niveles Freaticos en el Valle de Guatemala
1913 | Estudio de resistencia del concreto liviano no sometido a esfuerzo de tensión diagonal en vigas de sección rectangular sin y con refuerzo en el alma
1465 | Estudio del golpe de ariete por el Método de Louis Bergerón en la tubería de la estación de bombeo de Hincapié
1612 | Estudio experimental de características de fijación de planchas de fibro-cemento usando Tachuelón
1760 |
| Estudio de los parámetros de adherencia y fricción bloque de concreto mortero
0631 | Estudio de saneamiento basico rural en la zona de desastre a traves de un programa de emergencia
2122 | Estudio del mejoramiento del sistema de agua potable en la ciudad de San Marcos
0776 | Estudio experimental en pernos de acero en concreto sometidos a corte y tensión combinados
1736 |
| Estudio de mejoramiento del sistema de agua potable en la cabecera municipal de Cuyotenango
1255 | Estudio de un estacionamiento subterráneo para automóviles en el parque central de la ciudad de Guatemala
1148 | Estudio del periférico rural para el departamento de Guatemala
1325 | Estudio experimental en vigas de concreto reforzado con refuerzo a corte
1257 |
| Estudio de mejoramiento del sistema de drenajes de la cabecera municipal de Tiquisate, Escuintla en especial en la colonia 15 de junio
1305 | Estudio de variabilidad en las características físico mecánicas en muros de ladrillo de barro cocido debido a la mano de obra y estudio de características físico mecánicas de morteros típicos para levantado en la república de Guatemala
0948 | Estudio del sistema de abastecimiento de agua potable Atlantico-Las Ilusiones de la ciudad de Guatemala
2163 | Estudio experimental sobre columnas de mampostería de ladrillo de barro cocido
1348 |
| Estudio de mezclas "arena asfalto" para carpetas de rodadura
1611 | Estudio de velocidades en las principales carreteras asfaltadas de Guatemala
1160 | Estudio del sistema de acueducto de la población de San Miguel Dueñas Sacatepéquez
0254 | Estudio experimental sobre la remoción de nitrógeno y fósforo de las aguas en una laguna de estabilización mediante el empleo de jacintos
2101 |
| Estudio de otra alternativa en modelo reducido de la descarga del colector Reformita, Mariscal, Roosevelt
1263 | Estudio de volúmenes de tránsito y sus aplicaciones en carreteras de la república de Guatemala
0116 | Estudio del talirómetro nuevo aparato ampleado en agrimensura y geodesia
0467 | Estudio experimental sobre la remoción de nitrógeno y fósforo de las aguas en una laguna de estabilización mediante el empleo de jacintos
2101 |
| Estudio de plantas de tambor mezclado para mezcla asfáltica en caliente
0388 | | Estudio del verdadero esfuerzo último en compresión y de la distribución de esfuerzos en la zona de compresión, debido a la flexión en el concreto liviano de pomez del valle de Guatemala
0164 | Estudio general sobre las tuberías de presión de asbesto-cemento fabricados en Guatemala para conducción de agua
1478 |
| | | | Estudio geológico preliminar de la zona de embalse del proyecto Chiclasco
1275 |

ÍNDICE ALFABÉTICO DE TESIS POR TÍTULO

- | | | | |
|---|--|---|---|
| Estudio geotécnico de materiales para uso en obras de ingeniería civil
0007 | Estudio integral de los recursos de agua de la cuenca del río Polochic
0228 | Estudio preliminar de los servicios públicos drenaje mercado rastro y disposición de basuras de la aldea El Pueblito y la cabecera municipal de Santa Catarina Pinula
0405 | Estudio sobre el transporte de sedimentos en la cuenca del río Villalobos
0970 |
| Estudio geotécnico para la protección de taludes y diseño de muros de contención en la colonia Jesús de la Buena Esperanza puente Belice, zona 6, ciudad de Guatemala
1774 | Estudio morfométrico de la cuenca del río Teocinte hasta la estación hipotética de agua caliente
0065 | Estudio preliminar de un reglamento de construcción para la ciudad de Escuintla
1001 | Estudio sobre espaciamento y recubrimiento en vigas de concreto
1428 |
| Estudio hidráulico de canales abiertos, obras de arte y diseño de transiciones
1558 | Estudio para el abastecimiento público de agua en las colonias Nueva Villa Nueva I, San Rafael los Tanques, Mariano y Najarito; y tecnificación de eliminación de excretas
0222 | Estudio preliminar sobre juntas en madera de pino (p. pseudostrobus) usando clavos tornillos y pernos
1064 | Estudio sobre ferrocemento liviano a base de pómez
1511 |
| Estudio hidráulico del resalto y su aplicación como dissipador de energía
0471 | Estudio para el establecimiento de un centro de pronóstico de caudales (cuenca del río Michatoya)
0290 | Estudio preliminar sobre que efecto produce el fuego en las características físicas y mecánicas del concreto y del acero de refuerzo
0700 | Estudio sobre la cantidad y calidad de las aguas negras en el proyecto "10" del INVI
0839 |
| Estudio hidrogeológico de los acuíferos del sector Ojo de Agua-Diamante Zona 12, Guatemala
2147 | Estudio para la implementación de un sistema de desinfección de agua en la ciudad de Quezaltenango
1315 | Estudio sobre adoquines de concreto fabricados en Guatemala y propuesta de normas para el control de su calidad
1356 | Estudio sobre la capacidad de infiltración y permeabilidad de la cuenca Santa Maria de Jesus
2162 |
| Estudio hidrogeológico del agua subterránea de la cuenca de Santa Maria de Jesus
2157 | Estudio para la Remodelación de la Red de Agua Potable de la Villa de Chicacao, Departamento de Suchitepequez.
1941 | Estudio sobre baldosa de cemento prensada producida en Guatemala y proposición de normas para el control de calidad
1034 | Estudio sobre la capacidad de infiltración y permeabilidad para la cuenca Xenimaquin
2169 |
| Estudio hidrológico básico de la cuenca del río María Linda
0745 | Estudio preliminar a nivel de prefactibilidad sobre abastecimiento de agua para uso doméstico en la comunidad (aldeas y caserios) de Joyabaj, municipio del departamento del Quiché, Guatemala
0502 | Estudio sobre baldosa de cemento prensada producida en Guatemala y proposición de normas para el control de calidad
1034 | Estudio sobre la determinación de la resistencia del concreto a 28 días con base en la resistencia de probetas sometidas a curado autógeno por 48 horas después de hechas
0452 |
| Estudio hidrológico básico de la cuenca del río Paz
0344 | Estudio preliminar de agua subterránea en la cuenca del río Samalá (hasta Estación Candelaria)
0890 | Estudio sobre el análisis y diseño de tanques rectangulares enterrados y superficiales de concreto reforzado
1009 | Estudio sobre la eficiencia económica de edificios de mampostería con respecto a edificios de marcos rígidos
1671 |
| Estudio hidrológico básico de la cuenca del río Samalá
0360 | Estudio preliminar de dos maderas típicas de Guatemala palo volador y chicipate
1237 | Estudio sobre el cambio de secciones de columnas de un mismo nivel en marcos de concreto reforzado
0375 | Estudio sobre la introducción de estructuras de madera laminada en Guatemala
1833 |
| Estudio hidrológico básico de las cuencas de los ríos Xayá y Pixcayá
1807 | Estudio preliminar de las propiedades físico-mecánicas de 7 especies de pino de Guatemala
1040 | Estudio sobre el centro cívico de la ciudad de Chiquimula
0967 | Estudio sobre la resistencia a la compresión en albañilería de bloques clase A y su módulo de elasticidad
0958 |
| Estudio hidrológico del proyecto teocinte III
1354 | Estudio integral de los recursos de agua de la cuenca del río Nahualá
1342 | Estudio sobre el comportamiento de muros de mampostería como estructura de edificios
1811 | Estudio sobre la utilización de las líneas isocronas
1489 |
| Estudio hidrológico del río Motagua hasta la estación Concua
0733 | Estudio preliminar de los problemas de inundación y drenaje en el parcelamiento La Blanca
0990 | Estudio sobre el concreto normal reforzado con fibra de acero
1098 | Estudio sobre las Condiciones de Distribución del Agua Potable en la cabecera Municipal de San Lucas Toliman, Replanteo y Diseño de la Nueva Red de Distribución
1943 |

ÍNDICE ALFABÉTICO DE TESIS POR TITULO

- | | | | |
|---|--|---|--|
| Estudio sobre modelo reducido de la presa teocinte, proyecto de introducción agua atlántica
0309 | Comunidades de Yerbabuena, La Fuente y Valensia del Municipio de Jutiapa, Jutiapa.
1959 | Etapas básicas para la aplicación de métodos de programación en la industria de la construcción
1488 | Evaluación de la adición de puzolana en morteros de cemento reforzados con fibras de maguey y kenaf y proporcionamiento de mezclas
1634 |
| Estudio sobre modelo reducido de la salida del colector Reformita, Mariscal, Roosevelt
1096 | Estudio y diseño de un sistema de recolección, disposición final y posible reciclaje de desechos sólidos
0059 | Evaluación a Flexión de un muro Prefabricado de Contención, en Voladizo, sin sismo.
1909 | Evaluación de la alternativa para resolver pasos a desnivel en áreas urbanas
0463 |
| Estudio sobre postes
1679 | Estudio y diseño del sistema de agua potable para la aldea Tapalapa del Municipio de San Carlos Alzatate, Jalapa.
1880 | Evaluación de abastecimiento de agua y estudio de demandas de agua en el caserío Santa Rosa, Las Flores, Morales, Izabal
0874 | Evaluación de la calidad del afluente y efluente de la planta de tratamiento de aguas residuales, por medio de lagunas de estabilización, al municipio de Guastatoya departamento de El Progreso.
1978 |
| Estudio sobre rugosidad y pérdidas de cargas en las tuberías del sistema teocinte
1173 | Estudio y diseño técnico de sistemas de tratamiento de aguas servidas para zonas marginales de la ciudad de Guatemala caso asentamiento Villalobos II.
1981 | Evaluación de algunos programas por el método de autoconstrucción y un análisis sobre su aplicación en Guatemala
0247 | Evaluación de la calidad del agua para fines de consumo humano de tres fuentes cercanas a la población de Santa María de Jesús, mediante la interpretación de análisis físico-químico bacteriológicos de muestras recolectadas
2149 |
| Estudio sobre tarifas de agua potable
0907 | Estudio y propuesta de un programa de estacionamiento en la zona 10
0011 | Evaluación de concentraciones de hidrocarburos derivados del petróleo en el río Villalobos en el área de abastecimiento Ojo de Agua
1968 | Evaluación de la calidad del agua procesada en la planta de tratamiento de aguas negras de ciudad Peronia.
2016 |
| Estudio sobre techos de bóvedas tabicadas cilíndricas de ladrillo de barro cocido para vivienda
0099 | Estudios de ingeniería de tránsito aplicados a las velocidades en calles y carreteras de Guatemala
0202 | Evaluación de crecidas en la república de Guatemala
1288 | Evaluación de la calidad del agua y adaptación de un hipoclorador de bajo costo a un suministro de agua subterránea.
2017 |
| Estudio técnico económico de postes telescópicos para líneas de conducción eléctrica
0410 | Estudios de localización y diseño geométrico de vías férreas
0580 | Evaluación de ecosistemas
0576 | Evaluación de la calidad y definición de posibles usos beneficios del agua del río Sacua, del municipio de Mazatenango, Suchitepequez.
1983 |
| Estudio teórico de la carga crítica de pandeo en elementos estructurales de sección variable
0538 | Estudios geológicos directos e indirectos para túneles
1695 | Evaluación de estructuras geológicas por el método de perfilaje
0162 | Evaluación de la capacidad del río El Zapote y sus posibles usos.
1971 |
| Estudio teórico experimental en ganchos de barras de acero en concreto
0036 | Estudios geológicos para carreteras
0532 | Evaluación de estructuras superiores de tragantes de aguas de lluvia de la ciudad de Guatemala
2079 | Evaluación de la capacidad resistente del sistema placa poste de concreto reforzado con bambú, para vivienda económica
1633 |
| Estudio y análisis de accidentes de tránsito para la reducción de los mismos
1663 | Estudios geológicos para la construcción de edificios
0212 | Evaluación de filtro vertical de piedra pomez como post-tratamiento del efluente de una planta de filtros percoladores.
2048 | Evaluación de la compactación y resistencia mecánica del concreto compactado con rodillo (CCR)
1066 |
| Estudio y aplicación de aceleraciones sísmicas en Guatemala
1686 | Estudios para obras de riego y diseños hidráulicos y estructurales de obras secundarias
0273 | Evaluación de la actividad puzolánica de la arena pómez y su uso en morteros de levantado, banco Villa Canales, Guatemala
1546 | |
| Estudio y cálculo de los elementos básicos para el diseño de carreteras
0230 | Estudios preliminares al problema de las aguas servidas en el área rural de Guatemala
1186 | | |
| Estudio y consideraciones sobre el sistema de solución de problemas de ingeniería estructural
1175 | Estudios preliminares y diseño de pavimentos del acceso entre Bárcenas y Villa Nueva
1576 | | |
| Estudio y construcción del aparato para el número de Reynolds
0268 | | | |
| Estudio y Diseño de Sistemas de Agua Poble para las | | | |

ÍNDICE ALFABÉTICO DE TESIS POR TÍTULO

- Evaluación de la eficiencia de remoción de materia orgánica en la planta de tratamiento de aguas negras en la colonia El Mezquital
2087
- Evaluación de la eficiencia de una planta piloto de tratamiento de aguas servidas con un reactor anaerobico de flujo ascendente y un filtro percolador.
2033
- Evaluación de la estructura de un edificio de 4 niveles de concreto armado
1111
- Evaluación de la fabricación del adobe y su control de calidad, recomendaciones para normalizar ensayos de adobe
0233
- Evaluación de la metodología para curvas de intensidad de lluvia
2180
- Evaluación de la planta de tratamiento de agua potable Santa Luisa
1973
- Evaluación de la planta de tratamiento de aguas negras del complejo habitacional de Nimajuyu.
2050
- Evaluación de la planta de tratamiento de aguas servidas (tanques Imhoff y disposición en el subsuelo) en ciudad San Cristobal
2075
- Evaluación de la Planta potabilizadora de Sanarate, El Progreso.
2021
- Evaluación de la resistencia a impacto de alternativas de matrices de mortero cemento reforzado con fibras vegetales
0450
- Evaluación de la resistencia en compresión de morteros de cemento puzolánico para uso en mampostería
1542
- Evaluación de la resistencia en flexión de alternativas de matrices de mortero de cemento reforzado con fibras vegetales
0630
- Evaluación de la ubicación de los sismos que ocurrieron en el municipio de Santa Rosa el día 3 de enero de 1982 por distintos métodos
0406
- Evaluación de las características fisicomecánicas de baldosas de comercio fabricadas en Guatemala y propuesta de normas para el control de calidad
0997
- Evaluación de las normas COGUANOR sobre bloques huecos de hormigón (concreto) en relación a su aplicación local y propuesta de revisión de las mismas
1327
- Evaluación de las normas Coguanor sobre ladrillos de barro cocido en relación a su aplicación local y propuesta de revisión de las mismas
1665
- Evaluación de las propiedades básicas del concreto utilizando agregado fino de las regiones de occidente, oriente y sur en la república de Guatemala
1732
- Evaluación de las propiedades físico-mecánicas de agregados para concreto en el departamento de San Marcos
1720
- Evaluación de los accesos a la ciudad universitaria por medio del programa counts
0494
- Evaluación de los accidentes de tránsito en la ciudad de Guatemala durante el periodo 1976-1985
0136
- Evaluación de los hipocloradores en el área rural.
2040
- Evaluación de los índices de rendimiento académico de la facultad de Ingeniería y propuesta de un control permanente
0756
- Evaluación de los procesos de fabricación y características de la tubería de Cemento en la ciudad de Guatemala.
1852, 1853
- Evaluación de metodologías para un estudio hidrológico en proyectos de riego en Guatemala
2175
- Evaluación de paradas terminales y predios de resguardo del sistema de transporte público por autobús en la ciudad de Guatemala
1161
- Evaluación de propiedades físico-mecánicas en morteros de mampostería de nueve cementos puzolánicos a base de arena blanca
1711
- Evaluación de proyecto y obra ejecutada para el abastecimiento de agua de las aldeas Lo de Mejía y Sunzapote, municipio de río Hondo del departamento de Zapaca
0527
- Evaluación de proyectos de abastecimientos de agua en el área rural de Guatemala. Aldeas los Mixcos y los Tecomates
0154
- Evaluación de remoción de materia orgánica de la planta de tratamiento de aguas servidas de la población de Comalapa, Chimaltenango.
2069
- Evaluación de rugosidad en pavimentos flexibles utilizando el metro mays
1233
- Evaluación de rutas de transporte público por autobús en la ciudad de Guatemala en función de los factores externos
1165
- Evaluación de sequías en la república de Guatemala
1107
- Evaluación de sistemas de abastecimiento de agua de la población de Santa Apolonia municipio del departamento de Chimaltenango
1220
- Evaluación de un filtro lento que utiliza arena pomez para tratar un efluente de un proceso biológico.
2000
- Evaluación de un filtro percolador como tratamiento posterior al agua tratada en un reactor anaerobico de flujo ascendente.
2012
- Evaluación de un reactor anaerobico de flujo ascendente utilizando sedimentación convencional como tratamiento primario
1988
- Evaluación de un sistema constructivo a base de elementos prefabricados de concreto liviano
1405
- Evaluación de un sistema de piso de tierra apisonada estabilizada con cal en una vivienda en Amatitlán
0020
- Evaluación de un sistema de piso de tierra compactada estabilizada para vivienda económica
0912
- Evaluación del diseño de un horno mejorado para cal
0762
- Evaluación del estado actual de tres proyectos de pavimentos con adoquín
0482
- Evaluación del funcionamiento de la planta de tratamiento de aguas negras de la ciudad universitaria.
2005
- Evaluación del impacto ambiental de proyectos de ingeniería
0040
- Evaluación del Plan Piloto del Programa, Mantenimiento de Carretera para Contrato Tramo Carretero San Juan Ostuncalco-San Marcos
1895
- Evaluación del proyecto de abastecimiento de agua en el municipio de Tactic, Alta Verapaz.
1289

ÍNDICE ALFABÉTICO DE TESIS POR TÍTULO

- Evaluación del proyecto y obra ejecutada de abastecimiento de agua en la aldea El Papayo, municipio de Taxisco, departamento de Santa Rosa 0409, 0578, 0656, 1056
- Evaluación del reciclaje un procedimiento en el mantenimiento de pavimentos en carreteras 0822
- Evaluación del sistema de abastecimiento de agua de la Aldea Las Lisas 1602
- Evaluación del sistema de abastecimiento de agua del municipio de Camotán del departamento de Chiquimula 1276
- Evaluación del sistema de abastecimiento de agua del municipio de Ciudad Vieja departamento de Sacatepéquez 0581
- Evaluación del sistema de abastecimientos de agua de la aldea de San Juan del Obispo 0763
- Evaluación del sistema de agua potable de la aldea Chirijuyu, Municipio de Tecpán, departamento de Chimaltenango 0943
- Evaluación del sistema de alcantarillado de la ciudad de Antigua Guatemala. 1980
- Evaluación del sistema de placa viga monolit y sus usos 0725
- Evaluación del sistema de tratamiento de aguas servidas de la colonia Molino de Las Flores, zona II 2074
- Evaluación del sistema de tratamiento desarenador-filtro lento. 2007
- Evaluación del tránsito en la ciudad de Guatemala en el periodo 1976-1986 0564
- Evaluación del uso de un lecho filtrante de carbon vegetal y activado para el tratamiento de un efluente líquido textil. 1969
- Evaluación experimental de enlucidos tradicionalmente utilizados sobre muros de adobe 1560
- Evaluación experimental de la filtración de flujo horizontal con lechos de grava en la remoción de turbiedad. 2067
- Evaluación experimental de un lecho filtrante de flujo horizontal con piedra volcánica. 1967
- Evaluación experimental del ensayo a compresión en adobe 1035
- Evaluación general de las condiciones del subsuelo de la ciudad de Guatemala para cimentación de estructuras de edificios 0189
- Evaluación hidrológica de la cuenca del río Los Esclavos: cuantificación del recurso agua 2136
- Evaluación hidrológica del Ojo de Agua y el Diamante 0738
- Evaluación preliminar de la arena manufacturada de caliza como agregado fino para concreto 1863
- Evaluación preliminar de la evapotranspiración con lisímetro en Guatemala 2176
- Evaluación preliminar del proceso de compostamiento en la planta de tratamiento de la Municipalidad de Guatemala 2085
- Evaluación puzolánica de 6 bancos de materiales piroclásticos del altiplano occidental de Guatemala 0094
- Evaluación puzolánica de las cenizas volcánicas de San Francisco El Alto Totonicapán 1270
- Evaluación puzolánica de un banco de ceniza volcánica del Municipio de Tecpán. 1865
- Evaluación rápida de fuentes emisoras de ruido en la ciudad universitaria. 1985
- Evaluación social de un proyecto de abastecimiento de agua y saneamiento 1775
- Evaluación y Bases para Diseñar un Sistema de Agua Potable para la Ciudad de Antigua Guatemala. 1923
- Evaluación y mejoramiento del sistema de agua potable en la ciudad de Malacatán, San Marcos 1585
- Evaluación y propuesta de criterios de selección de poblaciones para programas de acueductos 1506
- Evaluación y propuesta de normas para tuberías de concreto reforzado 0080
- Evolución del proyecto y obra ejecutada del Alcantarillado de Diámetro Minimizado en PVC, Cantón Noruega, Patzún, Chimaltenango. 1856
- La exactitud en el método de Cross 1041
- Excavación en roca en bancos para usos múltiples y elección del explosivo 0126
- Experiencia en la construcción y supervisión de 35 viviendas mínimas cooperativa Guamarcaah Santa Cruz del Quiché dentro del programa de EPS 1337
- Experiencias con las tuberías de cloruro de polivinilo en Guatemala 2117
- Las experiencias docentes con la comunidad en la enseñanza de la ingeniería 0665
- Experiencias en Guatemala en el diseño de abastecimientos de agua resultados obtenidos y sugerencias o recomendaciones 0817
- Experiencias en la supervisión de construcción de canales revestidos y puentes de concreto en la unidad de riego Rancho-Jícaro 0144
- Experiencias sobre el uso de grifos de flujo regulado y cierre automático en servicios de agua potable en el área rural guatemalteca 0657
- Exploración de hidrocarburos y zonas de interés en Guatemala 0938
- Exploración geotécnica por medio del penetrómetro estático 1110
- La exploración geotérmica en Guatemala áreas de interés 0345
- Exploración y estimación de capacidad soporte del subsuelo para estructuras livianas por medio del penetrómetro A G 0903
- Explotación de aguas subterráneas su operación control mantenimiento y regeneración. 1754
- Explotación de las cantera Michatoya para la construcción de los rompeolas del nuevo puerto en el litoral pacífico 1659
- Explotación del acuífero del Alto Guacalate un estudio técnico legal. 1976
- Fabricación y evaluación experimental de paneles a base yeso 0284
- Factibilidad económica de la hidroeléctrica municipal en el río de las Vacas 1647
- Factor de corrección de granulometría para el proporcionamiento de mezclas de concreto. 1875

ÍNDICE ALFABÉTICO DE TESIS POR TÍTULO

Factores determinantes en la preparación y evaluación de proyectos viales 0784	Floculador de medio poroso. 1994	Generalidades sobre control contable en empresas dedicadas a servicios de ingeniería 0953	para la determinación de estrategias de mantenimiento 0408
Factores en el rendimiento de maquinaria para movimiento de tierras, en proyectos de carreteras 0058	Floculadores hidraulicos 2088	Generalidades sobre desechos industriales 0354	El grado de incertidumbre en los pronósticos de población para proyecto de abastecimiento de agua en Guatemala 1167
La falla de Pinula y su incidencia en los problemas de Ingeniería 0019	Floculadores mecanicos 2104	Generalidades sobre el contenido de un estudio de prefactibilidad para la elaboración de un proyecto de una unidad de salud 0633	Gráficas de funciones implícitas 0490
Falla geológica de San Lucas Sacatepéquez, origen y solución al problema que ocasiona a la carretera CA 1 Occidente 0009	Fluoruración, dosificación de nivel constante automatizado para abastecimientos rurales. 1975	Generalidades sobre el hormigón vibrado 0870	Gráficas para diseño de zapatas aisladas 0509
El ferrocemento (Hierrocemento) en la prefabricación de vivienda 0785	Formación profesional de la mano de obra en Guatemala 1150	Generalidades sobre impermeabilización de cubiertas 1117	Gráficos de influencia para calcular esfuerzos en fundaciones elásticas 1238
Filtración de agua sedimentada empleando arena pomez como medio filtrante. 2002	Formaletas para columnas 1091	Generalidades sobre la construcción en serie 0852	Las grandes evidencias del potencial hidrogeológico en el cinturón volcánico central de Guatemala 1579
Filtración lenta con arena pomez como post-tratamiento para aguas servidas tratadas biologicamente. 2049	Formas constructivas para armaduras de madera en cubiertas de vivienda popular 1352	Generalidades sobre la determinación de sistemas de control de obras de ingeniería 0153	Grietas en edificaciones de concreto: causas, prevención y control. Caso: proyecto Nimajuyú 0114
Filtración rápida de agua potable en lecho de arena pomez. 2045	Formas para concreto colado en obras 0715	Generalidades sobre la elaboración de términos de referencia para la contratación de consultores de obras civiles 0127	Guía básica para supervisión de construcción de viviendas 1008
Filtración rápida en agua potable empleando arena pomez. 2026	Fórmulas de sobrecostos en obras civiles de edificios 1571	Generalidades sobre la planificación en las empresas 1231	Guía de cálculo de áreas para el derecho de vía utilizando computadora personal y elaboración de planos de registro 0646
Filtro anaerobio de pequeña altura con flujo ascendente. 2004	La fotogrametría aplicada al catastro 1199	Generalidades sobre minihidroeléctricas, elemento a considerar en la producción energética futura en Guatemala 0522	Guía de cálculo para carreteras 1456
Filtro lento simplificado para áreas rurales. 1982	Fotogrametría en proyectos de ingeniería 0499	Generalidades y criterios para el diseño, construcción y mantenimiento de galerías de infiltración 0520	Guía de constantes elásticas para elementos estructurales tomando en cuenta cartelas y deformación por corte 1006
Filtros convencionales de arena 2108	La fotometría aplicada a la agrimensura 0805	La geofísica aplicada en la prospección de minerales de la república de Guatemala 1351	Guía de diseño para conexiones de miembros de concreto prefabricado 1043
Filtros de arena para la purificación de las aguas de abastecimiento público 0473	La función del ingeniero en la supervisión de obras civiles 0774	Los geotextiles como alternativa ante problemas de ingeniería civil 1187	Guía de estudio para proyectos de ampliación y/o mejoramiento a sistemas de abastecimiento de agua potable del interior de la república 1724
Filtros lentos de nueva tecnología 2076	Fundiciones continuas de hormigón armado mediante el uso de formaletas móviles verticales 1141	Gerencia de pavimentos flexibles formulación de un sistema a nivel de proyecto	
Filtros rápidos de gravedad multicelulares de lavado mutuo 0038	Gaviones 1422		
	Generalidades en el diseño y construcción de un proyecto para estaciones de servicios 1719		
	Generalidades para mantenimiento y mejoramiento de aeródromos 1591		

ÍNDICE ALFABÉTICO DE TESIS POR TÍTULO

Guía de estudio principios fundamentales y problemas resueltos del curso de hidráulica 1182	reglamento de construcción vigente 0889	aplicando sistemas de autoconstrucción 1590	Hidrología del subsistema Chichicastenango del proyecto noroccidental 1225
Guía de laboratorio para las prácticas de diseño estructural en mampostería 1389	Guía para el desarrollo de un proyecto de urbanización 0356	Guía para la preselección de caminos rurales en la práctica profesional supervisada de la Facultad de Ingeniería 0510	Hidrometría en los distritos de riego 1445
Guía de supervisión en los trabajos de urbanización del proyecto Villas de San Juan de Dios 1728	Guía para el diseño de cúpulas esféricas lisas 1421	Guía para la realización de estudios de factibilidad para proyectos de introducción de agua potable a comunidades rurales para técnicos en acueductos rurales 2077	Hincamiento de pilotes 1147
Guía de supervisión para construcción de edificios de uno y dos niveles 1227	Guía para el diseño de pequeñas centrales hidroeléctricas 2139	Guía para la selección de elementos de losas en sistema convencional y sistemas de concreto preesforzado existentes en Guatemala 1670	Hipoclorador rural. 2070
Guía de supervisión para la construcción de institutos de enseñanza media 0235	Guía para el diseño en madera 0722	Guía para la utilización de fondos de inversión en obra de infraestructura municipal 1777	Hipocloradores para sistemas de abastecimiento del agua del medio rural 2081
Guía de topografía para supervisión de carreteras en construcción 0433	Guía para el laboratorio de mecánica de fluidos 0794	Guía para el levantamiento del catastro de una cabecera departamental o municipal con fines de tributación 1473	Histogramas de consumo de agua potable para algunas zonas de la ciudad de Guatemala 2127
Guía del Ingeniero Supervisor de Levantamientos Topográficos de la Dirección General de Obras Públicas 1942	Guía para el mantenimiento de equipo de construcción de carreteras y de alguna maquinaria auxiliar 1621	Guía práctica para determinar flechas de estructuras de concreto 0755	Ideas generales para la rehabilitación del puerto de Puerto Barrios 0796
Guía Informativa para el curso de Vías Terrestres 2 1899	Guía para elaboración de bases de licitación pública para la contratación de bienes y servicios en la construcción de vías terrestres 0033	Guía práctica para la construcción de pavimentos rígidos 1063	Iluminación de calles y calzadas 0971
Guía para la determinación del análisis de capacidad y nivel de servicio de carreteras 1618	Guía para la conservación de pavimento de aeropuertos 0879	Guía práctica para maestros o encargados de obra 1082	Impacto ambiental por operaciones petroleras de exploración en Guatemala. 1887
Guía para diseño y uso de joist 1658	Guía para la instalación de refractorios en la industria del área Centroamericana 0736	Guía práctica sobre materiales para pisos usados en Guatemala 0760	Impacto de la II y III fase del anillo periférico en la estructura urbana de la ciudad de Guatemala. 1752
Guía para ejecución y control administrativo de urbanización y viviendas en asentamientos con programas de ayuda mutua y esfuerzo propio 1311	Guía para la localización de bancos de agregados para concreto y materiales para carreteras en la república de Guatemala 1281	Guía teórica y práctica del curso "Concreto Armado 1" 1521	Impacto del anillo periférico en la estructura urbana de la ciudad de Guatemala 1014
Guía para el cálculo de láminas y membranas 0443	Guía para la organización de una obra 1022	Guía teórica y práctica del curso de Concreto Armado 2 1069	Impermeabilización e impermeabilizantes 0485
Guía para el cálculo de tarifa en acueductos rurales 1874	Guía para la organización y ejecución de un proyecto de carretera 0551	Helipuertos 0208	Impermeabilizantes y sistemas de impermeabilización 1236
Guía para el Curso de Estructuras Metálicas I. 1965	Guía para la preparación de trabajos de urbanización para proyectos de interés social	Hidráulica de acuíferos en zonas karsticas. Caso Xalala 2143	Implantación de un sistema computarizado para la selección y priorización de los caminos rurales en Guatemala 0107
Guía para el desarrollo de planos con aplicación del		Hidroeléctrica Zunil II: Estudio sobre el aprovechamiento del río Samalá 0692	Implementación de un proyecto de vivienda popular en marcha (ejecución) 0834
		Hidrología de embalses 2150	

ÍNDICE ALFABÉTICO DE TESIS POR TÍTULO

- | | | | |
|--|---|---|--|
| <p>La importancia de la conservación del suelo y de los recursos hidráulicos por medio de la reforestación
0355</p> | <p>Importancia y criterios de selección de losas rectangulares para entrepisos en edificios
0906</p> | <p>Influencia del curado húmedo sobre la resistencia del concreto
1495</p> | <p>La instrucción programada como una alternativa a la explosión demográfica estudiantil introducción al estudio del análisis estructural
1850</p> |
| <p>La importancia de la construcción de un puerto comercial y pesquero en las costas del pacífico de la república de Guatemala
0959</p> | <p>Incidencia de los gastos de fianza seguros legales tributación y financiamiento en el costo de la ejecución de obras civiles (análisis de un caso real)
0444</p> | <p>La influencia del nuevo enfoque de la matemática en la Universidad
0924</p> | <p>Instrumentación de presas
2155</p> |
| <p>Importancia de la distribución correcta de cargas en vehículos de transporte pesado y su aplicación en la Dirección General de Caminos
0027</p> | <p>Incidencia del terremoto de febrero de 1976, en el valor de la mano de obra en la construcción de la ciudad capital
0209</p> | <p>La ingeniería civil en el desarrollo de la comunidad
0203</p> | <p>Instrumentos electrónicos para medición en topografía
0426</p> |
| <p>Importancia de la microplanificación en la elaboración de proyectos de infraestructura que realiza el desarrollo de la comunidad
0213</p> | <p>Inestabilidad de taludes en el valle de Guatemala
1839</p> | <p>Ingeniería de costos y administración de proyectos
2211</p> | <p>Interpretación y aplicación de las especificaciones para construcciones de acero a través de ejemplos típicos
0820</p> |
| <p>Importancia de la obra civil en el desarrollo de un proyecto de urbanización
0382</p> | <p>Influencia de agentes plastificantes y retardantes del fraguado en mezclas de concreto
0442</p> | <p>La ingeniería de tránsito y su aplicación a un Corredor urbano (proyecto de elevación de la capacidad y seguridad vial de la avenida Bolívar)
1660</p> | <p>Intersección del boulevard de la asunción con la línea del ferrocarril
1701</p> |
| <p>Importancia de la obra civil en la planificación y realización de proyectos de telecomunicaciones
0851</p> | <p>Influencia de la dirección y supervisión en el costo de proyectos de caminos rurales
1616</p> | <p>Ingeniería del diseño de sistemas de riego por aspersión
0585</p> | <p>Intervención del comportamiento elástico del suelo en el cálculo estructural
0612</p> |
| <p>Importancia de la planificación en el desarrollo de los recursos hidráulicos
1166</p> | <p>Influencia de la meteorología en la construcción
0876</p> | <p>La ingeniería Maya
1794</p> | <p>Introducción a los cálculos de pilotes en estructuras marinas en concreto armado y precompreso
0584</p> |
| <p>La importancia de los mapas especiales en la economía nacional
1106</p> | <p>Influencia de las arenas en la variación de la resistencia potencial del concreto a compresión partiendo de las relaciones agua/cemento
1101</p> | <p>La ingeniería sanitaria en la campaña de lucha contra el paludismo
0697</p> | <p>Introducción al cálculo y diseño de vigas curvas de concreto reforzado
1054</p> |
| <p>Importancia de proyectos de pequeña irrigación en Guatemala. Estudio del valle de San Cristóbal Acasagustlán
1684</p> | <p>Influencia de las cartelas infinitas en extremos de vigas y columnas para el análisis de estructuras aporticadas
0826</p> | <p>Ingeniería social aporte teórico y práctico al proceso de liberación social y económico
0659</p> | <p>Introducción al método simplex
1083</p> |
| <p>La importancia de un análisis económico en una compañía por medio del punto de equilibrio como elemento de control
0180</p> | <p>Influencia de los suelos arcillosos sobre los pavimentos asfálticos y diseño de un sector de pavimento para la reformita, zona 12
0043</p> | <p>La ingeniería y las computadoras electrónicas
0792</p> | <p>Introducción al sistema constructivo papel periódico-yuquilla.
1885</p> |
| <p>La importancia del análisis de costos para el ahorro de energía en edificios
1574</p> | <p>Influencia de los superfluidificantes en la resistencia del concreto
1589</p> | <p>El ingeniero en la infraestructura de la integración centroamericana
0940</p> | <p>Introducción de agua potable a cantones del municipio de Chicacao, Suchitepéquez
0216</p> |
| <p>Importancia y aplicación de la topografía a proyectos de agua potable y alcantarillado
1406</p> | <p>Influencia del cambio de secciones de los elementos de una estructura, en su análisis estructural
0363</p> | <p>Inicio del gran colector del oriente de la ciudad de Guatemala
0173</p> | <p>Introducción de agua y saneamiento básico rural a las aldeas Ixban y Canoguitas del municipio de San Pedro Necta, departamento de Huehuetenango
1552</p> |
| | | <p>Instalaciones auxiliares en la construcción de túneles
1038</p> | <p>Inventario de los contaminantes potenciales usados en la agricultura y evaluación preliminar de la contaminación agropecuaria en la cuenca del río María Linda
0373</p> |
| | | <p>Instalaciones domiciliarias mínimas de agua potable y drenaje en el área rural
0418</p> | |
| | | <p>Instalaciones eléctricas subterráneas
0541</p> | |
| | | <p>Instalaciones sanitarias en edificios
1081</p> | |

ÍNDICE ALFABÉTICO DE TESIS POR TITULO

- | | | | |
|---|--|---|--|
| Inventario de los principales deslizamientos ocurridos en el país
1577 | Investigación de demandas de agua
0572 | Santa Cruz Naranjo departamento de Santa Rosa
0655 | comunidades rurales para abastecerlas de agua potable
1527 |
| Inventario de modelos matematicos en Hidrologia y Recursos Hidraulicos
2181 | Investigación de demandas de agua de Santiago Sacatepéquez, departamento de Sacatepéquez
1249 | Investigación de demandas de agua en San Agustín Acasaguastlán, El Progreso Guatemala
0590 | Investigación de procedimientos para evaluar el valor soporte en cimentaciones poco profundas
0579, 1816 |
| Inventario de plantas de tratamiento de aguas residuales municipales en Guatemala.
1977 | Investigación de demandas de agua en el proyecto habitacional Nimajuyú
0775 | Investigación de demandas de agua en San Francisco, Zapotitlán, Suchitepéquez
1042 | Investigación de variación anual del consumo de agua en el caserío Santa Rosa Las Flores Morales Izabal
0677 |
| El inventario físico de carreteras elemento básico en la planificación y economía del transporte
0940 | Investigación de demandas de agua en la aldea Agua Caliente, municipio de San Marcos, deparatamento de San Marcos
1164 | Investigación de demandas de agua en San José La Arada Chiquimula
0431 | Investigación de variaciones horarias y diarias en el consumo de agua potable en el sector sur oriental de la capital de Guatemala
0249 |
| Inventario y evaluacion de los manantiales de la cuenca de Santa Maria de Jesus
2152 | Investigacion de demandas de agua en la aldea de San Antonio Calvillo municipio y departamento de Escuintla.
2013 | Investigación de demandas de agua en Teculután, Zacapa
0915 | Investigación de volúmenes de agua potable utilizados en hospitales privados de la ciudad de Guatemala
0064 |
| Investigación de arenas para ser utilizadas en filtros destinados a purificación de agua de poblaciones
1261 | Investigación de demandas de agua en la aldea Llano Largo municipio de Gualán Departamento de Zacapa
0117 | Investigación de demandas de agua potable en las aldeas Argueta I y Argueta II Sololá
0627 | Investigación del oleaje como un aporte para el cálculo y diseño de obras marítimas en Guatemala
0919 |
| Investigacion de componentes de eros en los valores tabulados de caudal
2179 | Investigación de demandas de agua en la aldea Magdalena municipio de San Agustín Acasaguastlán departamento de El Progreso
1459 | Investigación de demandas de agua potable en las aldeas Buena Vista y los Achiotos
0432 | Investigación general de los bancos de agregados en la región de Poptún, Petén
1383 |
| Investigación de demanda de agua en el parcelamiento el Naranjo
0837 | Investigación de demandas de agua en la aldea Platanares del departamento de Santa Rosa y el caserío La Cuchilla del Carmen del deparamento de Guatemala
0288 | Investigación de demandas de agua potable en las aldeas La Concordia, Totonicapán y Sacsiguán, Sololá
0931 | Investigación respecto de puentes colgantes recomendables en el área rural, diseño y construcción de un puente conldgante de 35m. de luz en el Caserío Chichalum Chiantla.
1881 |
| Investigación de demanda de agua en la aldea El Callejón, municipio de El Progreso, departamento de El Progreso
1404 | Investigación de demandas de agua en la aldea Tepeaco municipio de Taxisco departamento de Santa Rosa
0577 | Investigación de demandas de agua potable en las aldeas La Concordia, Totonicapán y Sacsiguán, Sololá
0931 | Investigación sobre el estudio y diseño de proyectos de introducción de agua potable en 22 aldeas del departamento de Jalapa
1603 |
| Investigación de demanda de agua en la aldea Estancia de García municipio de Granados departamento de Baja Verapaz
0856 | Investigación de demandas de agua en la aldea Zunzapote, municipio de Río Hondo, departamento de Zacapa
1586 | Investigación de la calidad del agua desde el punto de vista químico sanitario en la república de Guatemala
0320 | Investigación y catalogación de rendimiento de recursos para programación
0547 |
| Investigación de demanda de agua en San Rafael Pie de la Cuesta departamento de San Marcos
1401 | Investigación de demandas de agua en las Aldeas El Jicaral y el Estoraque, Jutiapa
1596 | Investigacion de la contaminacion del aire en el area central de la ciudad de Guatemala
2089 | Investigación y uso de un planimetro hechizo de varilla
1030 |
| Investigación de demanda de agua potable en las colonias Niño Dormido y Kjell Laugerud zona 7 de la ciudad de Guatemala
1157 | Investigación de demandas de agua en las Aldeas El Naranjo y Don Gregorio municipio de | Investigación de los filtros de piedra denominados comúnmente destriladeras
0629 | Investigaciones de demandas de agua en San Miguel Petapa
1095 |
| Investigación de demanda de aguas en Génova, Quezaltenango
0593 | | Investigación de los principales parámetros que influyen en la selección de | |

ÍNDICE ALFABÉTICO DE TESIS POR TÍTULO

Investigaciones geológicas y aplicación de la geofísica en los sitios de presa Las Tunas y Tzalamabaj del proyecto Nor-occidental 0991	Limpieza de concreto hierro, de construcción tuberías con el sistema abrasivo a chorro de arena 0407	Manejo adecuado de la cuenca del río Teocinte del valle de San José Pinula 0045	Manual de desarrollo de proyectos de edificación 1804
Investigation of the mechanism of earthquakes 2212	Lineamientos a seguir para la preparación de licitaciones y evaluación de ofertas de proyectos de infraestructura 1244	Manejo de la calidad del agua del río Chocon, en el departamento de Izabal, para la determinación de sus usos beneficios 2158	Manual de diseño de losas por el método de bandas 1808
Inyecciones a presión y su aplicación en las cimentaciones de presas 1198	Lineamientos para el diseño de un banco de datos orientado a las necesidades del INDE 0316	Manejo de la calidad del agua del río Hincapie y su relación con sus usos. 2028	Manual de especificaciones de construcción 0711
Los isótopos radiactivos y su aplicación en hidrología de aguas subterráneas 0301	Lineamientos para el trazo, diseño y construcción de canales 0074	Manejo, Disposición Final y Reglamentación Municipal de los Desechos sólidos en la cabecera Departamental de Santa Cruz El Quiche. 1944	Manual de estadísticas básicas del sector transporte 0135
La iteración saltada en el cálculo hiperestático 1514	Líneas de influencia de momentos hiperestáticos debidos al preesfuerzo 0211	Mantenimiento de alcantarillas y puentes 0818	Manual de instalación de estaciones meteorológicas de superficie terrestre 1731
La jerarquía urbana como instrumento de desarrollo 1158	Localización de acuíferos y puntos de perforación, mediante el método de la resistividad eléctrica y su aplicación en la finca San Juan Bosco, municipio de la Democracia, Departamento de Escuintla 0168	Mantenimiento de calzadas de tierra con pavimento rígido 1090	Manual de instalaciones domiciliarias de agua drenaje y electricidad 0553
Juntas de construcción 1004	Localización de una estación terrestre para telecomunicaciones por satélite en Guatemala 0372	Mantenimiento de los taludes de una carretera 0616	Manual de Laboratorio de Hidráulica 0184
Laboratorio integral de estudio de materiales de construcción 1507	Losas celulares de concreto en puentes para estructuras estáticamente determinadas 0732	Mantenimiento de pavimentos en zonas urbanas 1524	Manual de laboratorio de mecánica de suelos 1230
Laboratory testing in soil engineering 2213	Losas de concreto liviano para letrinas reforzadas con bambú 1217	Mantenimiento de puentes de concreto de metal 0731	Manual de laboratorio de resistencia de materiales I 1018
Láminas canaletas de geotextil impregnadas con cemento 1443	Losas de viguetas prefabricadas de ladrillo armadas 0478	Mantenimiento y mejoramiento en carreteras 1620	Manual de laboratoristas de asfaltos en construcción de carreteras 1609
Láminas onduladas de geotextil impregnadas con cemento 0227	Legislación de los abastecimientos de agua de las poblaciones y comunicaciones en Guatemala 0648	Manual de alumbrado vial de Túneles. 1858	Manual de mantenimiento de instalaciones para edificios 0905
Letrinización en el occidente de Guatemala 0808	Letrinización en el occidente de Guatemala 0808	Manual de concreto 0479	Manual de normas de seguridad en los trabajos de construcción y mantenimiento de carreteras 0128
Levantamiento catastral urbano 0672	Levantamiento catastral urbano 0672	Manual de construcción de túneles para drenajes en el subsuelo de la ciudad de Guatemala 0170	Manual de normas técnicas aplicado al trabajo de campo del departamento de control del desarrollo urbano de la municipalidad de Guatemala 0644
Levantamientos batimétricos 1333	Levantamientos batimétricos 1333	Manual de control del programa de lotes con servicios BANVI-BID. 1889	Manual de operación y mantenimiento de la planta de tratamiento de agua de la población de Coatepeque y similares 0229
Levantamientos topográficos de alta precisión en obras de ingeniería 1143	Levantamientos topográficos de alta precisión en obras de ingeniería 1143	Manual de cuantificación de materiales para urbanizaciones y edificaciones 0339	Manual de operaciones y mantenimiento básico para equipos municipales 0280

ÍNDICE ALFABÉTICO DE TESIS POR TITULO

Manual de prevención de accidentes en ingeniería 1587	Manual para los trabajadores de la construcción y reparación de puentes 0137	trabajadores de la construcción 1689	Método de construcción de pavimentos en suelos de bajo CBR 1202
Manual de priorización para la construcción de caminos rurales. 1888	Manual para presentación de proyectos ante el FHA 0172	Mejoramiento de vivienda para la aldea Azacualpilla Palencia 1250	Método de control de obras de albañilería en vivienda económica 0206
Manual de procedimiento para expropiación de terrenos en proyectos viales urbanos 1072	Manual para supervisión de urbanizaciones 0013	Mejoramiento de vivienda para la Aldea El Espíritu Santo, municipio de El Jicaro departamento de El Progreso 0449	Método de elementos finitos para el análisis estructural 1036
Manual de supervisión de obras del estado 1773	Manual para vidrado y revidrado en concreto 0517	Mejoramiento del agua potable de la aldea El Espíritu Santo municipio de El Jicaro Departamento de El Progreso 0378	Método de estudios 1178
Manual de supervisión de obras en campo 1526	Maquinaria y equipo en construcción de edificios 1171	Mejoramiento en la producción de vapor en un ingenio azucarero 0923	Método de fellenius y spencer para evaluar estabilidad de taludes: programa de computadora y comentarios 0124
Manual del departamento de mantenimiento de obra civil Guatel 1253	Materiales de Construcción 2210	Mejoras a la vivienda rural de la república de Guatemala 1124	El método de flexibilidad en el análisis de estructuras 1648
Manual para conservación de las vías férreas de Guatemala 0660	Materiales de construcción para la vivienda mínima en Guatemala 1355	Mejoras en el Sistema de Abastecimiento de Agua Potable, Construcción de una Clínica Comunal y Evaluación de una Vía de Acceso de la Aldea ,Zacapa 1935	El método de integración por elementos finitos y su aplicación en el campo estructural 0567
Manual para diseño de instalaciones para lavandería y cocinas en edificios públicos 1050	Los materiales en la construcción tecnología y ensayos 1283	Membranas tenso filtrantes 0078	Método de Kani en el análisis de estructuras 1651
Manual para diseño y presupuesto en un proyecto de alcantarillado sanitario en poblaciones del interior de la república 1608	Materiales para revestimientos verticales, consideraciones sobre su colocación y relaciones costo rendimiento 0001	Ménsulas en estructuras de concreto 1065	Método de la deflexión representativa de restitución para la rehabilitación de pavimentos antiguos aplicado al proyecto Tecpan - los Encuentros 0104
Manual para el diseño simplificado de columnas de concreto reforzado 0987	Materiales y productos en la construcción de canales con fines de riego 1033	Mesas vibratorias para prefabricados de concreto 1451	El método de los mínimos cuadrados para el ajuste de triangulación 1487
Manual para el diseño simplificado de vigas y columnas de acero 0932	Mecanismos de las rocas en la construcción de túneles, problemas y soluciones 0512	Meteorología factores de su desarrollo 0740	El método de programación lineal aplicado a un problema específico 0742
Manual para el manejo, uso y mantenimiento del equipo topográfico del arsenal de la Facultad de Ingeniería 1672	Medición de caudales de flujos turbulentos en conductos cerrados utilizando radiotrazadores 0985	La meteorología y su importancia para el ingeniero, aplicación al valle de Asunción Mita 1673	El método del camino critico, teoría y aplicación a la computadora IBM 1620 1631
Manual para fontaneros municipales 1490	Medición de la conducción del calor 0978	Método alternativo para la determinación de cargas de resistencia en columnas 0016	Método gráfico para el diseño de alcantarillados de tormenta 0495
Manual para laboratorista de suelos en construcción de carreteras 0476	La medida del trabajo y su aplicación en la construcción 0332	Método de análisis modal en diseño sísmico de edificios 1200	Método LCN para evaluación estructural de pavimentos para aeropuertos y dos métodos para remoción de caucho depositado sobre la superficie de pista 1296
	Medida indirecta de distancias horizontales por la Mira Urrutia 0902	Método de construcción de losa liviana 1285	
	Medida de seguridad y protección para los		

ÍNDICE ALFABÉTICO DE TESIS POR TÍTULO

- | | | | |
|---|--|--|---|
| Método para el cálculo de costos unitarios para caminos rurales
0637 | Metodología para el análisis y lineamientos de reconstrucción en la república de Guatemala
0115 | Metodología y construcción de la conexión domiciliar de drenajes en el municipio de Guatemala
0061 | Métodos para determinación de velocidades en carreteras y su aplicación
0390 |
| Método práctico para cuantificar materiales en construcciones de mixto
0800 | Metodología para el conteo de tránsito en la red vial de Guatemala
0002 | Metodología y Costos en la Construcción de Anclajes y Bases para Equipo de Bombeo aplicado a la Empresa Municipal de Agua, EMPAGUA
1931 | Métodos para el cálculo del sedimento medido y su aplicación a la planta hidroeléctrica de Chixoy
2144 |
| Método standard de cálculo de curvas de duración-intensidad-frecuencia
1293 | Metodología para el estudio de rutas de transporte público urbano
1829 | Métodos auxiliares empleados en topografía
1415 | Métodos para evaluar la resistencia de pavimentos y procedimientos de diseño de pavimentos para aeropuertos
0669 |
| Método termodinámico para pruebas de eficiencia de las turbinas pelton del proyecto hidroeléctrico Aguacapa
1698 | Metodología para encontrar costos promedios para el planeamiento de obras municipales
0647 | Métodos de construcción de pavimentos asfálticos a base cut-backs apropiados a nuestras carreteras
0453 | Métodos para la observación de mareas
0353 |
| Metodo Topografico para Optimizar el Movimiento de Tierras en la Construcción de Plataformas y Calles de una Urbanización Tipo Popular.
1960 | Metodología para estudios hidrogeológicos en rocas volcánicas
0270 | Métodos de Diseño directo de Cimientos Aislados Concentricas y su Aplicación a Computadoras Portátiles
1915 | Métodos para optimizar calidad costos duración en la construcción de pavimentos rígidos
0546 |
| Metodología de actividades para el diseño geométrico de carreteras
1313 | Metodología para evaluación y selección de proyectos de investigación científica y tecnológica
1810 | Métodos de estabilización de suelos
1079 | Métodos simplificados para diseño de puentes de madera de tipo provisional
1832 |
| Metodología de cálculo de tarifas para acueductos urbanos
1156 | Metodología para exploración geotérmica
0937 | Métodos de excavación en roca para trabajos de terracería en carreteras de Guatemala
1400 | Métodos sismográficos de exploración geofísica
0287 |
| Metodología de diseño y cálculo en proyecto de miniriego
0035 | Metodología para la deducción de curvas de descarga de estaciones hidrométricas, incluyendo los parámetros físicos e hidráulicos de la sección
2145 | Métodos de medición indirecta de distancia
0699 | Métodos técnicos para la valuación de bienes inmuebles
1614 |
| Metodología de estudio para pequeñas centrales hidroeléctricas a nivel de prefactibilidad
0042 | Metodología para la elaboración de presupuestos en una red superficial de alcantarillado
1448 | Métodos de Nivelación y su Aplicación en la construcción de Carreteras
1961 | Métodos y procedimientos para inyección de suelos
1029 |
| Metodología de una encuesta domiciliar de origen y destino para determinar necesidades de transporte en áreas urbanas
1508 | Metodología para la elaboración de un estudio de factibilidad técnico económico para la construcción de biodigestores en una comunidad
1308 | Métodos de protección contra el sol en edificios
0596 | Métodos y técnicas para dibujo topográfico
0635 |
| Metodología del estudio para el diseño de un puerto en el pacífico en Guatemala
0927 | Metodología para la elaboración de un plan nacional de agua potable y alcantarillado
0682 | Métodos empleados en Ingeniería Sanitaria para la remoción de algas en una fuente de abastecimiento de agua
2125 | Metodología de planificación y ejecución de obra civil de edificios caso ejemplo edificio La Galería
0898 |
| Metodología para calcular el costo de un colector pluvial
1555 | Metodología y aplicación del CPM
0119 | Métodos geofísicos aplicados a la exploración de aguas subterráneas a nivel de cuenca
0044 | Mezclas de cemento portland C-5951 (PM) con puzolanas naturales
0533 |
| Metodología para determinar la factibilidad de un sistema de introducción de agua potable para el área rural
1388 | | Métodos numéricos en mecánica estructural aplicación en vibraciones mecánica
1292 | Mezclas de concreto liviano con piedra pómez del valle de Guatemala
0935 |
| | | | Mezclas de concreto para obras pequeñas
1717 |

ÍNDICE ALFABÉTICO DE TESIS POR TÍTULO

- | | | | |
|--|--|---|--|
| <p>Mezclas puzolánicas cal arena pómez determinación de sus características de construcción 0667</p> | <p>Muros de bajareque sometidos a carga lateral 0095</p> | <p>Nociones generales para la planificación y práctica de la construcción 0470</p> | <p>Normas preliminares de seguridad e higiene para el diseño de edificios de uso público 0951</p> |
| <p>Miniriego de la aldea El Paraiso municipio de Palencia departamento de Guatemala 1242</p> | <p>Muros de concreto prefabricados horizontalmente para abatimiento vertical 0446</p> | <p>Nociones sobre concreto preesforzado 1802</p> | <p>Normas tentativas para la construcción de obras de introducción de agua potable 0460</p> |
| <p>Modelo computarizado para la preparación de planes de inversión cuatrienales de rehabilitación y reconstrucción de carreteras de restricciones presupuestarias 0746</p> | <p>Muros de Contención sobre Pilotes de Gran Diámetro fundidos en el lugar, en la Rehabilitación del paso en el Kilometro 11+320 de la Carretera Interamericana CA-1 Oriente, Tramo Guatemala-Don Justo 1947</p> | <p>La normalización y la coordinación modular en la edificación 0799</p> | <p>Normas y criterios para el diseño de autopistas en Guatemala 0367</p> |
| <p>Modelo de diagramas de presiones para zapatas rectangulares 1426</p> | <p>Muros de retención construidos con gaviones 0607</p> | <p>Normas de diseño de acueductos a nivel de cabeceras municipales 2080</p> | <p>Normas y especificaciones de tuberías y accesorios para proyectos de acueductos 2090</p> |
| <p>Modelo paramétrico de simulación de caudales anuales 2165</p> | <p>Muros de suelo cal apisonados sometidos a ensayos de corte y compresión 0769</p> | <p>Normas de diseño de edificios escolares, aplicación en el diseño de micro en el Municipio de Sna Miguel Tucurú, Alta Verapaz. 1876</p> | <p>Nueva generación de acometida telefónica a centrales y edificios públicos o privados 0676</p> |
| <p>Modelos económicos de redes de distribución de agua potable 0671</p> | <p>Muros de suelo cemento apisonado reforzado con fibras sometidos a compresión y corte 1685</p> | <p>Normas de diseños para iluminación de exteriores en edificios 0134</p> | <p>Nuevos recubrimientos finales en paredes y cielos en residencias y edificios 0414</p> |
| <p>Modelos empleados en la planificación del transporte urbano 0242</p> | <p>Muros de suelo estabilizado con cal apisonados reforzados con caña de castilla sometidos a corte 0942</p> | <p>Normas de seguridad en el proceso de construcción y en edificaciones terminadas propuesta presentada al programa de actualización de normas y reglamentos de urbanización y construcción de la municipalidad de Guatemala 0812</p> | <p>Los números normales y su aplicación en la tecnología 0909</p> |
| <p>Modulo de Elasticidad en Mampostería. 1966</p> | <p>Muros de tableros de bambú 1516</p> | <p>Normas generales para la aplicación de acabados a base de morteros de cal resinas sintéticas y yeso 0411</p> | <p>Objetivo e importancia de la supervisión en la construcción de obras civiles de ingeniería realizadas por contrato 0744</p> |
| <p>Montaje de estructuras de acero 0226</p> | <p>Naturaleza del gon (grado centesimal o gradian) 1694</p> | <p>Normas mínimas de urbanización para conjuntos habitacionales de interés social 0447</p> | <p>Obra civil en líneas de transmisión de energía eléctrica 1396</p> |
| <p>Montaje de la ventanería de aluminio y vidrio en edificios altos como fachada de aspecto integral 0956</p> | <p>Necesidad de la creación de un centro de capacitación de mano de obra en la industria de la construcción 0797</p> | <p>Normas para control de costos de mantenimiento de carreteras 0566</p> | <p>Obra de tierra bajo cimientos 0681</p> |
| <p>Morteros de cal materiales del Departamento de Guatemala 1800</p> | <p>Necesidad de vivienda y su financiamiento en Guatemala 0693</p> | <p>Normas para el diseño y construcción de drenajes en el municipio de Mixco 0148</p> | <p>Obras civiles para centrales telefónicas 0873</p> |
| <p>Muestreo de la calidad ambiental de la playa pública del lago de Amatitlán. 2061</p> | <p>Necesidad del control de la contaminación de las aguas en Guatemala 0893</p> | <p>Normas para la descripción y examen petrográfico de los componentes minerales de los agregados para el concreto. 1753</p> | <p>Obras de arte en sistemas de abastecimiento de agua potable 2082</p> |
| <p>Muestreo de la calidad ambiental en la zona industrial del norte de la ciudad de Guatemala 2100</p> | <p>Necesidad e importancia de los laboratorios de campo en la construcción de los pavimentos asfálticos 1386</p> | <p>Normas para levantamiento catastrales 0491</p> | <p>Obras de disipación de energía para descargas en túneles colectores de aguas negras 1295</p> |
| <p>Muros a escala natural de suelo cal, apisonados reforzados con caña de castilla, ensayados a corte 0422</p> | <p>Nivelación geodésica diferencial 0050</p> | | <p>Obras de excedencia vertederos 2171</p> |
| | | | <p>Obras de sistematización y defensa de márgenes de ríos 0568</p> |

ÍNDICE ALFABÉTICO DE TESIS POR TITULO

Obras de toma 1557	De la optimización de la supervisión en la construcción 1133	Paneles de concreto liviano con refuerzo de bambú (construcción y evaluación) 0308	Pavimento de empedrado como una solución vial en el interior de la república de Guatemala 1472
Observaciones a través del Metodo del Angulo Horario en comparacion con el Metodo de la Altitud 1939	Optimización en la aplicación del método de la viga conjugada 0508	Páneles de concreto liviano reforzados con fibras de maguey 0251	Pavimentos de concreto y losas sobre el suelo con refuerzo estructuralmente activo 1129
Obtención de curvas de duración de caudales mediante el índice de variabilidad aplicación a cuencas de Guatemala 1219	Ordenamiento de una unidad básica del altiplano de Guatemala; estudio realizado sobre el municipio de Villa Nueva del departamento de Guatemala 0421	Papel del ingeniero civil en la prevención de accidentes 1264	Pavimentos flexibles de concreto asfáltico y método de construcción en muestreo medio 0981
Opción para la solución de vivienda para San Miguel Uspantán, Quiché luego del terremoto 1062	La organización científica del trabajo 0503	El papel que desempeña una entidad bancaria en las distintas etapas del proyecto 0267	Pequeñas obras de captacion de lluvia y su factibilidad en el municipio de Santa Maria de Jesus 2154
Operación aplicación y mantenimiento de básculas industriales 0102	Organización comunitaria, una alternativa a la solución de proyectos de saneamiento. 2006	Parámetros de calidad en las aguas naturales de la república de Guatemala 1360	Pequeños centrales hidroelectricos 1854
Operación y mantenimiento de fosas sépticas 0913	Organización de una empresa constructora 0060	Parametros de control de una planta de lodos activados. 2047	Pérdidas de agua potable en la red de distribución de la ciudad de Guatemala 1444
Operación y mantenimiento de la red de distribución de agua potable de la ciudad de Guatemala 1210	Organización del departamento de control de calidad en una fábrica de envases de vidrio 0513	Parámetros de diseño de abasto de agua de edificios públicos en la ciudad de Guatemala 1842	Pérdidas de preesfuerzo en vigas de hormigón pre-comprimido 0303
Operación y mantenimiento de una planta de tratamiento de aguas residuales que emplea el proceso conocido como reactor anaerobio de flujo ascendente (RAFA) y filtros percoladores 0066	Organización del departamento de ingeniería estudio de prefactibilidad del sistema de abastecimiento de agua potable para Puerto Barrios 0234	Parámetros de diseño en estaciones de bombeo para agua potable 1604	Pérdidas por percolación en estructuras de retención 0675
Operación y mantenimiento preventivo del sistema por bombeo en los acueductos rurales 2097	Organización del departamento técnico de ingeniería y diseño del puente que habilitara la cuarta avenida del municipio de Malacatán, en el departamento de San Marcos 1787	Parámetros de diseño hidráulico de reactores anaerobios de flujo ascendente utilizados en el tratamiento de aguas negras 0067	Perfiles de acero estructural 0337
Operaciones de mantenimiento para carreteras con pavimentos de concreto 0430	Organización en la detección y reparación de fugas en sistemas de distribución de agua potable 1391	Parámetros de fricción y adherencia en albañilería de adobe 1181	Perfiles rígidos de PVC para ventanería, como una nueva alternativa en construcción. 1877
Operaciones en el ciclo de excavaciones de un túnel por el procedimiento convencional de barrenación y voladura 0815	Organización y control de trabajos de demolición y excavación urbana 1262	Parques en la ciudad de Guatemala estudios y mejoramiento de niveles de saneamiento 0966	Perforación de pozos geotécnicos, tecnología y su historial en Guatemala 1761
Operaciones y mantenimiento de pequeñas plantas hidroeléctricas municipales componentes fundamentales 1282	Orientación del pensum flexible hacia el estudio y aprovechamiento racional de los recursos naturales guatemaltecos 0145	Parques industriales de Matías de Gálvez 1122	Perforación direccional y su aplicación en Guatemala 0835
		Particiones transformación y rectificación de linderos 1047	Pintado de tanques de acero para agua potable 1115
		Paso a Desnivel interseccion CA1 OCC - RN.14 1951	Pintura en obras de Ingeniería 1765
			Pisos de concreto 1046
			Pisos y pavimentos de cemento fabricados en Guatemala en la construcción 0575

ÍNDICE ALFABÉTICO DE TESIS POR TÍTULO

Plan de Circulación del Area Central de la Ciudad de Guatemala 1908	Planificación de aeropuertos 0642	Planificación, diseño y ejecución de pequeñas centrales hidroeléctricas 2148	Práctica de la desinfección del agua en la ciudad de Guatemala 0506
Plan de ordenamiento del municipio de San José Pinula, departamento de Guatemala 0111	Planificación de la ejecución de una presa de concreto y sus principales instalaciones en la obra 1410	Planta piloto de lagunas de estabilización en la ciudad universitaria 0118	La práctica en la construcción de proyectos de pequeña irrigación 1195
Plan de potabilización del agua que abastece a la ciudad de Antigua Guatemala 2123	La planificación de la instalación eléctrica de un edificio 0319	Plantas Industrial lineamiento sobre localización clases y características de los edificios distribución de maquinaria 1329	La práctica y la experimentación en la formación del ingeniero guatemalteco 0539
Plan para el saneamiento ambiental del centro científico de San Miguel La Palotada, Petén 1536	Planificación de los trabajos topográficos mineros 1578	Plantas simplificadas para tratamiento de aguas superficiales en pequeñas poblaciones. 2029	Prácticas de laboratorio de concreto reforzado. Programación aplicación y evaluación 1212
Plan preliminar para dotar de infraestructura al Petén tomándola como principal factor para su desarrollo 1820	Planificación de telefonía rural 0224	Planteamiento de bases de diseño para el proyecto de ampliación de acueducto a Quezaltenango 1145	Prácticas de laboratorio: flujo en canales 0129
Planeación y diseño de aeropuertos 0663	La planificación del desarrollo de un complejo portuario y la influencia de un adecuado mantenimiento de sus instalaciones 0346	Poligonal geodésica electrónica 1339	Predicción de la vida de servicio de los materiales de construcción 0085
Planeación, ejecución y análisis de un centro urbano en una área de desarrollo agrario 1559	Planificación desarrollo y aspectos constructivos de canchas deportivas comunes en nuestro medio para institutos escuelas y colegios 0843	Política de aprovechamiento y conservación de recursos forestales 0986	Predimensionamiento de elementos de concreto reforzado 0888
Planeamiento fabril en Guatemala 1197	Planificación su importancia y su aplicación al campo de la ingeniería 0092	Política regional de desarrollo del departamento de Totonicapán 1297	El preesfuerzo en las estructuras 0714
Planeamiento para el desarrollo del sistema telefónico nacional 0726	Planificación territorial y valoración del suelo en la legislación urbanística y administración local 1108	Políticas para el uso racional de la energía en el transporte colectivo urbano en la ciudad de Guatemala 1866	Prefabricación de viviendas populares con el sistema placa y poste 0161
Planeamiento programación análisis y control de proyectos de ingeniería por el sistema Pert 1438	Planificación y Diseño de Edificio Escolar y Propuesta del Reglamento de construcción urbano para el municipio de San Andres Xecul, Totonicapan. 1955	Posibilidad de aplicación de modelos autoregresivos a los registros de lluvia 1226	Prefabricados 0887
Planeamiento, construcción y saneamiento de campamentos temporales en caso de desastres naturales 0185	Planificación y Diseño del Sistema del Drenaje Sanitario de la Cabecera Municipal de Chuarrancho. 1928	Posibilidad de financiamiento de abastos de agua en Guatemala 0318	Prefiltración en agua potable utilizando piedrin. 2043
Planificación, ejecución y control administrativo para la optimización de las variables que intervienen en el desarrollo de un proyecto de construcción 0884	Planificación y ejecución del sistema de agua potable en El Paraje El Molino del Cantón Chuicotom municipio de San Cristóbal Totonicapán 1312	Posibilidades del uso de la madera contrachapeada (plywood) como material estructural en Guatemala 1790	Prefiltro piloto para agua de consumo humano en Cabafias, Zacapu. 2055
Planificación breviarío para estudiantes 1493	Planificación y programación en la construcción de una línea de transmisión 0536	Práctica de la construcción de tratamientos superficiales usando emulsiones asfálticas en Guatemala 0381	Premisas y procesos para el diseño de instalaciones sanitarias e hidráulicas en edificios 1168
Planificación contratación y dirección de obras 1252			Preparación de arena pomez para filtración lenta (eliminación de finos y gruesos). 1997

ÍNDICE ALFABÉTICO DE TESIS POR TITULO

Preparación de isométricos para tuberías 0342	Principios de la unidad vecinal y su aplicación al núcleo urbano de ciudad real I 1700	elaboración de un mapa topográfico en relieve 1051	Programa de capacitación para personal de mantenimiento vial 0243
Presas de Enrocamiento 1936	Principios de programación y procesamiento electrónico de datos 0709	Procedimientos óptimos de curado de elementos de concreto con vapor a baja presión 0326	Programa de computadora para diseño de elementos de acero 0973
Presas pequeñas construidas con gaviones 0338	Principios de sismología e historial sísmico de Guatemala. 0152	Procedimientos para la construcción de cimentaciones bajo agua 0674	Programa de estacionamiento en zonas cuatro y nueve 0900
Presupuestación de obras de ingeniería 0614	El problema del estacionamiento en la Universidad de San Carlos de Guatemala 0140	Procedimientos para la estimación de producción en trabajos de terracería 0292	Programa de operaciones de tránsito para elevar la capacidad y seguridad de las vías 0210
Presupuesto y especificaciones para trabajos de urbanización 0703	Problemas constructivos en la línea de transmisión Sanarate San Julián 0231	Procedimientos para realizar medidas de terreno con propósitos legales 1104	Programa del método de stodola para calcular los modos de valuación de una estructura de varios grados de libertad. 1870
Previsiones de estructuras contra el agua e incendios 1562	Problemas del congestionamiento de tráfico 0543	Procesamiento y control de costos en construcciones 0151	Programa para análisis de armaduras por el método de la rigidez 0359
La Prevención de siniestros que pueden ocurrir en el montaje de estructuras de acero 1015	Problemas sanitarios originados por los predios baldíos en la ciudad de Guatemala. 2072	El proceso de desarrollo de un país y la importancia de los recursos hidráulicos en el desarrollo de Guatemala 0302	Programación de la construcción del hospital San Pablo por el método CPM y auxiliado por la computadora Hewlett Packard modelo 9830 1214
Previsión de caudales para periodo de estiaje en la república de Guatemala 0207	Procedimiento de calculo y diseño de una estructura asísmica 0312	Un proceso de remodelación urbana; zona cinco de la ciudad de Guatemala 0521	Programación de obra por el método velocidades rítmicas 0468
Principios básicos en la estabilidad de taludes 1258	Procedimiento de control de rendimiento de mano de obra y actualización de precios unitarios de caminos rurales 0595	El proceso de sedimentación en planta de tratamiento de agua 0685	Programación de obras de pavimentación para la municipalidad de Guatemala 0139
Principios básicos para el establecimiento de áreas y edificios de estacionamiento en la zona uno de la ciudad de Guatemala 0777	Procedimiento de inyección en túneles 0717	El proceso de urbanización en Guatemala 0562	Programación de recursos 0238
Principios de administración industrial 1657	Procedimiento para diseño y cálculo de presas de tierra 0606	Proceso para la construcción de caminos rurales con mano de obra y auxilio de equipo 0330	Programación de un mercado cantonal tipo por el método del C.P.M. auxiliado de la computadora 1620 0392
Principios de diseño de cimentación de maquinaria industrial 0701	Procedimiento para el análisis de materiales bituminosos en la construcción de carreteras 1759	Producción de agregados minerales. Trituración 0734	Programacion en Turbo Pascal para el Analisis y Diseno de Elemento Estructural de Concreto Reforzado 1937
Principios de hidráulica aplicados a obras de arte comunes en sistemas de irrigación de Guatemala 1407	Procedimiento para la adquisición de tierras en el proyecto vial urbano ampliación 5a. calle zona 13 1528	Produccion de proteína microbiana a partir de desechos de destilería (Vinaza). 2036	La programación por medio del CPM aplicada a los sistemas de riego 0321
Principios de Ingeniería aplicados al diseño y ejecución de proyectos de drenajes de tierras agrícolas 1639	Procedimiento para las especificaciones para la	Productos manufacturados cerámicos y derivados del cemento utilizados en la construcción, tecnología y ensayos 0169	Programación por velocidades rítmicas y pronóstico de fondos para casas en serie 1636

ÍNDICE ALFABÉTICO DE TESIS POR TÍTULO

- | | | | |
|---|--|---|---|
| Programación y control de costos directos en construcción
1378 | Propiedades físico-mecánicas del bambú; (6 especies recolectoras en el departamento de Guatemala, Santa Rosa y Jutiapa
0952 | Propuesta de sistema vial en la región nor-este de la ciudad de Guatemala.
1857 | Propuesta para la regulación del tránsito pesado en áreas urbanas
0749 |
| Programación y control para el montaje de planta externa
1837 | Propuesta de administración de tránsito para racionalizar el consumo de combustible
1726 | Propuesta de sistema vial en la zona Guatemala Amatitlán
1086 | Propuesta para resolver el tránsito en las intersecciones de la 1a. y 2a. calle sobre la 6a. y 7a. avenida de la zona 9 de la ciudad de Guatemala
1554 |
| Programación y metodología para el estudio de mampostería reforzada en Guatemala
0131 | Propuesta de circulación en el Centro Cívico de la ciudad de Guatemala
1547 | Propuesta de un plan institucional para el desarrollo de la seguridad vial en la república de Guatemala.
1886 | Propuesta para Solucionar el Problema del Drenaje Mayor en la Red Vial del Municipio de Ixcán, Quiché
1930 |
| Programas para análisis y diseño estructural usando turbopascal y turbo C
0462 | Propuesta de especificaciones y métodos de ensayo para pisos de terrazo fabricados en Guatemala
1049 | Propuesta de una Guía para la Elaboración de Perfiles de Proyecto y la Aplicación al Tramo de Carretera Interdepartamental Ilo-Ilo-Barrillas de los Departamentos del Quiché y Huehuetenango y a la Construcción de Escuelas de Tres Aulas en el Triángulo Ixil
1903 | Propuesta para un programa de desinfección del agua a nivel de cabeceras municipales.
2065 |
| Programas para diseño de vías urbanas en computadoras personales y proyecto de diseño de pavimentos de un sector de la colonia La Reformita Zona 12
1545 | Propuesta de factores para la distribución por nivel de cargas laterales en muros de corte
0934 | Propuesta del manual de controles de tránsito para operaciones de mantenimiento y construcción de vías urbanas e instalaciones que la afectan
1359 | Propuesta para un paso a desnivel en el Crucero de la 13 Calle y Calzada Raul Aguilar Batres de la Zona 11 a la Zona 12.
1954 |
| Programas para el análisis y diseño de marcos de sección variable.
1746 | Propuesta de la red vial de la ciudad de Quezaltenango
1789 | Propuesta de morteros de levantado para mampostería en áreas urbanas
0772 | Propuesta para una terminal de autobuses extraurbanos en la ciudad de Guatemala provenientes del nororiente de la república
0549, 0737 |
| Programas para el cálculo de redes complejas de tuberías de agua y optimización de diámetros
1599 | Propuesta de mantenimiento vial de calzadas y avenidas del área metropolitana
1623 | Propuesta de normas de diseño para edificios de uso público en los municipios de la república de Guatemala
1540 | Propuesta para una vía de acceso paralela a la calle Martí
1735 |
| Prontuario del auxiliar de Ingeniería para observaciones astronómicas de la estrella polar.
1862 | Propuesta de Paso a Desnivel de la Parroquia Zona 6.
1926 | Propuesta de diseño para edificios de uso público en los municipios de la república de Guatemala
1540 | Propuestas para mejorar el sistema de señalización en el área urbana
1568 |
| Prontuario del auxiliar de ingeniero para observaciones solares
1846 | Propuesta de Pasos a Desnivel en la Avenida Elena 8a. y 9a. Calle de las Zonas 1 y 3
0010 | Propuesta metodológica para el diseño de distribuidores de tránsito
0087 | Prospección gravimétrica aplicada a la exploración geotérmica
1375 |
| Prontuario del encargado de obra en los trabajos de pavimentación
0465 | Propuesta de pasos a desnivel en la Avenida Elena 8a. y 9a. Calle de las Zonas 1 y 3
0010 | Propuesta para determinación del refuerzo básico de diseño en mampostería
1776 | Protección a la colonia La Florida contra el crecimiento del barranco las Guacamayas
1341 |
| Propiedades físico-mecánicas de la madera de tres especies forestales del norte de Guatemala
0225 | Propuesta de planificación vial para las áreas en desarrollo y criterios de diseño de pavimentación para la avenida El Cenizal
1758 | Propuesta para la creación de un departamento de ingeniería de tránsito en la dirección general de caminos de Guatemala
0704 | Protección contra incendios en edificios
1655 |
| Propiedades físico-mecánicas de tres especies de maderas de Petén plumajillo danto y lagarto
1541 | Propuesta de reglamento para protección contra incendios en edificios altos
0945 | Propuesta para la creación del departamento de catastro en la municipalidad de Chimaltenango
1572 | Protección de muros de mampostería y albañilería afectados por la humedad
0218 |
| Propiedades físico-mecánicas del bambú (estudio preliminar de 6 especies de la finca Chocóla, Suchitepéquez)
0237 | | | Protección de perfiles y medidas de seguridad en la excavación de túneles
1092 |

ÍNDICE ALFABÉTICO DE TESIS POR TÍTULO

- | | | | |
|---|---|---|---|
| Proyecciones cartográficas
0188 | Proyecto de introducción de agua potable a la aldea El Pinalito municipio de Casillas, departamento de Santa Rosa
0492 | Proyecto de saneamiento básico para la aldea Agua Caliente Municipio de San Antonio La Paz, Departamento de El Progreso
0109 | Proyecto para un laboratorio de cimentaciones
1196 |
| Proyecto a nivel detallado área piloto del proyecto de riego Cuyuta
0921 | Proyecto de introducción de agua potable, área rural de Chicacao (diseño-ejecución)
0528 | Proyecto de saneamiento básico para la aldea Espiritu Santo, municipio de El Jicaro, departamento de El Progreso
1688 | Proyecto piloto para el ordenamiento urbano del asentamiento La Esperanza, El Mezquital
0054 |
| Proyecto de abastecimiento de agua "La Chorrera"
0199 | Proyecto de laboratorio de hidráulica para la facultad de Ingeniería
0827 | El proyecto de un hospital
0098 | Proyecto suroriental de introducción de 12,500 (25 n.l.d.) de agua potable a la ciudad de Guatemala
0933 |
| Proyecto de alcantarillado para la aldea San José El Tablón
0404 | Proyecto de las obras hidráulicas para la hidroeléctrica trece aguas
1074 | Proyecto de vivienda para la cooperación agropecuaria San Juan de Argueta
0523 | Proyectos de rediseño y mejoramiento del sistema de agua potable del casco urbano, diseño y construcción de dos aulas, bodega y dirección en la escuela de la aldea Pachute, San Carlos Sija, Quezaltenango
1564 |
| Proyecto de ampliación del abastecimiento de agua potable para la aldea Agua Caliente municipio de San Antonio La Paz departamento de El Progreso
0620 | Proyecto de mejoramiento del camino que une las aldeas Sacoj y Lo de Bran II utilizando el adoquín como elemento de pavimentación
0328 | Proyecto de viviendas económicas Prados del Río, diseño, construcción, financiamiento y administración
0773 | Proyectos de saneamiento básico de la aldea El Barranquillo, Sanarate, departamento de El Progreso
0177 |
| Proyecto de ampliación y mejoramiento del sistema de agua potable de la villa de San Cristóbal Verapaz, Alta Verapaz
1738 | Proyecto de oleoducto entre puerto Méndez y Matías de Gálvez
1005 | Proyecto del boulevard universidad
0964 | Proyectos hidráulicos en zonas karsticas
1097 |
| Proyecto de canalización distribución y red telefónicas para la colonia 1o. de Julio
0194 | Proyecto de Pavimentos de un Sector de la zona 12 y compactación de Suelos
1892 | Proyecto del boulevard Vista Hermosa para la ciudad de Guatemala
1615 | Prueba de corte para muros de piedra con refuerzo
1721 |
| Proyecto de desarrollo integral para la aldea Llano Grande del municipio de San Pedro Sacatepéquez San Marcos
0376 | Proyecto de reglamento de construcción privada para la ciudad de Guatemala
1799 | Proyecto del sistema de abastecimiento de agua potable al municipio de San Mateo, Quezaltenango
1012, 1116 | Pruebas de rendimiento en un pozo
0310 |
| Proyecto de diseño de pavimentos del barrio de Pamplona zona 13; y control de calidad para pavimentos municipales urbanos
0859 | Proyecto de reglamento de construcción privada para la ciudad de Quezaltenango
1316 | Proyecto integral de saneamiento básico para la aldea Palo Amontonado municipio de El Progreso, departamento de El Progreso
0425 | Pruebas y resane en el túnel del proyecto hidroeléctrico Aguacapa
0713 |
| Proyecto de implementación del programa de vigilancia de la calidad del agua potable en la república de Guatemala
1189 | Proyecto de reglamento de construcción urbanización y ornato para la cabecera municipal de Retalhuleu
0125 | Proyecto integral de saneamiento en la aldea Azacualpilla Palencia
1149 | Un puente con vigas metálicas armadas
0609 |
| Proyecto de introducción de agua potable al cantón Nimasac Totonicapán
0854 | Proyecto de reglamento de diseño y construcción de obras de alcantarillado para la Ciudad de Guatemala
1812 | Proyecto introducción de agua a la aldea Pachay municipio de Cantel departamento de Quezaltenango
0687 | Puzolanas para uso con cal determinación de su capacidad cementante
1303 |
| Proyecto de introducción de agua potable a la aldea Chuchu Osuna Escuintla
0112 | Proyecto de reglamento de supervisión de Obras civiles para municipalidades de la república
1771 | Proyecto para la construcción de edificio de Guatel en puerto Santo Tomás de Castilla
1442 | Reacondicionamiento de la planta de tratamiento de agua potable La Brigada
0605 |
| Proyecto de introducción de agua potable a la aldea El Carrizo departamento de El Progreso
0293 | Proyecto de reglamento para instalaciones de agua y drenajes en edificios
1127 | Proyecto para la construcción del edificio de la administración de rentas de Jalapa
1463 | Reciclaje de pavimentos asfálticos
0573 |
| | | | Recomendaciones análisis y diseño de piscinas
1678 |

ÍNDICE ALFABÉTICO DE TESIS POR TÍTULO

Recomendaciones de supervisión para la construcción de urbanizaciones por contrato 1509	Recomendaciones sobre instalaciones del sistema de agua y drenajes en la ciudad de Guatemala 1395	Reduccion de la demanda quimica de oxigeno y determinacion de la cinetica de reaccion por medio de fotocatalisis solar. 1979	presupuestar trabajos de urbanización 0664
Recomendaciones de supervisión para la construcción de viviendas en serie 1476	Recomendaciones sobre programas de control para estanques de estabilizacion 2129	La reforestación de pozos exploratorios en busca de petróleo y sus aplicaciones en Guatemala 1211	Reparación de estructuras de concreto reforzado 1304
Recomendaciones para el desencofrado de elementos estructurales en el proyecto habitacional Nimajuyú 1525	Reconocimiento hidrogeológico en la Cuenca del Río Guacalate hasta la estación San Luis Las Canastas. 1878	Refuerzo por corte en juntas de columnas de mampostería 1730	Reparación de estructuras dañadas por sismo 0853
Recomendaciones para el diseño sísmico de estructuras industriales 0690	Reconocimientos preliminares necesarios para la construcción de una presa de embalse 0694	Refuerzo por corte en losas ACI 318-77 0621	Requerimientos de ductibilidad en muros de edificios formados de concreto reforzado 1170
Recomendaciones para el diseño y la instalación de tubería P.V.C. en abastecimiento de agua potable 0394	Reconstrucción de pavimentos en vías urbanas de la ciudad de Guatemala 1260	Regimen de contaminación natural del aire en el valle de la ciudad de Guatemala. 2057	Requerimientos de ductilidad en elementos de marcos dúctiles de concreto reforzado 1418
Recomendaciones para el diseño, fabricación e hincamiento de pilotes de concreto 0167	Reconstrucción y mantenimiento de vías férreas 1213	Régimen de lluvias de la vertiente pacífico occidental de la república de Guatemala 0474	Requerimientos del BANVI para proyectos de vivienda 0304
Recomendaciones para la construcción de drenajes 1016	Recopilacion de los principales metodos empleados en las plantas de purificacion de agua, para remocion de hierro y manganeso. 2046	Reglamento sobre el derecho de vía 1622	Requerimientos mínimos para edificaciones según el uso del suelo-sugerencias al programa de actualización de normas de urbanización y construcción de la municipalidad de Guatemala 1446
Recomendaciones para la construcción y supervisión de sistemas de alcantarillado 0534	La recreación en la ciudad de Guatemala y su relación con la planificación urbana 0077	Rehabilitación de las Plantas Las Ilusiones para su optimo funcionamiento 1907	Requisitos de diseño para un transporte seguro y económico por carreteras 0741
Recomendaciones para la determinación de volúmenes de almacenamiento para tanques de distribución en sistemas de agua potable para poblaciones de la república de Guatemala 0610	Los recursos existentes en el medio rural guatemalteco y su aprovechamiento en la construcción de una carretera y el diseño de un puente dentro del programa del ejercicio profesional supervisado 0668	Relleno sanitario, analisis economico del equipo usado en la ciudad de Guatemala 2134	Resistencia a corte en muros de adobe a escala natural reforzados en caña de castilla 0582
Recomendaciones para la instalación de tubería de PVC, sus problemas y soluciones 0428	La red vial de Ixcán y su importancia para el desarrollo del área 0052	Remocion del hierro y manganeso en sistemas de abasto de agua 2105	Resistencia a corte en muros de bloque de concreto reforzado con pines 1357
Recomendaciones para los parcelamientos urbanos en la ciudad de Guatemala 0680	La red vial y el desarrollo urbano en Guatemala 0343	Remodelación de la red de agua potable de la colonia Tierra Nueva, del municipio de Chinautla, del departamento de Guatemala 1583	Resistencia a corte en muros de ladrillo de barro cocido reforzado con pines 1326
Recomendaciones prácticas para controlar la variación de los costos estimados de viviendas en serie 1713	Redes hidrometricas para zonas de riego en Guatemala 2174	Remodelación del teatro nacional según la acústica de auditorios 1194	Resistencia al Corte, por fricción en Apoyos y conexiones. 1956
	Rediseño y Readecuación del Parqueo de la Facultad de Ingeniería 1900	Remodelación y reparación de la infraestructura física de la Facultad de Ingeniería 1867	Resistencia de miembros de concreto reforzado a flexión y carga axial 1419
		Rendimiento de mano de obra y equipo para programar y	Resistencia de pernos de acero usados como anclajes en concreto 1114

ÍNDICE ALFABÉTICO DE TESIS POR TÍTULO

Resistencia mecánica del vidrio y su uso en la construcción 0004	Los seguros y fianzas en las obras de ingeniería civil 1690	Sistema comercial de los servicios urbanos de agua potable 0079	otros sistemas semi-prefabricados 1745
Revestimiento con alquitrán de hulla epóxico en tubería de acero de gran diámetro 0458	Selección de rutas para carreteras utilizando mapas topográficos y fotografía aérea 0435	Sistema constructivo a base de paneles de madera y bambú 0260	Sistemas de abastecimiento de agua para edificios 0866
Revestimiento de canales de riego 1544	Selección entre sistema por bombeo o gravedad para el proyecto de riego San Cristobal Acasaguastlán 0197	Sistema constructivo de piso tierra-cal 0313	Sistemas de alcantarillado de la aldea Lo de Fuentes 0936
Revisión de algunas normas de diseño para sistemas de agua potable de comunidades rurales 2118	La selección preliminar de puentes para las carreteras de Guatemala 1335	Sistema de abastecimiento de agua potable del asentamiento La Esperanza Mezquital. 2034	Sistemas de disposición de excretas en poblaciones de bajos ingresos y diseño del sistema de alcantarillado sanitario de la Colonia Santa Sofía, municipio de San José Pinula, Departamento de Guatemala 1780
Revisión del sistema actual y rediseño al año 2005 del sistema de abastecimiento de agua potable en la ciudad de Chimaltenango 0816	Señalización de obras sobre las vías públicas 0766	Sistema de abastecimiento de agua potable en la ciudad de Cobán Alta Verapaz. 1290	Sistemas de financiamiento para construcción de viviendas 1417
Riego con aguas negras pretadas en el cultivo de soya. 2030	Señalización en la Facultad de Ingeniería 1891	Sistema de abastecimiento de agua potable para las aldeas Las Marucas y Labor San Antonio Pajales, municipio de Santa Bárbara, departamento de Suchitépquez. 1838	Sistemas de protección contra incendios en edificios altos 1510
Saneamiento ambiental vinculado a los planes de vivienda 1502	Servicios de ingeniería en las aldeas el Panalito y San Juan Tapalapa del municipio de Casillas, Departamento de Santa Rosa 0252	Sistema de desechos sólidos en un área marginada de la ciudad de Guatemala. 2059	Sistemas de protección en túneles con lanzado de gunita 0500
Saneamiento de campamentos de emergencia 2124	Significado de la curva de duración de caudales en la hidroelectricidad y su aplicación a la vertiente del Pacífico 2142	Sistema de disposición de excretas y aguas servidas en lugares que carecen de alcantarillado 1190	Sistemas tarifarios para sistemas de alcantarillado 1256
Saneamiento en casos de desastres meteorológicos 2092	Simulación para el análisis del funcionamiento de sistemas de abastecimiento de agua potable por medio de un modelo matemático, con aplicación a la zona nororiental de la ciudad de Guatemala 1733	Sistema de evaluación económica de caminos rurales usando el criterio del excedente del productor 0641	Sistematización de algunos procesos de control académico de la Facultad de Ingeniería 1484
Saneamiento General en una comunidad a orillas de un lago 2120	Sismicidad volcánica, orígenes e interpretación 1531	Sistema de evaluación económicos para carreteras de Guatemala, utilizando el criterio excedente del consumidor 1749	Situación actual de las fibras naturales como refuerzo de mortero 1484
Saneamiento y seguridad en fábricas textiles 0246	Sismología, conceptos fundamentales, principales sismo del siglo XX en Guatemala 1778	Sistema de paredes de concreto reforzado, fundidas y montadas en el sitio de obra (paredes tilt up) 0158	Situación actual de las terminales de autobuses extraurbanos en la ciudad de Guatemala y una propuesta para mejorar su eficiencia 1193
Saneamiento y seguridad en talleres industriales 2083	Sistema administrativo para el control de obras del estado ejecutadas por contrato 0980	Sistema de silos de beneficio social para la conservación de granos básicos en comunidades rurales de la república de Guatemala 1344	Situación actual y proyección de las fuentes de energía de Guatemala para el año 2,000 0864
Sedimentador de aguas negras. 2063	El seguro de hipoteca durante el periodo de la construcción dentro del sistema F.H.A. 0599	Sistema viplan de losas a base de viguetas, comparación con	Situación del ferrocemento de acuerdo con el Comité 549 de ACI y algunas aplicaciones estudiadas en Guatemala 1714
Seguridad en la construcción 1159			Situaciones de catastrofe sus efectos sobre los abastecimientos de agua 2131

ÍNDICE ALFABÉTICO DE TESIS POR TÍTULO

- | | | | |
|---|---|--|--|
| Socavación en puentes
0334 | construcción de escuelas
rurales
1420 | construcción de carreteras en
Guatemala
1350 | La transformada de laplace y
sus aplicaciones en ingeniería
1235 |
| La soldadura métodos y
aplicaciones generales
0976 | Taller de medidores para la
empresa municipal de agua
0604 | Teoría generalizada de las
líneas de influencia
1224 | Transporte vertical en edificios
1803 |
| Solución al problema de la
disposición de excretas en
Ciudad Satélite, empleando
letrina sanitaria
1664 | Talleres auxiliares para obras
de construcción
0483 | Teoría y análisis experimental
sobre modelos de estructuras
0598 | Tratamiento aerobico por
medio de lodos activados,
ensayos piloto empleando un
bio-simulador.
2032 |
| Solución para el tratamiento de
las aguas negras de la
población de Monjas Jalapa
1000 | Talleres para mantenimiento de
maquinaria en Guatemala su
organización y administración
1340 | Terminales de teleproceso en la
enseñanza y aplicación de
lenguajes de programación en
la facultad de ingeniería
1681 | Tratamiento asfálticos
superficiales macadam
asfáltico construcción y
mantenimiento de acuerdo con
normas y experiencias en la
Dirección General de Caminos
1363 |
| Solución para el tratamiento de
las aguas negras de la
población de San Lucas
Sacatepéquez
1836 | Tanques de fondo plano para
almacenamiento de
combustibles
1019 | Tiempos y Costos del Proceso
General de Fabricación de
diferentes Elementos que
forman una Estructura
Metalica
1945 | Tratamiento de aguas negras
en el municipio de Cabañas,
Zacapa
1380 |
| Soluciones numéricas al golpe
de aceite por el método de las
características
0436 | Techos de madera tipo lamella
1353 | La tierra armada una opción en
muros de retención
0023 | Tratamiento de aguas negras
en la lotificación residencial
Villasol
1243 |
| Soluciones numericas al golpe
de ariete por el metodo de las
características
2184 | Tecnología apropiada a
sistemas de cloración en los
acueductos de Guatemala
0146 | La tierra cocida y la
industrialización de la
construcción
0574 | Tratamiento de aguas
residuales domesticas por
medio de jacintos
2113 |
| Subestaciones eléctricas en
edificios
0793 | Tecnología apropiada en la
vivienda una solución para el
altiplano
0786 | Tipos y causas del
agrietamiento en el concreto
0108 | Tratamiento de las aguas
negras utilizando un conjunto
de fosa septica-filtro
anaerobico con flujo
ascendente.
1999 |
| Suelo cemento: ensayos de
laboratorio a materiales para
base de pavimentos y las
aplicaciones al proyecto:
Nahualate-Retalhuleu
0142 | Tecnología apropiada para el
desarrollo: una discusión de
casos históricos
1691 | Topografía aplicada en
ingeniería
1140 | Tratamiento de los desechos
liquidos de una planta
procesadora de aves
2115 |
| Superficies estabilizadas para
carreteras de bajo costo en
Guatemala
0591 | Tecnología de materiales
cementantes, experiencia en
Guatemala
0519 | Topografía principios básicos y
planimetría
0871 | Tratamiento del agua residual
domestica, utilizando reactor
con manto de lodos
anaerobicos, de flujo
ascendente.
2031 |
| La supervisión aplicada a la
construcción
1099 | La tecnología moderna
aplicada a la construcción de
obras pequeñas (como reducir
tiempos de ejecución)
1834 | Torsión en estructuras de
concreto
1399 | Tratamiento terciario de aguas
servidas de origen domestico e
industrial por medio de
jacintos
2103 |
| La supervisión como elemento
básico de la construcción
1447 | Tejas de barro cocido en
Guatemala
0684 | Trabajos de ingeniería en
minas subterráneas
0076 | Tratamientos aplicables a
desechos industriales
2116 |
| Supervisión e inspección de
juntas estructurales
electrosoldadas
1228 | Tejas de Micro Concreto;
Control de Calidad e
investigación experimental en
Guatemala
1910 | Trabajos de supervisión en la
construcción de un puente por
contrato
0088 | |
| Supervisión en la adquisición
uso y mantenimiento de
maquinaria pesada en
carreteras
0782 | La televisión comunal
1273 | Trabajos urbanísticos
realizados en un proyecto de
vivienda popular
1294 | |
| Supervisión y control de
calidad de materiales para la | Teoría cálculo y diseño de un
silo de concreto para
almacenaje
1345 | Transformación de un tanque
imhoff en un reactor
anaerobico de flujo ascendente
y su evaluación sanitaria.
2015 | |
| | Teoría de las emulsiones
asfálticas y sus usos en la | | |

ÍNDICE ALFABÉTICO DE TESIS POR TITULO

- | | | | |
|--|---|---|---|
| Tratamientos recomendables para acueductos y diseño del abastecimiento de agua potable en las aldeas Llano del Pinal, Xepache y parte de Xecaracoj Quezaltenango
0041 | agua cuando se emplea el sulfato de aluminio
2044 | Uso de las computadora Hewlett Packard para el diseño de carreteras.
0481 | Usos del poliestireno en la construcción
1710 |
| Trazo y diseño del camino que unirá las aldeas Las Flores con Las Brisas Mataquesuintla, departamento de Jalapa
0413 | Uso de formaleta prefabricada como método moderno de construcción
0291 | Uso de las resinas epóxicas en la reparación de estructuras de concreto
0615 | Usos del rayo laser en la construcción
1683 |
| Tuberías de acero corrugado para obras de drenaje mayor en carreteras
1482 | Uso de formaletas con marcos de acero y plywood en la construcción
1172 | Uso de lodos para fertilización en cultivo de granos básicos
2172 | Usos practicos de la maquinaria en el proceso de revestimientos en la construcción
1815 |
| Tuberías de concreto para presión
0708
Túneles en carreteras
0440 | Uso de formaletas metálicas para la producción de viviendas en serie
0289 | Uso de medidores en abastecimiento de agua potable
1011 | La utilidad de las microcomputadoras y las calculadoras de bolsillo y su aplicación en lenguaje Basic al método de Kani
1849 |
| Ubicación de las estructuras portantes (torres) de una línea de transmisión de energía eléctrica de 230 Kv
1272 | Uso de la cal para el mejoramiento de suelos en construcción de carreteras y su aplicación en el proyecto CA-13 entre ríos frontera de Honduras
1322 | Uso de Microsoft Project como Recurso para la planificación de Proyectos.
1949 | Utilización de aceros de alta resistencia torcidos en frío en el diseño de estructuras de concreto reforzado
0371 |
| La unidad vecinal como solución urbanística y sus aplicaciones en Guatemala
0070 | Uso de la caña de castilla como refuerzo en mampostería de adobe
1884 | El uso de pilotes excavados a mano en la construcción de puentes
1142 | Utilización de aceros y concretos de alta resistencia en el diseño estructural de concreto reforzado
1234 |
| Uniones en muros de piedra
1580 | Uso de la computadora para el control de costos en la ejecución de obras de alcantarillado superficial
0401 | Uso de polielectrolitos como auxiliares de la coagulación en la planta de tratamiento de agua Lo de Coy
0995 | Utilización de aguas negras con fines de irrigación y su aplicación en la planta experimental de ERIS
2160 |
| Urbanización de la colonia, Asociación de ayuda mutua de empleados y trabajadores municipales
1764 | Uso de la Escoria de Piedra Triturada como Agregado del Concreto
1948 | Uso de tablestacas en obras sujetas a sismo
0021 | Utilización de aceros y concretos de alta resistencia en el diseño estructural de concreto reforzado
1234 |
| Urbanización para la finca San Julián propiedad de la USAC ubicada en Patulul
1184 | Uso de la fotografía aérea en el diseño de obras de drenaje para carreteras
0314 | Uso de tecnología apropiada en la construcción de molinos de viento para el área rural en Guatemala
0994 | Utilización de aceros y concretos de alta resistencia en el diseño estructural de concreto reforzado
1234 |
| Urbanizaciones campestres
1058 | El uso de la harina de papa (solanum tuberosum L.) como una alternativa para usarse como ayuda en el proceso de coagulación cuando se emplea el sulfato de aluminio
2167 | Uso de tuberías de pequeño diametro en la construcción de alcantarillados sanitarios en el asentamiento El Mezquital.
2035 | Utilización de aceros y concretos de alta resistencia en el diseño estructural de concreto reforzado
1234 |
| Uso de conectores de fusión en estructuras de concreto reforzado
0516 | Uso de la madera laminada pegada como material estructural; ventaja de su aplicación en Guatemala
0878 | Uso del agua y sus variaciones en el proyecto 10 del INVI
0340 | Utilización de aceros y concretos de alta resistencia en el diseño estructural de concreto reforzado
1234 |
| Uso de defensas para carreteras en la red de la república de Guatemala
1619 | Uso de la tubería de asbesto cemento para alcantarillado sanitario
1003 | Uso del controlador de orificio en los abastecimientos de agua potable de las áreas rurales de la república de Guatemala
1402 | Utilización de aceros y concretos de alta resistencia en el diseño estructural de concreto reforzado
1234 |
| Uso de explosivos en la excavación de túneles
1449 | Uso de las barras corrugadas de acero de refuerzo en la construcción
0031 | Uso del equipo Hewlett Packard 2114-B en el estudio y cálculo de los elementos básicos para el diseño de caminos de penetración
1026 | Utilización de aceros y concretos de alta resistencia en el diseño estructural de concreto reforzado
1234 |
| El uso de fecula de maiz como una alternativa de ayuda en el proceso de coagulación del | | Uso tecnológico de la madera en la construcción
0374 | Utilización de aceros y concretos de alta resistencia en el diseño estructural de concreto reforzado
1234 |

ÍNDICE ALFABÉTICO DE TESIS POR TITULO

Utilización de las aguas servidas para propósitos de riego 1336	construcción de un nuevo rastro, en el municipio de Cuilapa del departamento de Santa Rosa 0526
Utilización de membranas en edificaciones de concreto y mampostería 0096	Viaducto Centro Cívico 0916
Utilización de pequeño diámetro de alcantarillado sanitario en las colonias El Carmen y los Pintos zona 17, Guatemala. 2025	La viga benkelman 0205
Utilización de sedimentador laminar como tratamiento intermedio entre un reactor de flujo ascendente y un filtro percolador. 1993	Vigas compuestas estudio económico en puentes de vigas simplemente apoyadas 0597
Utilización de un reactor anaerobico de flujo ascendente en el tratamiento de desechos líquidos de estiércol de ganado vacuno. 1992, 1995	Vigas de albañilería reforzada de bloques de arena pómez sujetas a esfuerzos de corte 0791
Utilización del geotextil en carreteras. 1861	Vigas de albañilería reforzada de bloques de pómez solicitadas por flexión. 0719
Utilización racional de los préstamos externos para proyectos de desarrollo 1310	Vigas de albañilería reforzada de ladrillo de barro cocido 1271
Valoración de trabajos y sistemas de remuneración 1221	Vigas de albañilería reforzada de ladrillos de barro cocido, sometidos a el esfuerzo de corte 0214
Valuación de proyectos sistemas FHA 0200	Vigas de concreto reforzado 0941
Variación de la resistencia en flexión a elementos de ferrocemento, debido a tipo y cantidad de refuerzo y agregados y su aplicación en bóvedas para cubiertas de vivienda económica 0084	Vigas de sección variable 1390
Varillas delgadas de alta resistencia como refuerzo en el concreto 1822	Vigas peraltadas de concreto reforzado 1607
Ventilación de letrinas y soluciones alternativas. 2038	La vivienda en el desarrollo económico social en Guatemala 1321
Vertederos de pared delgada 1575	Viviendas con muros de suelos estabilizado con cal y cemento 1247
Viabilidad técnica, económica y financiera, para la	Viviendas Rurales en Guatemala. 1963
	El yeso en albañilería 0219
	Zonificación de la red de tuberías de distribución de agua potable para la ciudad de Guatemala 1598

ÍNDICE DE TESIS POR DESCRIPTOR

Agua potable-Guatemala 1501, 1604	Agua-abastecimiento- Guatemala 0190, 1173, 1401, 1594	Agua-investigaciones 0590	Aguas Superficiales 0969
Agua potable-Guatemala- Jutiapa 1605	Agua-abastecimiento- Guatemala-El Jicaral y el Estorque-Jutiapa 1596	Agua-medición 0604, 1302	Aguas Superficiales-Estos 0207
Agua potable-instalaciones 0418	Agua-abastecimiento- Guatemala-Sacatepéquez 1249	Agua-mejoramiento 1255	Aguas-demanda 1594, 1595
Agua Potable-Introduccion 0234, 0293	Agua-abastecimiento- Guatemala-San Luis Pueblo Nuevo-Sacatepéquez- Chimazat-Chimaltenango 1595	Agua-proyectos-diseño 1603	Ahorro de energía 1506
Agua potable-mejoramiento de sistema 1564	Agua-abastecimiento- Guatemala-Vado Hondo y El Paso de las Jalapas 1392	Agua-purificación 1403, 1592	Aire-contaminación 1324
Agua potable-Nueva Chinautla 0357	Agua-abastecimiento- Quezaltenango-Génova 0593	Agua-purificación- investigaciones 0150, 0895	Aislamiento acústico 1710
Agua potable-purificación 2021	Agua-abastecimiento-rural 0431	Agua-purificada 1261	Aislamiento térmico 1710
Agua potable-saneamiento- Quezaltenango 1315	Agua-abastecimiento-Tactic- Alta Verapaz-Guatemala 1289	Agua-tratamiento 0685, 0995, 1073	Albañilería 1717, 1718, 1722, 1868
Agua potable-topografía 1406	Agua-análisis 0278, 1360	Agua-tratamiento-manuales- Coatepeque (Guatemala) 0229	Albañilería-control 0206
Agua potable-Xejolón Patzún y Lo de Bran 0747	Agua-calidad 1360, 1592	Agua-tubería 0489, 1599	Alcantarilla 1934
Agua servidas-area rural 1186	Agua-consumo-Guatemala- Zacapa 1397	Agua-tuberías 0632	Alcantarillado 0018, 0061, 0173, 0272, 0274, 0401, 0404, 0495, 0531, 0534, 0558, 0682, 0735, 0830, 096, 1471, 1482, 1782, 1928, 2008, 2018, 2025
Agua Subterránea 0301, 0882, 1600, 1754, 2017	Agua-contaminación- Guatemala 0893	Agua-tuberías-reparación 1391	Alcantarillado sanitario 0017, 1606, 2027
Agua subterránea-Guatemala 0890, 1279, 1479	Agua-contaminación- Guatemala-río María Linda 0373	Aguas de albañal 0283, 0839	Alcantarillado-comparacion 1382
Agua subterránea-métodos de perfilaje 0162	Agua-demanda 1401, 1605	Aguas de albañal-eliminación- Guatemala 1295	Alcantarillado-diseño 0269, 1245, 1461
Agua superficial 2153	Agua-demandas 1586, 1596	Aguas de albañal-tratamiento 0623	Alcantarillado-Guatemala 1256, 1263
Agua-abastecimiento 0340, 0451, 0473, 0501, 0627, 0648, 0702, 0817, 0866, 1042, 1100, 1127, 1206, 1220, 1255, 1274, 1402, 1592, 1593	Agua-depósitos 0466	Aguas naturales 1360	Alcantarillado-Guatemala- Manuales 1608
Agua-abastecimiento rural 0362, 1095, 1597	Agua-desinfeccion 1315	Aguas negras 0034, 1380, 1830, 1836, 1978, 1979, 2005, 2030	Alcantarillado-mejoramiento 1305
Agua-abastecimiento- Camotán-Chiquimula- Guatemala 1276	Agua-distribución 0201, 1598, 1682	Aguas negras-tratamiento 1032	Alcantarillado-reparación 1176
Agua-abastecimiento- Chichicastenango 1225	Agua-evaluacion 1276, 1602	Aguas residuales 1990	Alcantarillado-sistema 1382
		Aguas residuales tratamiento 1974	Alcantarillado-sistemas 1245
		Aguas servidas 1190, 2103	Alcantarillado-tarifas 1256
		Aguas subterráneas 0044, 0069, 0939, 1601, 1878, 1913, 1972, 2119, 2157	Alcantarillado-topografía 1406

ÍNDICE DE TESIS POR DESCRIPTOR

Abastecimiento Agua 1957	Accesos 1891	Acueductos 1125, 1246, 1506, 1874, 1923, 2090, 2096, 2097	Aerodromos-aplicacion 1057
Abastecimiento 0318	Accidentes - prevención 1264	Acueductos-ampliacion 1145	Aerodromos-normas 1057
Abastecimiento de agua 0025, 0030, 0041, 0048, 0051, 0064, 0069, 0112, 0117, 0143, 0154, 0179, 0197, 0199, 0222, 0223, 0234, 0254, 0265, 0286, 0288, 0293, 0340, 0378, 0394, 0409, 0432, 0464, 0492, 0520, 0572, 0577, 0578, 0581, 0610, 0620, 0655, 0656, 0670, 0671, 0677, 0682, 0687, 0716, 0728, 0738, 0775, 0776, 0813, 0816, 0823, 0837, 0838, 0854, 0861, 0874, 1011, 1012, 1056, 1116, 1118, 1155, 1157, 1163, 1164, 1167, 1312, 1376, 1388, 1404, 1450, 1455, 1471, 1506, 1527, 1532, 1535, 1552, 1553, 1557, 1564, 1567, 1584, 1586, 1709, 1716, 1724, 1733, 1737, 1738, 1743, 1775, 1823, 1838, 1842, 1874, 1880, 1907, 1923, 1924, 1929, 1935, 1941, 1943, 1959, 1968, 1971, 1973, 1975, 1976, 2013, 2051, 2073, 2077, 2080, 2082, 2084, 2090, 2091, 2096, 2097, 2105, 2107, 2111, 2118, 2131, 2154, 2163, 2164	Accidentes-prevención- manuales 1587	Acueductos-tarifas 1156	Aeropuertos 0663, 0669, 1591
Abastecimiento de agua potable 2034	Acero 0181, 0264, 1439	Acuíferos 0168, 2143	Aeropuertos-Guatemala 0232, 0642, 1057
Abastecimiento de agua- mejoramiento 1585	Acero de alta resistencia 0037, 1234	Adherencia 0036, 0037, 1020	Agregados 0935, 1346, 1538, 1546, 1720, 1779, 1906, 1948
Abastecimiento de agua- perdidas 1444	Acero de construcción 0371	Adherencia entre concreto y concreto 1729	AGREGADOS FINOS 1863
Abastecimiento de agua- remodelacion 1583	Acero de construcción- especificaciones 1522	Adhesivos-Construccion 0192	Agregados-bancos 1383
Abastecimiento de agua- Urbano 0079	Acero de construcción- especificaciones 1423	Aditivos superfluidificantes 1589	Agregados-Concreto 0507
Abastecimientos de agua 0527	Acero de paredes delgadas 1094	Administración de proyectos 2211	Agrietamiento 0114, 1021
Abastecimiento de agua 2125	Acero de preesfuerzo 0714	Administración del tránsito 1857	Agrietamiento de Muros 1024
Acabados 0414	Acero de refuerzo 0031, 1822, 1916	Administración por objetivos 0024	Agrietamiento-concreto 0108
Accesorios 1494	Acero de refuerzo-colocación 1269	Administración sanitaria 2006	Agrietamiento-Mamposteria 0341
Accesorios-controlador de orificios 1402	Acero formado en Frio 0570	Adobe 0023, 0057, 0121, 0187, 0221, 0233, 0422, 0582, 0688, 0712, 0883, 0886, 0912, 0942, 1031, 1035, 1280, 1560, 1884	Agrimensura 0467, 1059, 1569, 1882, 1893
	Acero-analisis plastico 1177	Adobe-adherencia y fricción 1181	Agua 0318, 0572, 1071
	Acero-diseño de estructuras 0563, 1094	Adobe-Cal 0121	Agua abastecimiento 0432
	Acero-estructura 1015	Adobe-estabilizacion 1123	Agua potable 0249, 0254, 0262, 0265, 0286, 0432, 0460, 0657, 0931, 0933, 0943, 0968, 1880, 1907, 1923, 1929, 1941, 1943, 1959, 1983, 2024, 2026, 2046, 2058, 2078, 2095, 2118, 2123, 2127, 2149, 2164
	Acero-estructuras 1588	Adoquin-control de calidad 1356	Agua potable-abastecimiento 0352, 0502, 0528, 1393, 1602, 1603
	Acero-estructuras reticulares 1177	Adoquines 0081, 0282, 0328, 0482, 1551, 1590	Agua potable-abastecimiento- Chicacao-Suchitepéquez (Guatemala) 0216
	Acero-fibra 1098	Adoquines de concreto 1356	Agua potable-abastecimiento- Cobán (Guatemala) 1290
	Acero-pernos 1114	Adoquines-Pavimentos 0163	Agua potable-diseño 0179
	Acero-refuerzo 1020	Aeropuertos 1946	
	Aceros estructurales 1769, 1945, 1965		

ÍNDICE DE TESIS POR DESCRIPTOR

Aspectos históricos 1794	Basuras y aprovechamiento de basuras-saneamiento- reglamento 0650	Bóvedas 0099, 0918, 1581	Caminos vecinales- construcción 1060
Astronomía 1862	Basuras-disposición 1481	Bóvedas-diseño y construcción 0275	Caminos vecinales-diseño 1060
Astronomía esférica y práctica 0624	Bienes raíces-valoración 1108	Bóvedas-estructura 1240	Caminos-construcción 1475
Automóviles-estacionamiento 1148	Biodegradacion 1988, 1999, 2020	Bóvedas-ferrocemento 1240	Caminos-diseños 1026
Automóviles-estacionamiento- Guatemala 0777	Biodigestores 1308	Cable Telefónicos 0946	Campamentos-Guatemala- construcción 0185
Autopista-diseño y construcción 0638	Biología 1535	Cal 1543, 1748, 1800, 1865, 1906, 1940	Campos deportivos- construcción 1349
Autopistas 0367	Biosimulacion 1991	Cal-morteros 1303	Caña 1884
Avalúos 1614	Biosimulador 2032	Cálculo 0606	Caña de castilla 0057
Avalúos de construcciones 1385	Bloques 0631, 1776, 1906	Cálculo hiperestático 1514	Canales 0074, 0129, 1033, 1550, 1573, 1747
Avicultura 1500	Bloques de Arena Pómez 0256	Cálculo-Losas 0311	Canales abiertos 1558
Bajareque 0095	Bloques de ceniza volcánica- cal 0419	Cálculo-planillas 1121	Canales de riego 1544
Baldosas 1034	Bloques de concreto 0958, 1538	Cálculos hidraulicos 2091	Canales de riego-construcción, administración y organización 0811
Baldosas de cemento 0997	Bloques de concreto-normas 1327	Calidad del agua 0320, 1189, 1971, 1972, 1983, 2028, 2037, 2078, 2149, 2156, 2158, 2166	Canales de riego-diseño y construcción 0144
Bambú 0237, 0260, 0952	Bloques de pómez 0427	Caliza 1863	Canalización Telefónica 0101
Bambú-muros 1516	Bloques de suelo-cemento 0055	Calles 1615, 1735, 1772, 1789, 1932	Canalización Telefonica- Construcción 0194
Banano-maduración 1152	Bloques de tierra-diseño y evaluacion 1146	Calles y carreteras-vibración 0654	Capacitación técnica 1871
Bancos de agregados 1281	Bloques suelo-cemento 0256	Calor-conducción 0978	Captacion de agua 2154
Bancos de Materiales 0126	Bodegas-diseño 1646	Calzadas de tierra 1090	Cargas 1105
Bancos-localizacion 1281	Bombas 1931, 2097	Calzadas-mantenimiento 1090	Cargas (fuerzas) 1785
Barras de acero 0922	Bombas para Concreto 0926	Camino critico-metodo 1631	Cargas de viento 1154
Básculas industriales 0102	Bombeo 0197, 1597, 1823	Caminos Rurales 0107, 0510, 0595, 1616	Cargas dinámicas 1870
Basura 1921, 1944	Bombeo-estaciones 1604	Caminos rurales- especificaciones 0637	Cargas móviles 1416
Basuras 0032, 0059, 1986, 2128	Bosques 0986	Caminos Vecinales 0930, 0983	

ÍNDICE DE TESIS POR DESCRIPTOR

Alcantarillados 0034, 0148, 0159, 0936, 1448, 1556, 1766, 1780, 1812, 1835, 1855, 1856, 1864, 1980, 2035	Análisis estructural- Formulacion Matricial 0416	Aprovechamiento de cuencas 1807	Arquitectura 0147
Alcantarillados-presupuestos 1176	Análisis Estructural-Metodo 0567	Arboles maderables 0374	Arquitectura diseños y planos 0548
Alcantarillas 0918, 1071, 1890, 2182	Análisis estructural-Método de Kani 0571	Arcilla industria-Guatemala 0574	Arquitectura rural 1480
Aldeas Argueta 0627	Análisis estructural-metodo modal 1200	Arcos 0417	Arquitectura-acústica 1194
Almacenamiento de agua 1847, 2084	Análisis Estructural-metodos 1398, 1462, 1669	Arcos (arquitectura)-diseño y construcción 0514	Arquitectura-detalles 0596, 1081
Almacenes-control 1610	Análisis Mecánico 1901	Areas-calculo 1059	Arquitectura-diseños y planos 0172, 0200
Almacenes-Guatemala 0721	Análisis sísmico 1778, 1791	Arena 1863, 2108	Arrastre de Sedimentos 0969
Alquitrán de hulla-productos 0458	Análisis vectorial 0368	Arena pómez 0781, 1088, 1997, 2002, 2009, 2026, 2045, 2049, 2058, 2060, 2098	Asentamientos 1311
Altimetría 0050	Anclajes 1931	Arena pomez-comportamiento 1453	Asentamientos Humanos 0054, 0191, 0860, 1860, 2034, 2035, 2041, 2059
Alumbrado 0485	Anclajes de puentes 1881	Arena-Guatemala-Cabañas-La Reforma 0236	Asentamientos precarios- Guatemala 1076
Alumbrado eléctrico 0244	Apart-hotel-construcción- presupuestos y costos 0329	Arena-prueba 0781	Asentamientos urbanos 2006
Aluminio-estructuras 1512	Aplicación de Computadoras 0091, 0107, 0124, 1897	Arenas 1953	Asentamientos-suelo 1144
Ampliacion de Sistema de Agua Potable 0223	Aplicaciones a Computadoras 0965, 0973	Argamasa 1611	Asfalto 0381, 0389, 1534, 1759
Análisis de Costos 1763, 1775, 1819, 1828	Aplicaciones a Soldadura 0976	Arietes hidráulicos 0910, 1612	Asfalto-emulsiones 1350
Análisis de sistemas 1733	Aplicaciones con Computador 0022	Armaduras 1708	Asfalto-tratamiento 1363
Análisis dimensional 0598	Aplicaciones con Computadoras 0297	Armaduras (construcción) 0359, 1119	Asfaltos 0388, 0453
Análisis Dinámico de Estructuras 0008, 1870	Aplicaciones de Computadoras 0183, 1746, 1747, 1849, 1882, 1937, 1949	Armaduras (construcción)- Diseño 1613	Asfaltos-laboratorios 1609
Análisis Económico 0920	Aplicaciones para Computadora 0457, 0548, 0560	Armaduras de Acero 0198	Asfaltos-lechadas 1346
Análisis estructural 0022, 0026, 0062, 0091, 0363, 0423, 0455, 0462, 0508, 0570, 0771, 0832, 0961, 0965, 0975, 0977, 1105, 1175, 1460, 1708, 1746, 1811, 1817, 1818, 831, 1840, 1849, 1850, 1898, 1937, 1950, 1952	Aplicaciones para Computadoras 0359, 0401, 0600	Armaduras de concreto 0423	Asfaltos-mantenimiento 1363
Análisis Estructural de Puentes 0047	Aporte Económico 0940	Armaduras de madera 0005, 1352	Asistencia al desarrollo 1777
	Apoyos 1904, 1956	Armaduras-diseño 1119	Asistencia técnica- construcción 0115, 0399
		Arqueología 1794	Aspectos económicos 1549

ÍNDICE DE TESIS POR DESCRIPTOR

Cimientos-diseño y construcción 0681	Columnas de hormigón-diseño y construcción 0375	Computadoras-aplicaciones 1052, 1131, 1214, 1248, 1545, 1654, 1687	Concreto postensado 1477
Cimientos-maquinaria-diseño 0724	Columnas de mampostería 1348, 1429	Computadores electrónicos 0846	Concreto Preeforzado 0211
Cimientos-métodos gráficos 0509	Columnas oblicuas 1630	Comunidad-desarrollo 0203	Concreto Preesforzado 0215, 1317, 1802
Circulación del tráfico 1547	Columnas-analisis 1268, 1628	Comunidad-desarrollo-Guatemala-Totonicapán 1297	Concreto Preesforzado-Perdidas 0303
Cisternas 1847	Columnas-análisis-diseño 1629	Conchas 1845	Concreto preesforzado-ventajas y desventajas 1089
Ciudades capitales 0645	Columnas-comparacion 1629	Conchas (ingeniería) 1334	Concreto Prefabricado-Diseño 1043
Clima 1298, 1723, 1731, 1751, 1757, 1827, 1843, 2138	Columnas-diseño 0987, 1628, 1715	Concreto 0479, 0517, 0941, 1280, 1643, 1717, 1718, 1720, 1722, 1917	Concreto presforzado 1138
Climatología 1505	Columnas-Diseno-Analisis 0245	Concreto armado 1111, 1706, 1740, 1785, 1797	Concreto presforzado-elementos 1670
Climatología-investigaciones 0369	Columnas-flexion biaxial 1268	Concreto Armado-Columnas 0245	Concreto pretensado 1113
Clinicas 1935	Combustibles 1719, 1866, 1887	Concreto armado-diseño de estructuras 0831	Concreto Reforzado 0371, 0497, 0928, 1054, 1098, 1119, 1169, 1362, 1413, 1440, 1769, 1802, 1813, 1817, 1819, 1826, 1872, 1937
Cloacas 1782	Combustibles-almacenamiento 1019	Concreto Armado-guia 1521	Concreto reforzado con bambú 1633
Cloracion 2110	Combustibles 1726	Concreto Armado-laboratorios 1212	Concreto reforzado con fibras 0450, 0630, 0751, 1045, 1484, 1634
Cocinas solares 1627	Compactacion de Suelos 0138, 0739, 1566, 1798, 1892, 1925	Concreto armado-programacion aplicación y evaluación 1212	Concreto Reforzado-Analisis Diseño 0297
Códigos de Concreto 0046	Compactación-ensayos 1798	Concreto compactado con rodillos 1066	Concreto Reforzado-Cimientos 0258
Códigos de la Construcción 1771, 1773, 1799	Compactacion-metodos 1427	Concreto de alta resistencia 0434, 1137, 1234	Concreto reforzado-diseño 0858, 0888, 1069
Colectores 0173, 1517, 1555	Complejos habitacionales 2050	Concreto de piedra pomez-costo 1218	Concreto-acelerantes 1137
Colectores-tuneles 1295	Compresión 0958	Concreto Endurecido 1964	Concreto-agregados 1720, 1732, 1753, 1875
Colorantes 1765	Compuertas 0989	Concreto fraguado 0259	Concreto-Agrietamiento 0114
Columnas 0417, 0538, 0826, 1537, 1916	Computadora-aplicaciones 1176, 1361, 1424, 1628	Concreto Liviano 0251, 0315, 1783, 1883	Concreto-ancclajes 1114
Columnas de Acero 0932	Computadoras 1548	Concreto Liviano con bambú 0308	Concreto-bloques 1314
Columnas de concreto 0016, 0046, 0594	Computadoras electrónicas 1631	Concreto Liviano-Pomez 0164	Concreto-Construccion 0279
Columnas de hormigón 0662, 1630	Computadoras electrónicas digitales-sistemas memorizados-salarios 1632		
Columnas de hormigón-diseño 1037, 1319			

ÍNDICE DE TESIS POR DESCRIPTOR

Cargas sísmicas 1515	Carreteras-costos de construcción 1201	Carreteras-reparaciones 0957	Cenizas volcánicas 1276, 1865
Carnes 1933	Carreteras-cuidado y reparación-costo 0566	Carreteras-servicio 1618	Centrales hidroeléctricas 0692, 1074, 1624, 2139
Carretera 0698	Carreteras-defensas 1619	Carreteras-Terraceria 0292	Centrales telefónicas 0676
Carretera-movimiento de tierra 1204	Carreteras-deterioro 1241	Carreteras-trazado 0535	Centrales telefónicas-construcción 0873
Carretera-planificación 0174	Carreteras-Diseño 0230, 0367, 0481, 0583, 0855, 1313, 1456	Carreteras-trazado-topografía 0435	Centro Cívico 0967
Carreteras 0009, 0027, 0033, 0052, 0097, 0107, 0128, 0243, 0294, 0330, 0370, 0413, 0433, 0440, 0469, 0532, 0551, 0565, 0595, 0602, 0641, 0646, 0746, 0764, 0770, 0787, 0862, 0940, 1086, 1529, 1576, 1617, 1734, 1801, 1809, 1824, 1861, 1864, 1895, 1897, 1899, 1903, 1930, 1934, 1935, 1947, 1951, 1953, 1961, 2182	Carreteras-Drenajes 0314	Carreteras-velocidad 0390, 1160	Centros comerciales urbanos 0461
Carreteras de Bajo Costo 1749	Carreteras-excavacion 1400	Cartografía 0188	Centros de recreación 1879
Carreteras de hormigón-diseño 0841	Carreteras-Guatemala 0784, 1494	Casas en serie 1636	Centros de recreo 0250
Carreteras rurales 1859, 1888	Carreteras-legislación-Guatemala 0322, 1622	Cascarones 1334	Centros docentes 1867, 1876
Carreteras y caminos 1786, 1787, 1859, 1902, 1919	Carreteras-mano de obra y maquinaria 1201	Catastro 0063, 0491, 1473, 1572	Citaciones 0033
Carreteras-base y subbase 1153	Carreteras-Mantenimiento 0243, 0493, 1497, 1620, 1623	Catastro urbano 0672	Cilindros 0977
Carreteras-capilaridad 1153	Carreteras-mantenimiento y equipo 1621	Catastros 1743	Cimentaciones 0021, 0579, 0586, 0758, 1278, 1299, 1361, 1816
Carreteras-construcción 0230, 0476, 0529, 0592, 0668, 1322	Carreteras-materiales 1281, 1322	Catastros de fincas 0691, 1347	Cimentaciones en lindero 1266
Carreteras-construcción-asuntos económicos 1369	Carreteras-mejoras 1620	Caudal medio 1085	Cimentaciones profundas 1307
Carreteras-construcción-costo 0217	Carreteras-nomenclatura 0156	Caudales 2165, 2179	Cimentaciones-diagramas 1426
Carreteras-construcción-investigación 0261	Carreteras-planificación 1131	Caudales-Estiaje 0207	Cimentaciones-Estudios 0189
Carreteras-control de pesos 0992	Carreteras-presupuestos y costos 0424, 0504, 0591	Caudales-rios 2159	Cimentaciones-laboratorio 1196
Carreteras-costo de operación 1330	Carreteras-proteccion 1241	Cavitacion 0396	Cimentos 0701
Carreteras-costos 0824, 1466	Carreteras-proyectos 1330	CBR en cimentaciones 1307	Cimientos 0178, 0189, 0258, 0622, 0634, 1002, 1368, 1915
	Carreteras-rehabilitación 0768	Cemento Colado 1020	Cimientos de piedra 1002
	Carreteras-rendimiento 1466	Cemento de Perforación 1761	Cimientos postensados 1626
		Cemento puzolánico 0911, 1711, 1894	Cimientos-diseño 1518, 1625, 1626
		Cementos puzolanicos 1865	

ÍNDICE DE TESIS POR DESCRIPTOR

Concreto-control de campo 1174	Conexiones soldadas 0110	Construccion-Economica 0279	Construcciones de hormigón armado 0171, 0371
Concreto-curado 0105, 1467, 1495	Confinamiento 1629	Construccion-Edificios 0235	Construcciones de hormigón armado-especificaciones 1522
Concreto-diseño de mezclas 1174	Conservación de Carreteras 1895, 1919	Construcción-empresas 0060	Construcciones de ladrillo 0131, 0666, 1425
Concreto-Ensayos No Destructivos 0277	Conservación de la energia 1574	Construccion-Escuelas 0235	Construcciones de madera 0617, 1064, 1353, 1744, 1832, 1833
Concreto-fabricación- temperatura 0783	Constantes Elásticas 1006	Construcción-financiamiento 0267	Construcciones de madera- diseño 0722
Concreto-marcos 1645, 1654	Constantes Hidráulica 1593	Construcción-Guatemala 0351, 0483, 1216	Construcciones deportivas 0843
Concreto-marcos rígidos 1191	Construcción 0315, 0332, 0545, 0619, 0852	Construcción-inspección 1728	Construcciones Económicas 1918
Concreto-mezclas 1101	Construcción antisísmica 0312, 0999, 1136	Construcción-mano de obra 0797	Construcciones Hidráulicas 1747, 1750
Concreto-pavimentos 1129	Construcción antisísmica- análisis 0305	Construcción-maquinaria y equipo 1171	Construcciones Metálicas 1821, 1965
Concreto-Propiedades 0171, 0387, 1732	Construcción antisísmica- defectos 0348	Construcción-presupuesto 1378	Construcciones metálicas- contratos y especificaciones- Guatemala 0820
Concreto-propiedades mecánicas 1301	Construcción antisísmica- diseño 0690, 1441	Construcción-presupuestos 0119, 0151, 0470, 0647, 1763, 1773	Construcciones metálicas- diseño 1228
Concreto-pruebas 1451	Construcción antisísmica- diseño de estructuras 1635	Construccion-Puentes 0088	Construcciones mixtas (acero y concreto) 0056
Concreto-resistencia 1467, 1495	Construcción antisísmica- legislación 1374	Construccion-reglamento 1316	Consultoria 0127
Concreto-torsion 1399	Construcción de bajo costo 1780	Construcción-Reglamentos 1771, 1799, 1812	Consumo de agua 1842, 2013, 2107, 2111
Concreto-vigas 1428, 1465, 1607	Construcción de Carreteras 1749, 1759, 1888, 1899, 1938, 1961	Construccion-seguridad 1159	Consumo de Agua Potable 0249
Condición de agua 1743	Construcción de hormigón armado-especificaciones 1418	Construccion-supervision 1099, 1447	Consumo de agua potable urbana 2127
Conducción de agua 1716, 1724, 1880, 1924, 1929, 1941, 1943, 1959	Construcción de pavimentos 1561	Construccion-Tuneles 0170	Contaminación 0307, 1830, 2100
Conduccion por Gravedad 0197	CONSTRUCCION DE VIVIENDAS 1868	Construccion-Viviendas 0084, 0147	Contaminación ambiental 0040, 0240, 1309, 1985, 2022, 2064, 2072, 2089
Conductos Cerrados 0985	Construcción en serie 1216	Construcciones 1534	Contaminación del agua 2037
Conectores de corte 0056	Construcción industrializada 1719	Construcciones de acero 1821	Contaminación del aire 2057, 2089
Conexion domiciliar de agua potable 2095	Construcción industrializada 1719	Construcciones de adobe- especificaciones 0618	
Conexiones 1769, 1956	Construcción-contratos y especificaciones 0384, 0800, 1252	Construcciones de bajo costo 1710	
		Construcciones de Concreto 1755, 1797, 1808, 1845, 1905	

ÍNDICE DE TESIS POR DESCRIPTOR

Contrafuertes 1920	Costos Directos 1378	Curado acelerado 0105	Desarrollo turístico 1284
Contratos 1938	Costos-construcción 0350	Curado de concreto 0326	Desarrollo Urbano 0054, 1014, 1547, 1554, 1556, 1568
Control de avance de obras 0819, 1526, 1636, 1773, 1814	Costos-ingeniería 2211	Curado del concreto 0452	Desastres 1778
Control de Calidad 1910, 1917	Costos-Integración 0195	Curvas 1723, 1922	Desastres naturales 2092
Control de Calidad-Concreto 0105	Costos-movimiento de tierras 1044	Curvas (Gráficos) 1827, 1843	Descargas-puntos 1517
Control de Costos 0151	CPM 0119, 1052, 1214, 1687	Curvas de duración de caudales 1219	Desechos 2102
Control de Empresas 0953	CPM-aplicación 1125	Curvas gráficos 1742	Desechos de destilería 2036
Control de obras 0980	Crecidas 1208	Curvas(Gráficos) 1751, 1757	Desechos industriales 0686, 2116
Control de pesos 0027	Cross-Análisis por 1041	Déficit de Viviendas 1963	Desechos líquidos 2115
Control de procesos 1716	Cruces 1750	Deflexiones 1582	Desechos Sólidos 0017, 0032, 1921, 1932, 1944, 1986, 2054, 2059, 2086, 2126, 2128
Control Hidrológico 0955	CUANCAS HIDROGRAFICAS 1878	Deformación por Corte 1006	Desechos-disposición final 1291
Control Obras Civiles 0153	Cuantificación de materiales 0339	Demanda de Agua 0944	Desechos-recolección 1291
Cooperativas agrícolas 0523	Cubiertas 0039	Demanda de Agua Potable 0117, 0968	Desempleo-Guatemala-causas 1102
Corrientes de agua-medición 0071	Cubiertas (construcción) 0695	Demanda-Agua Potable 0288	Desencofrado 1525
Corte-Ensayo 1721	Cubiertas (construcción)- costos 1638	Demandas de Agua 0915, 0931, 1459	Deslizamientos 1577, 1914
Corte-ensayos 1736	Cuenca 2136	Demolición-organización y control 1262	Deslizamientos de tierra 0880
Costo de mano de obra- Guatemala-construcción 0209	Cuenca-contaminación 0373	Derecho de vía 0646	Determinantes-suelos 1427
Costo-materiales de construcción 1121	Cuencas 0045, 0053, 0065, 1208, 1807, 2162, 2169, 2177	Derrumbes 1914	Diámetros de tubería- optimización 1599
Costos 0429, 0950, 1291, 1424, 1455, 1523, 1571, 1574, 1713, 1772, 1874	Cuencas-aspectos sociales 1251	Desagües 1980	Dibujo 1897
Costos de construcción 1637	Cuencas-Caudales 0290	Desarenadores 0236, 1533, 2007	Dibujo de tuberías 0342
Costos de Construcción de Puentes 0082	Cultivos 2172	Desarrollo de la Comunidad 1768, 1777, 1820	Dibujo técnico 0872
Costos de la Construcción 1945	Cúpulas 0977	Desarrollo Económico 0930	Dibujo topográfico 0635
	Cúpulas-diseño y construcción 1421	Desarrollo rural 1527, 1553, 1559, 1564, 1709, 1859, 2006	

ÍNDICE DE TESIS POR DESCRIPTOR

Dibujo-Ingenieria 0175	Diseño sismo resistente 1200	Drenajes-Aereopuertos 0232	Edificios-saneamiento-diseño 1168
Digestion aerobica 1991	Diseño sismo-resistente 1643	Drenajes-Guatemala 0159	Efluentes tratados 1991
Digestion anaerobica 1991, 2098	Diseño sismorresistente 1080	Drenajes-Subsuelo 0170	Elasticidad 1238
Dinamita 0379	Diseño urbano 1540, 1545	Durabilidad 0085	Electricidad 1412
Diseño 1299, 1705, 1739, 1740, 1744, 1755	Diseño y estudio de sistemas de tratamiento de aguas servidas 1981	Durmientes de concreto 1138	Electricidad-instalaciones 0793
Diseño antisismico 1872, 1952	Diseño-Cálculo-Obras Maritimas 0588	Duroport 1725	Electrificación 1727
Diseño de alcantarillado 2027	Diseño-estructuras de acero- rodillas 0524	Edificios 0212, 0905, 0908, 1027, 1540, 1712, 1811, 1814, 1823	Elementos a flexión y carga axial 1419
Diseño de Bóvedas 0918	Disipadores de energía 2151	Edificios altos 1803, 1950	Elementos de Acero 0973
Diseño de estructuras 0090, 0181, 0211, 0403, 0561, 0674, 0761, 0789, 0795, 0904, 0998, 1004, 1317, 1323, 1367, 1640, 1641, 1642, 1708	Disposición de Basuras 0984	Edificios comerciales 1085	Elementos de concreto reforzado 0437
Diseño de estructuras de acero 0932	Disposición de Excretas 1664, 2132	Edificios de Concreto 1136, 1170	Elementos de la construcción 1741, 1813
Diseño de estructuras- especificaciones 0441, 1188, 1377	Disposición de residuos sólidos 2011	Edificios Escolares 0350, 1520	Elementos Estructurales 1006, 1525, 1740, 1937
Diseño de estructuras-medidas de seguridad 1644	Disposio de desechos sólidos 2106	Edificios industriales 0695	Elementos Finitos-metodo 1036
Diseño de losas 0554	Distancias Horizontales 0902	Edificios Públicos 0951, 1050, 1442, 1463, 1842, 1900, 1912, 1918, 1955	Elevadores 1803
Diseño de Pavimentos 1892	Distancias-medición 0699	Edificios-almacenamiento- diseño y construcción 1646	Embalses 0640, 2150, 2161
Diseño de pavimentos flexibles 1873	Dosificación de mezclas 1101, 1875	Edificios-cimentaciones 0189	Embalses-Guatemala-Chilasco 1275
Diseño de Puentes 0047	Dotación de Agua 0048	Edificios-construccion 0165, 1113, 1171, 1343	Embalses-Guatemala-Diseño y construcción 0496
Diseño de sistemas de riego 2014	Drenaje 0377, 0877, 1016, 1796, 1835, 1864, 1890, 1928, 1930, 1934	Edificios-consumo de agua 1085	Empresas 0180, 0393, 1231, 1806
Diseño en Acero 0973	Drenaje-diseño y aplicación en Carreteras 0445	Edificios-diseño y construcción 1645	Empresas constructoras 0060
Diseño en flexocompresion 1629	Drenaje-Guatemala-Diseño 1639	Edificios-distribucion 1329	Empresas-Guatemala- Financiación 1134
Diseño Estructural 1950	Drenaje-tierra agricola 1639	Edificios-Guatemala 1635	Empuje de Tierras 0075, 0982, 1909, 1920
Diseño estructural-acero 0718	Drenaje-estructuras de acero- rodillas 0524	Edificios-instalaciones 1050, 1081, 1168	Empuje de tierras-metodos 1469
Diseño hidráulico 1548, 1550	Drenajes 0061, 0103, 0148, 0405, 0531, 0990, 1127, 1395, 1766	Edificios-Proteccion contra el Sol 0596	Emulsiones asfálticas 1287

ÍNDICE DE TESIS POR DESCRIPTOR

Encargados de obra 1082	Entrepisos híbridos 0705	Estabilidad de taludes 0124, 1332, 1839	Estructuras de concreto 0538, 0755
Enconfrados metálicos 0285	Entrepisos-Prefabricados 0106	Estabilidad Elástica 1901	Estructuras de concreto reforzado 0516
Energía Eléctrica 1222, 1781, 1854	Equilibrio 0180	Estabilización de Aguas Negras 0118	Estructuras de Contención 0075
Energía eléctrica-distribución- Guatemala 0410	EQUIPAMIENTO COMUNITARIO 1876, 1879	Estabilización de suelos 0020, 0055, 0187, 0397, 0515, 0689, 0730, 0769, 0798, 1247, 1287, 1756, 1784, 1940, 1953	Estructuras hidráulicas 0148, 0675, 1097, 1712, 1781, 1812, 1936
Energía eléctrica-distribución- Sanarate-San Julián 0231	Equipo 1795, 1805	Estabilización-metodos 1079	Estructuras laminares 0443
Energía eléctrica-producción 1370, 1396	Equipo de construcción 1815, 1834, 1911	Estabilizacion-Suelos 0221	Estructuras Lineales 0998
Energía geotérmica 1848	Equipo de laboratorio 0868	Estacionamiento 0011	Estructuras metálicas 1821, 1825, 1945, 1965
Energía hidráulica 1647	Equipo-topografía 1672	Estacionamientos 0140, 0282, 0900, 1900, 1912	Estructuras metálicas-análisis presupuestos y costos 1650
Energía nuclear en la agricultura 0894	Equipos de control 1805	Estacionamientos subterráneos 1148	Estructuras Portantes 1272
Energía renovable 1848	Erosión 2173	Estaciones meteorológicas 2145	Estructuras sismo-resistente 1641
Energía solar 0601, 1627, 1984	Errores de construcción 0015	Estadios 1905	Estructuras teoría de las 0598
Enlucido 1560	Escaleras 1741, 1803, 1826, 1898	Estadísticas hidrológicas 2142	Estructuras, teoría de las 0220, 0363, 0765, 0810, 0829, 0850, 0903, 1191, 1304, 1651
Ensayo en Concreto 0996	Escaleras ortopoligonales 0026	Estados financieros 1806	Estructuras-análisis 1648
Ensayo no Destructivo 0996	Escaleras-Propiedades 0486	Estribos para puentes 1614	Estudio de vialidad 1886
Ensayo triaxial 1088	Escorias 1948	Estribos-Puentes 0271	Estudios de Trafico 0202
Ensayo-Acero 0264	Escuelas 0048, 1876, 1903, 1918, 1955, 2111	Estructura Urbana 1752	Estudios de viabilidad 1801
Ensayos al fuego 0402	Escuelas Rurales 1420, 2042	Estructural-ingenieria- problemas 1175	Estudios de vialidad 1786, 1787, 1789
Ensayos no destructivos 0277	Escuelas-Construccion 0165	Estructuras 1740, 1744	Evaluación de edificios 1111
Ensayos triaxiales 1566	Escuelas-diseño y construcción 1364	Estructuras antisísmicas 1791, 1872, 1952	Evaluación de proyectos 1810, 1888, 1949
Enseñanza profesional- Guatemala 0611, 1150	Esfuerzo Cortante 1770	Estructuras de acero 0083, 0198	Evaluacion por metro mays 1233
Enseñanza programada. 1850	Esfuerzo y tensión- especificaciones 0714	Estructuras de acero soldado 0337	Evapotranspiración 0540
Entrepisos 0090, 0906	Esfuerzos 1817	Estructuras de acero-montaje 0226, 1177	Excavación 0126

ÍNDICE DE TESIS POR DESCRIPTOR

Excavación urbana 1262	Ferrocemento-aplicaciones 1714	Flexo-compresion axial- columnas 1715	Fuentes de energía-Guatemala 0864
Excavacion-metodos 1400	Ferrocemento-estructura 1511	Floculaci#n 0300	Fundaciones 1816, 1915
Excavacion-organizacion y control 1262	Ferrocemento-l minas 0420	floculadores 2088, 2104	Fundiciones 1141
Excavaciones-medidas de seguridad 1092	Ferrocemento-tanques 1070	Floculadores de medios porosos 1989, 1994	Galeras de infiltraci#n 0520
Excretas-disposicion 1190	Fibrocemento 1045, 1760	Flora acu#tica 1990	Ganaderia 1570
Explosivos 1449	Filtraci#n de agua 2024	Fluencia-ensayos 1736	Ganado 1933
Explotaci#n forestal 1649	Filtraci#n lenta 2000	Flujo Turbulento 0985	Ganchos de acero de refuerzo 0036
Expropiaci#n de terrenos 1072	Filtraci#n r#pida 2026	Fontaneria 1490	Gaviones 0338, 0607, 1422
F#bricas-Guatemala 1197	Filtraciones 0629	Formaletas 1141, 1172, 1718	Geodesia 0050, 1339, 1487, 1882
F#bricas-saneamiento 0246	Filtro lento 2007	Formaletas met#licas- construcci#n 0289	Geodesia-control 0511
Factibilidad de proyectos 2077	Filtros 1967, 2003, 2019, 2023, 2033, 2045, 2048, 2055, 2058, 2093, 2094, 2099, 2108, 2109, 2112, 2135	Formaletas para columnas 1091	Geodesia-especificaciones 0652
Factibilidad econ#mica 1647, 1713, 1828	Filtros anaerobicos 1999	Formaletas para concreto 0003	Geofisica 0044, 0100, 0991
Factibilidad-estudio 1388, 1624	Filtros biol#gicos 2004	Formaletas-Construccion 0291	Geofisica-Guatemala 1351
Factores de Carga Lateral 0934	Filtros de arena 1261	Formas de transporte 1793	Geologia 0019, 0162, 0532, 0991, 1387, 1762, 2157
Facultad de ingenieria 0696	Filtros lentos 1982, 2076	F#rmulas matem#ticas 1571	Geologia aplicada-estudios 1695
Fallas geol#gicas 0009, 0019, 0100	Filtros r#pidos 1970	Fosa s#ptica 1999	Geologia-Edificios 0212
Fen#menos meteorol#gicos 2138	Filtros r#pidos de gravedad 0038	Fosas S#pticas 0913	Geologia-estudios 1365
Ferrocarril 0587	Financiamiento externo 1310	Fotogrametria 0499	Geologia aplicada 2147
Ferrocarriles a, reos 0552	Financiamiento FHA 0200	Fotogrametria 0314	Geotecnia 0007, 0212, 1110, 1387, 1529, 1531, 1577, 1762
Ferrocarriles suburbanos 1793	Financiamiento-Fianzas- Seguros en Obras Civiles 0444	Fotogrametria aplicada 1199	Geotermia 0345, 0937, 1375
Ferrocarriles-electrificaci#n 1213	Financiamiento-Viviendas 0172	Fraguado 1748	Geotextil 1443
Ferrocarriles-vias-cuidado y reparaci#n 0580	Flexibilidades-metodo 1648	Fuentes de Agua 0168, 1976, 1983, 2051, 2125, 2147, 2152, 2153	Geotextiles 0078, 0227, 1187, 1861, 1919
Ferrocemento 0084, 0785, 1343, 1503			Gesti#n de proyectos 1804

ÍNDICE DE TESIS POR DESCRIPTOR

Gráficas 1723	Hidrología 0045, 0053, 0065, 0071, 0281, 0290, 0344, 0360, 0474, 0745, 0809, 1293, 1557, 1807, 2136, 2137, 2145, 2162, 2165, 2169, 2174, 2175, 2176, 2177, 2179, 2180, 2181, 2183	Hormigón-vibrado 0870	Industria 0708, 2083
Graficos 1922	Hidrología-Cuencas 0228	Hornos para cal 0762	Industria azucarera-Guatemala 0759
Granos básicos 2172	Hidrología-estudios 1354	Hospitales-instalaciones sanitarias 1656	Industria de la construcción 0393, 0575, 1543, 1763, 1871
Grava 2067, 2098	Hidrología-investigaciones 0207	Hospitales 0064, 0098, 0633, 1739, 2086	Industria del cemento- Guatemala 0169
Gravedad 0569	Higrometria-puentes 0597	Hospitales infantiles 0459	Industria lechera 1995
Gravedad-riego 1652	Hincado de pilotes 1338	Hospitales-construcción 0459, 1214	Industria-dirección y administración 1130, 1657
Guatel 1253	Hormigon armado-fundiciones 1141	Hospitales-instalaciones hidráulicas 1656	Industria-ubicación 1122
Guatemala-Suchitépquez-San Francisco Zapotitlán 1042	Hormigón 0315, 0442, 0479, 0507, 0560, 0715, 1174, 1653	Humedad 0149	Industrias 2100
Helipuertos-Guatemala-diseño 0208	Hormigón armado 0371, 1486	Humedad en muros 0218	Industrias-contaminacion 2064
Hidráulica 0028, 0071, 0471, 0985, 2073, 2091, 2141, 2171, 2184	Hormigón armado-análisis 0297	Iluminación 1858	Infraestructura 1764, 1768, 1777, 1820
Hidraulica-guia de estudio 1182	Hormigón armado-diseño y construcción 1435	Iluminación de Calles 0971	Infraestructura del transporte 1786, 1787, 1788, 1801, 1824
Hidráulica-laboratorios 0827	Hormigón armado-pruebas 0452	Iluminación de Calzadas 0971	Ingeniería 0153, 0238, 0257
Hidráulica-manuales 0184	Hormigón preesforzado- especificaciones 0714	Iluminación eléctrica 0244	Ingeniería civil 0792, 1788, 1794, 1820, 1834
Hidráulica-modelos 1517	Hormigón pretensado 0215	Iluminación-Edificios 0134	Ingeniería civil-dirección y administración 0774
Hidraulica-Numero de Reynolds 0268	Hormigón reforzado-análisis 0296	Impacto Ambiental 0040, 1866, 1887, 1902	Ingeniería civil-enseñanza 0141
Hidraulica-problemas resueltos 1182	Hormigón reforzado-diseño 1477	Impacto-ensayos 0450, 0868	Ingeniería civil-Guatemala- Llano Grande, San Marcos 0376
Hidrocarburos-exploración 0938	Hormigón reforzado- investigaciones 0525	Impermeabilización 0485, 1847, 1861	Ingeniería como profesión- Guatemala 0448
Hidroeléctrica 1128	Hormigón-diseño y construcción 1654, 1655	Impermeabilización-cubiertas 1117	Ingeniería de estructuras 0439
Hidroeléctricas 0042, 0522, 0833, 1074, 1698, 1792, 1854, 2144, 2146, 2148, 2161	Hormigon-patología y terapéutica 1169	Impermeabilizacion-sistemas 1236	Ingeniería de tránsito 0002, 0010, 0087, 0136, 0155, 0166, 0204, 0463, 0494, 0564, 0625, 0658, 0704, 0741, 0749, 0754, 0757, 0844, 0900, 0949, 1014, 1161, 1179, 1193, 1325, 1359, 1660, 1661, 1662, 1726, 1734, 1735, 1772, 1789, 1829, 1844, 1857, 1858, 1886, 1891, 1908, 1926, 1954, 1958
Hidrogeología 0270, 0738, 1279	Hormigón-pruebas 0164	Impuestos territoriales- Guatemala 1436	
Hidrografia 0281		Incendios 1655	
Hidrograma Unitario 0281		Indice de Variabilidad 1219	

ÍNDICE DE TESIS POR DESCRIPTOR

Ingeniería de tránsito-Guatemala 0116, 0202	Intensidad de lluvias 1869	Ladrillo de barro cocido 1326	Licitaciones 1938
Ingeniería de tránsito-Guatemala-medidas de seguridad 1663	Interacción Suelo-Estructura 0008	Ladrillos 1306, 1581	Licitaciones de obras 1666
Ingeniería de tránsito-medios de seguridad 0210	Intersecciones 1951	Ladrillos de barro cocido 1665	Limpieza urbana 2011
Ingeniería del tránsito-Guatemala 0239	Inundaciones 0990, 2185	Ladrillos-tayuyos 1075	Líneas de influencia 1416
Ingeniería económica 0498	Inundaciones-Guatemala 1288	Lago Amatitlan 1084	Líneas de transmisión 1272, 1727
Ingeniería hidráulica-Guatemala 0989	Investigación 1810	Lagos 2061, 2071	Líneas de Transmision- Construccion 0231
Ingeniería Portuaria 1659	Investigaciones 0431, 0547, 0590, 0629	Lagunas de Estabilización 0118, 1998	Líneas de tubería 1724, 1737
Ingeniería sanitaria 0558, 0697, 0808, 1836, 1855, 1856, 1928	Irrigación 1195, 2160, 2168	L. minas 0227, 1443	Líneas eléctricas 0438, 0536
Ingeniería Sanitaria-diseño 0274	Irrigación(riego) 1747	L. minas de madera 1833	Líneas eléctricas-Construccion 0160
Ingeniería sanitaria-Guatemala 1664	Isotopos radiactivos aplicaciones en hidrología 0301	Láminas de mortero 0263	Líneas eléctricas-instalaciones 1267
Ingeniería-ejercicio profesional 0347	Jacintos 1990, 1998, 2101	LCN-metodo 1296	Líneas isocronas 1489
Ingeniería-enseñanza 0539, 0665	Joist 0039	Lecho filtrante 1969	Líneas telefónicas- instalaciones 0726
Ingeniería-proyectos 1438	Joist-diseño 1658	Legislación 1569	Litoral protección 1341
Instalaciones de esparcimiento 1879	Joist-uso 1658	Legislación de agua 2133	Lluvia 0474, 1869, 1922, 2180
Instalaciones deportivas 0750, 0843	Juntas 1004, 1068, 1561	Letreros 0766	Lluvias 1293
Instalaciones eléctricas 0319, 0541	Juntas de construcción 0005, 1004, 1580, 1729, 1730, 1825	Letrinas 0122, 0464, 1855, 2038	Losas 0403, 0478, 0560, 0621, 0732, 0906, 0950, 1519, 1745
Instalaciones Electricas-Illuminacion 0134	Juntas de mortero 1306	Letrinas de Bambú 1217	Losas de concreto 0029, 0039, 0049, 0550, 1021, 1670, 1755, 1783, 1785, 1808, 1841, 1845, 1904
Instalaciones eléctricas-interiores 0553	Juntas electrosoldadas 1228	Letrinas de concreto 1217	Losas de concreto-Diseño 0542
Instalaciones sanitarias 1081, 1712	Juntas en pavimentos- construccion 1318	Letrinas sanitarias 1664	Losas de concreto-fabricación 1358
Instrumentos Topográficos 0193	Juntas-diseño 0336	Letrinizacion 0122	Losas de viguetas 1007
Integración Centroamericana 0960	Kani-metodo de análisis 1651	Levantamiento de planos 1047	Losas en el suelo 1129
	Laboratorios 1731, 1818	Levantamientos batimétricos 1333	Losas en un Sentido 1007
		Levantamientos topográficos 0652, 1846, 1893, 1942	
		Licitación de proyectos 1244	

ÍNDICE DE TESIS POR DESCRIPTOR

Losas liviana-construccion 1285	Madera-juntas 1064	Mantenimiento Vial 0243	Matemática, nuevo enfoque 0924
Losas Nervuradas 1007	Madera-Propiedades 0225	Mantenimiento-Pavimentos 0248	Matemáticas para ingenieros- metodología 0801
Losas plegadas 1411	Madera-tecnología 0374	Manual de Instalaciones Domiciliares de Agua- Electricidad y Drenajes 0553	Materiales Bituminosos 1759
Losas preesforzadas 1498	Madera-tratamiento 1667	Manual del Curso 0028	Materiales cementantes 0519
Losas Prefabricadas 0478	Maderas-esfuerzos 1040	Mapas en relieve 1051	Materiales Cerámicos 0169
Losas reticulares-analisis económico 1120	Maestros de obra 1053, 1082	Mapas-importancia 1106	Materiales de construcción 0007, 0085, 0094, 0121, 0126, 0169, 0233, 0661, 1355, 1511, 1539, 1718, 1722, 1748, 1760, 1894, 1906, 1917, 2210
Losas semiprefabricadas 1358	Magnetismo terrestre 0132	Maquinaria 0782, 1795, 1805, 1815, 1834	Materiales de construcción inorgánicos 1800
Losas-análisis-diseño 1409, 1669	Mamposteria 0149, 0772, 0934, 1348, 1357, 1429, 1491, 1643, 1729, 1776	Maquinaria de Construcción 1899, 1911	Materiales de construcción orgánicos 1790, 1885
Losas-cálculo 0840	Mamposteria de piedra 0196, 0385	Maquinaria en la industria 0701	Materiales de Construcción- Bambu 0237
Losas-Comportamiento 1028	Mamposteria Reforzada 0131, 0806, 1730, 1884, 1962	Maquinaria-Mantenimiento 0280	Materiales de construcción- corrosión 0407
Losas-diseño 0029, 0358, 1055, 1725	Mamposteria Reforzadas 1966	Maquinaria-rendimiento 0058	Materiales de construcción- ensayos-tecnología 1283
Losas-especificaciones 0988, 1028	Mamposteria-edificios 1671	Maquinaria calculadoras electrónicas 0481, 0548, 0560, 0698	Materiales de Construcción- laboratorio 1507
Losas-fallas 1216	Mamposteria-Ladrillo Barro Cocido 0241	Marco equivalente-analisis 1519	Materiales de construcción- Normalizacion 0276
Lotes y Servicios 1764, 1889	Mamposteria-manual de laboratorio 1389	Marco equivalente-metodo 1055	Materiales de Construcción- produccion 1468
Lotificacion urbana 1277	Mamposteria-Muros 0218, 0484, 1314	Marco estructural-análisis 0383	Materiales de Construcción- yeso 0219
Madera 0012, 0845, 0849, 1229, 1237, 1280, 1394, 1541, 1668	Manantiales 1279, 2152	Marcos de concreto 1319, 1440	Materiales de Construcción 0171
Madera aserrada 0374	Manejo de Desechos Sólidos 1921, 1944	Marcos Estructurales 0982	Materiales refractorios- América Central-industrias 0736
Madera contrachapada 1790	MANO DE OBRA 1868	Marcos flexibles 1460	Materiales control de calidad 1420
Madera de construcción 1790, 1832, 1833	Mano de obra-rendimiento 0595	Marcos rígidos 0062, 0176, 0181, 0556, 1671, 1706	Mecánica 1901
Madera Laminada 0181	Mantenimiento 1754	Marcos-Analisis 0323	
Madera laminada pegada 0878	Mantenimiento de equipo 1672	Mareas 0353	
Madera-armaduras 0005	Mantenimiento de obras 1253	Mataderos-diseño y construcción 0113	
Madera-comparacion 1017	Mantenimiento de Pavimentos 1895		

ÍNDICE DE TESIS POR DESCRIPTOR

Muros-Mamposteria 0149	Oleoducto-construcción 1232	Pavimentos de asfaltos-diseño y construcción 0848	Pavimentos-metodos de construcción 1202
Muros-Prefabricados 0106	P.V.C 1877	Pavimentos de concreto 0430, 0981, 1957	Pavimentos-pruebas 0395
Muros-propiedades 1432	Paneles 0308, 0480, 1760, 1883, 1885, 1896	Pavimentos de empedrado 1472	Pavimentos-reconstrucción 1260
Nivelación 0050, 1961	Paneles de concreto 0251	Pavimentos de hormigón- diseño 1675	Pavimentos-rigidos 1090
Niveles Freaticos 1913	Paneles prefabricados 1139	Pavimentos flexibles 0043, 0400, 0408, 1103, 1582, 1873	Pavimentos-seleccion y construcción 1457
Norma-propuesta 1127	Papel 1885	Pavimentos flexibles- evaluacion 1233	Pavimentos-viga Benkelman 0205
Normalización 0892	Par bola (geometria) 0315	Pavimentos para aeropuertos 1296	Penetración-ensayos 0922
Normas 0951	Parcelamientos Urbanos 0391	Pavimentos rigidos 0482, 0530, 0546, 1551, 1767, 1905, 1957	Percepciones de medio ambiente 1731
Normas Construccion- Carreteras 0128	Paredes tilt-up 0158	Pavimentos rigidos- construccion 1063	Perfiles 1877
Normas de seguridad 0128	Parqueaderos 1900, 1912	Pavimentos rigidos-juntas 1318	Perforación 0168, 1761
Normas Stanford 1441	Parques 0966	Pavimentos urbanos 1789	Perforación de pozos 0835, 1381
Nudos 1706	Parques Industriales 0917	Pavimentos-Adoquin 0328	Perforación-presas 1674
Número de Reynolds 0268	Pasos a desnivel 0010, 0463	Pavimentos-aeropuertos 1379	Permeabilidad 1601
Números, teoría de los 0909	Pasos a Distintos Niveles 1926, 1951, 1954	Pavimentos-Bases 0142	Pernos de anclaje 1736
Obras de arte 1407, 1558	Pavimentación 1758	Pavimentos-caracteristicas fisicas 1373	Pernos-diseño 0814
Obras Hidráulicas 0035	Pavimento 1563	Pavimentos-costos 0475	Pert 1438, 1687
Obras Marítimas 0919	Pavimento de Concreto 1964	Pavimentos-diseño 1373, 1379, 1561	Pert/CPM 1814
Obras públicas 0447, 0647, 1549, 1771, 1773	Pavimento Flexible 0981	Pavimentos-estructural 1296	Petrografia 1753, 1964
Obras, Construcción- organización de 1022	Pavimentos 0014, 0104, 0139, 0163, 0166, 0248, 0453, 0465, 0575, 0608, 0822, 0825, 0857, 0859, 0879, 0981, 1492, 1523, 1529, 1545, 1576, 1758, 1892	Pavimentos-fallas 1366	Petróleo 1211, 1887
Observaciones astronómicas 1862	Pavimentos asfálticos 0573, 1386	Pavimentos-laboratorios 1386	Petróleo concentraciones en fuentes de agua 1968
Observaciones solares 1846, 1939	Pavimentos de Adoquin 0081	Pavimentos-mantenimiento 0024, 1103, 1524	Piedra volcánica 1967
Olas 0919	Pavimentos de asfalto-defectos 0544		Piedrin 2043

ÍNDICE DE TESIS POR DESCRIPTOR

Mecánica de fluidos-laboratorios 0794	Meteorización 1731, 1751, 1757, 1827	Minas-medios de seguridad 0076	Muros de albanilería 1306
Mecánica de Suelos 0008, 0612, 1774, 1798, 1816, 1873, 1953	Meteorología-Guatemala 1673	Minerales 1351	Muros de Concreto 1024, 1170
Mecánica de suelos-manuales de laboratorio 1230	Meteorología 0972, 1431, 1843	Mineralogía 0734	Muros de contención 0412, 1422, 1483, 1580, 1851, 1909, 1920, 1947
Medición de caudales 0807, 1573, 2141	Meteorología-construcción 0876	Minería 1578	Muros de Contención Geotecnia 1774
Medición de consumos 2013	Meteorología-Guatemala 0740	Miniriego 1242	Muros de contención-diseño 1515
Mediciones 1939	Meteorización 1742	Mira Urrutia 0902	Muros de contención-diseño 0331
Mediciones hidráulicas 2003	M, todo de la ruta crítica 1488, 1734, 1837	MITIGACION DE DESASTRES 1860	Muros de Cortante 1770
Mediciones y pruebas educativas-Guatemala 0756	Método de Rigidez 1898	Modelos - construcción 0598	Muros de Corte 0325
Mediciones-instrumentos 0699	Método Sam 0361	Modelos Hidrológicos 2137, 2140	Muros de ladrillos 1326
Medida legal 1104, 1470	Metodo-simplex 1083	Modelos matemáticos 1733	Muros de mampostería 0723, 0948, 1357, 1491, 1811, 1851, 1962, 1966
Medidas 0902, 1703	Metodología 1448, 1704	Modulo de Elasticidad 0958, 1966	Muros de Piedra 0196, 1580, 1721
Medidores de Agua 1011, 2066	M, todos de estudio 1178	Molinos de Viento 0994	Muros de retención 0023, 0607
Medidores de flujos 2066	Metodos de Presurizacion 0946	Montaje 1837	Muros de suelo-cal 0422
Medio ambiente 0040, 1902, 2100	Métodos de programación 1488	Morteros 0450, 0948, 1280, 1542, 1546, 1776	Muros en marcos Rígidos 0556
Medios filtrantes 1997, 2000, 2002, 2009, 2026, 2043, 2045, 2049, 2058, 2060, 2067, 2108, 2112	M, todos de rigidez 1840	Morteros de cal 1800	Muros prefabricados-diseño y construcción 1139
Mejoramiento 1738	Métodos de Soldadura 0976	Morteros para mampostería 0772, 1711, 1779	Muros reforzados 1326
Membranas en Edificaciones 0096	Metodología 0647	Morteros-Cal-Yeso-Resinas 0411	Muros-concreto 0158
Mensulas de Concreto 1065	Mezclado 1717	Movimiento de tierra-analisis comparativo 1204	Muros-Concreto Reforzado 0325
Mercadeo 1806	Mezclas asfálticas 0388	Movimiento de tierras 0058, 0600, 1548, 1911, 1960	Muros-construcción 1024
Mercados 1567, 1986, 2054, 2114	Mezclas de Cemento 0533	Movimientos de tierra-diseño 0089	Muros-diseño y construcción 0349
Mercados-analisis de aguas 1085	Mezclas de Concreto 0442, 0935, 1875	Multifamiliares-Edificios 0157	Muros-esfuerzos 1039, 1314
Mesas vibratorias 1451	Microbiología 2068	Muros 0095, 0218, 0241, 0317, 0446, 0484, 0582, 0780, 1039, 1560, 1851, 1883	Muros-fallas 1216
	Microconcreto 0295, 1910		

ÍNDICE DE TESIS POR DESCRIPTOR

Piedra Pómez 0935	Planificación 0092, 0213, 0238, 1284, 1508, 1556	Plantas de tratamiento de aguas 2052	Pozos exploratorios 1211
Piedra Triturada 1948	Planificación de asentamientos 1889	Plantas de Tratamiento de Aguas Negras 0066, 1974, 2016	Pozos petroleros-cementación 0651
Pigmentos 1765	Planificación de costos 1555, 1949	Plantas de tratamiento de aguas residuales 1977, 2005	Pozos-petroleo 1381
Pilotes 0584, 1299, 1947	Planificación de obras 0898, 1052	Plantas de Tratamiento de Aguas Servidas 0229	Precipitación 1922
Pilotes de concreto 0167, 0710	Planificación del Medio Físico 1768	Plantas de tratamiento para aguas superficiales 2029	Precipitación atmosférica- Guatemala-análisis 1259
Pilotes de hormigón 0634, 1338	Planificación del transporte 1576	Plantas hidroelectricas- mantenimiento-operaciones 1282	PRECIPITACION PLUVIAL 1869
Pilotes de hormigón-diseño y construcción 1677	Planificación económica 1777	Plasticidad-Acero 0083	Precipitaciones 0053
Pilotes excavados 1142	Planificación regional 0302, 0421	Plásticos 1205	Prefabricación 1704, 1725, 1896, 1904
Pilotes hincados 1147	Planificación rural 2006	Plata 1078	Prefabricación de Concreto 1909, 1927
Pilotes-diseño y construcción 1147, 1676	Planificación urbana 1559, 1728, 1752, 1758, 1857	Plataformas 1946	Prefabricación en concreto 0161, 1405, 1841, 1883
Pino 1040	Planificación-bases de diseño 1145	Plataformas-mecánica de suelos 0790	Prefabricación-aspectos económicos 1192
Pinturas 0729, 1115, 1765	Planificación-recursos hidraulicos 1166	Plomo 1078	Prefabricación-construcción 0887
Piscinas 1678	Planimetría 1703	Pluviales-construcción 1203	Prefabricados 0106, 0158, 0291, 0725
Piscinas-diseño y construcción 1126	Planímetro-investigaciones 1030	Pluviometría-Guatemala 0901, 1226	Prefabricados-Losas 0550
Piscinas-mantenimiento y equipo 1126	Planos de vivienda 1804	Población-estimación 1167	Prefabricados-Muros 0446
Pisos 0575	Planta de Purificación 1073	Poliéstereno 1710	Prefactibilidad-estudio 1128, 1151, 1277
Pisos de terrazo 1049	Planta de tratamiento de agua potable 1973, 1989, 2121	Polimeración de resinas 1434	Prepuestos 1448
Pisos de tierra 0020	Planta de tratamiento de aguas residuales 1978, 2033, 2047, 2050, 2069, 2075, 2087	Pórticos-diseño 1439	Presas 0338, 0466, 0694, 1365, 1617, 1674, 1936, 2155
Pisos-construcción 0760, 1046	Planta de tratamiento de residuos 2085	Postes 1679	Presas de concreto 1410
Pisos-ensayos 1049	Planta-diseño hidraulico 1073	Postes de concreto 0133	Presas de tierra 1705
Pisos-Normalización 1049	Plantas de tratamiento de agua potable 2021	Pozos 0310, 0962, 1376, 1754, 1761, 1848, 2062	Presas-cimentaciones, Cimentaciones-inyecciones a presión 1198
Pistas 1946			Presas-Guatemala 0073, 0309
Planeamiento urbano 0644, 1185			

ÍNDICE DE TESIS POR DESCRIPTOR

Préstamos internacionales 0487	Propiedades físicas 1541, 1779	Puentes de concreto 1797	Purificación del Agua 0146, 1973, 1975, 1984, 1989, 2017, 2024, 2026, 2040, 2044, 2045, 2046, 2053, 2055, 2056, 2058, 2062, 2065, 2070, 2081, 2105, 2110, 2123, 2167
Presupuestos 0339, 1828	Propiedades mecánicas 1711	Puentes de hormigón-diseño y construcción 0186	Purificación-nivel 1084
Presupuestos de obras 0614	Propiedades geológicas del concreto 1565	Puentes grúa 1067	Puzolana 0094, 0533, 0667, 0689, 0911, 0974, 1270, 1414, 1634
Prevención de accidentes 1886, 1958	Propiedades-Concreto 0259	Puentes metálicos 0609	Puzolanas 1546, 1865, 1894
Prismas 1776	Protección contra incendio 0402, 0945, 1320, 1510	Puentes peatonales 1520, 1881	Puzolanas-capacidad cementante 1303
Producción de Energía 1854	Protección de Taludes 1774, 1839	Puentes-canal 0904	Puzolanicos-materiales 1542
Producción Energética 0522	Protecciones contra incendios 1562	Puentes-cimientos y pilas 0334, 0415	PVC 1856
Producción-control 1680	Proyecto-Viviendas 0191	Puentes-cimientos y pilas- diseño 0457	PVC-tubería 1458
Programación (computadoras electrónicas) 0547, 0709	Proyectos 0920, 0943, 1012, 1804, 1810, 2077	Puentes-construcción 0123, 0137, 0365, 1142	Quezaltenango-clima 1298
Programación (computadoras electrónicas) lenguaje-ingeniería-enseñanza 1681	Proyectos de Construcción 0947	Puentes-diseño 0183, 0252, 0271, 1248, 1496, 1682	Radioactividad-medidas de seguridad 0518
Programación (matemáticas) investigaciones 0547	Proyectos de Ingeniería 0092	Puentes-diseño y construcción 0589	Radiotrazadores 0985
Programación CPM 0321	Proyectos de inversión 0498	Puentes-estudios 1286	Rampas 1826
Programación lineal 0742, 1013	Proyectos Sociales 1903, 1924	Puentes-fallas 1023	Rastro 1933, 1987
Programación-computadoras electrónicas 0392	Proyectos-Factibilidad 1308	Puentes-Guatemala-cuidado y reparación 0818	Rastros 1570
Programación-computadoras electrónicas-construcción 0468	Proyectos-Hospital 0098	Puentes-localización 1335	Rastros-Construcción 0526
Programas de capacitación 1871	Proyectos-Infraestructura 0213	Puentes-modelos 1286	Rayos laser-construcción 1683
Programas de computadoras 0862, 1746	Proyectos-ingeniería 2211	Puentes-superestructura 1464	Reactores anaeróbicos 0067
Programas de computadores 0462	Puente 1832	Puertos 0346, 0796, 0927, 1328, 1387	Reactores biológicos 1988, 1992, 1995, 2001, 2010, 2012, 2015, 2031, 2033
Programas de vivienda 1860, 1889	Puentes 0006, 0047, 0082, 0088, 0144, 0327, 0731, 1151, 1677, 1788, 1954	Puertos Comerciales 0959	Reciclaje 0059, 0822
Programas experimentales 1572	Puentes bailey 0130	Punto de descarga 1263	Reconocimientos 0472
Pronóstico de tránsito 1707	Puentes colgantes 0632, 0885, 1831, 1881	Purificación 1135	Reconstrucción 0115
Propiedades 1720	Puentes de carreteras 1809	Purificación de agua 2043	

ÍNDICE DE TESIS POR DESCRIPTOR

Recursos energéticos 1792	Reglamentos de la construcción 0889, 1932	Resistencia de materiales 1419, 1840	Rigidez-Marcos 0220
Recursos geotérmicos-Guatemala 0557	Rehabilitación urbana 0834	Resistencia de materiales-manuales de laboratorio 1018	Ríos 2028, 2137, 2140, 2156, 2158, 2159, 2166, 2173, 2185
Recursos hidráulicos 0228, 0302, 1222, 1579, 1878, 2181	Rehabilitacion-Pavimentos 0104	Resistencia ultima-diseño 1518	Ríos-control 0290
Recursos hidráulicos-Guatemala 0613	Relación de esbeltez 1537, 1962	Resistencia-concreto 1465	Ríos-Guatemala 0733
Recursos hidraulicos-planificacion 1166	Relleno sanitario 1291, 1996, 2134	Resistividad Eléctrica 0914	Ríos-Guatemala-aspectos sociales 1251
Recursos Hidricos 1913, 2142	Remodelación 1867	Resitencia al compresión 1542	Rios-Obra civil 0568
Recursos hidrológicos-Guatemala 1342	Rentabilidad 1455	Restauración de edificios 1867	Rocas 0126, 1753, 1762, 1936
Recursos humanos-estadística 0706	Reparación 1304	Revestimiento 1523, 1815	Rompeolas 1371, 1659
Recursos minerales 1887	Reparación de carreteras 0097	Revestimientos 0001, 1544	Rompeolas-Diseño 0266
Recursos naturales 1078, 2170	Reparacion-Puentes 0137	Revestimientos protectores 0414, 1236	Ruido 1985, 2022
Recursos naturales-Guatemala 0145	Reparaciones 0853	Riego 0035, 0068, 0144, 0321, 0335, 0386, 0904, 0921, 1033, 1195, 1242, 1437, 1474, 1499, 1652, 1684, 2014, 2030, 2062, 2168, 2174, 2175, 2178	Rutas comerciales 0217
Recursos naturales-Guatemala-topografia 0576	Residuos 2085	Riego de Aguas servidas 1336	Saneamiento 1536, 1552, 1739, 1775, 2083, 2092, 2114, 2124
Red Vial 0052	Residuos industriales 0354	Riego de aspersión 0197, 0585	Saneamiento ambiental 0109, 0177, 0222, 0307, 0324, 0405, 0425, 0555, 1149, 1688, 2038, 2041, 2042, 2061, 2102, 2120, 2122, 2132
Redes 1606	Residuos sólidos 2011, 2106, 2126	Riego-aprovechamiento 1437	Saneamiento básico 1688
Redes de distribución 1209, 1210, 1598	Residuos solidos domesticos 1996	Riego-aspectos económicos 0273	Saneamiento rural 1485, 2006, 2038, 2042, 2122
Refuerzo 1721	Residuos-aprovechamiento 0649	Riego-diseño 1331	Saneamiento urbano 2008, 2018, 2025, 2041, 2074
Refuerzo del concreto 1822	Resinas epóxicas 0603	Riego-distritos 1180	Saneamiento-Campamentos 0185
Refuerzo en Espiral 1916	Resinas epóxicas-construcción 0398, 0615	Riego-especificaciones 1223	Sedimentación 0639, 1533
Reglamento de construcción 0125	Resistencia a la flexión 1819	Riego-Guatemala 0380, 0643, 1445	Sedimentacion primaria 1988
Reglamento-proyecto 1316	Resistencia al esfuerzo cortante 1813, 1956	Riego-Guatemala-La Fragua 0767	Sedimentacion secundaria 1993
Reglamentos 0945	Resistencia al fuego 0402, 0700, 1320	Riego-medicion 1445	Sedimentadores 2063
Reglamentos de construcción 0812, 1001, 1446, 1955	Resistencia al impacto 1530	Riego-proyectos 1336	Sedimentos 0970
	Resistencia de esfuerzo cortante 1730		

ÍNDICE DE TESIS POR DESCRIPTOR

Seguridad 2083	Simplex-metodo 1083	Sub-Rasantes 1767	Supervisión-construcción 1133, 1227
Seguridad de carreteras 1886	Sismicidad 0152	Subestaciones eléctricas- estructuras 1061	Supervision-obras 1526
Seguridad e Higiene 0951	Sismo-resistente-estructuras 1080	Subrasantes 1784	Tabiques 0260, 0284, 0308, 0545
Seguridad en la construcción 1689	Sismología 0287	Suelo-cemento 0142, 1685	Tabiques-Tabla-Yeso 0182
Seguridad vial 1660	Sismología-Guatemala 0152	Suelos 0075, 0138, 0472, 0821, 1029, 2213	Tabla-Yeso 0182
Seguridad-Fabrics 0246	Sismos 0406, 0869, 1183, 1531, 1686, 1778, 1824	Suelos calcáreos 2143	Tablaestaca 1299
Seguros de construcción 0454	Sistema placa-viga monolit 0725	Suelos estabilizados con cal 1562, 1563, 1770, 1784	Tablaestacas 0021
Seguros de hipoteca 0599	Sistema Teocinte 1173	Suelos Estabilizados con Cal y Cemento 1940	Tablaestacas de acero- construcción 1093
Seguros y fianzas 1690	Sistema vial-propuesta 1086	Suelos Estabilizados con Caluña nueva opción en la construcción de pavimentos 1756	Tablestacas-análisis y diseño 0093
Semáforos 1662	Sistemas Constructivos 0313, 1343, 1405, 1633, 1637	Suelos-bajo CBR 1202	Takabeya-método 0899
Señalización 1568, 1891	Sistemas de construcción 1745, 1885	Suelos-clasificación 0857	Talleres mecánicos 1340
Señalización Vial 0204	Sistemas de Irrigación 1407	Suelos-conservación 0355	Talpetate 0221
Señalización vial-costos 1179	Sistematización de datos (computadoras electrónicas) 1687	Suelos-erosión-rio Villalobos 1513	Talpetate estabilizado 1280
Sequías 1107	Sistematización de datos (computadoras electrónicas) INIDE 0316	Suelos-estabilizacion 1079	Taludes 0456, 1839, 1914, 1947
Servicios públicos 1738, 1766, 1775, 1781, 1782, 1838, 1874, 1935	Sociología 1493	Suelos-estudios 0189	Taludes-estabilidad 1258
Servicios públicos-San Luis- Pueblo Nuevo (Sacatepéquez) 1162	Soldadores-diseño 0559	Suelos-Guatemala-análisis 0333	Taludes-mantenimiento 0616
Sifones 1750	Soldadura 0963, 0976	Suelos-inyeccion 1029	Tanques 1532
Sifones de Acero 1246	Soldaduras 0110	Suelos-resistencia al corte 1088	Tanques de acero 1115
Sifones-diseño 1246	Soldaduras-ensayos 0653	Supervisión 0013, 1008, 1099, 1938, 1942	Tanques de hormigón armado- análisis 0707
Silos 1278	Sondeo 0993	Supervisión de obras 0744	Tanques de sedimentación 0828
Silos-diseño y calculo 1345	Soyá 2030	Supervisión de viviendas 1476	Tanques de sedimentación- análisis 1403
Silos-estudios 1433	Sub-Bases 1767	Supervisión Obras Civiles 0153	Tanques Elevados 0929
Silos-sistemas 1344			Tanques Imhoff 2001, 2015

ÍNDICE DE TESIS POR DESCRIPTOR

Tanques-diseño 1009	Teoría Plástica 0975	Trabajadores 1689	Transporte publico 1161
Tanques-diseño y construcción 1692	Terracería 0292	Trabajo-organización científica 0503, 1221	Transporte publico-rutas 1165
Tanques-ferrocemento 1070	Terracerías 0678	Trabajo-racionalización 0897	Transporte urbano 0242, 1165, 1504, 1707, 1829, 1866
Tarifas 0907	Terremotos 2212	Trafico 0155, 1735, 1857, 1908, 1926	Transporte- area urbana 1500
Techos 0099, 0198, 1007, 1443, 1885, 1896	Terrenos-medición 1104	Trafico-Pasos a Desnivel 0463	Transporte-estadísticas 0135
Techos de Dos Aguas 0090	Textiles 0096	Tragantes 2079	Transporte-paradas 1161
Techos prefabricados 0120	Tierra Apisonada 1925	Tragantes de Tormenta 0103	Transporte-Soluciones 0552
Techos-Ladrillo de Barro Cocido 0099	Tierra armada 0023	Transformadas de laplace- aplicaciones 1235	Transportes 0242
Techos-Prefabricados 0106	Tierra-Cal 0313	Transiciones 1558	Traslapes 0037
Tecnología 1683	Tierras vacantes 1528	Transito 0087, 0166, 0964, 1554	Tratamiento agua potable 1973
Tecnología apropiada 0601, 0786, 0994, 1693	Tipología Estructural 0165	Tránsito urbano 0155, 0543, 0757	Tratamiento Aguas Servidas 0018
Tecnología innovaciones 0374	Topografía 0193, 0366, 0635, 0871, 1047, 1048, 1051, 1470, 1578, 1672, 1694, 1703, 1846, 1862, 1893, 1939, 1942, 1960	Tránsito urbano-Guatemala 1112	Tratamiento biológico 1990, 1993, 2009, 2049
Tecnología-innovaciones- Guatemala 1691	Topografía de alta precisión 1143	Tránsito-accidentes 0136	Tratamiento de agua 0038, 0041, 0146, 0506, 0673, 0925, 1135, 1380, 1565, 1838
Tejas 1910	Topografía-altimetria 1265	Tránsito-accidentes-Guatemala 0753	Tratamiento de agua potable 2040, 2044, 2053, 2070
Tejas de barro cocido 0684	Topografía-aplicada 1140	Transmisión de información 1850	Tratamiento de agua-plantas Agua Potable 0300
Telecomunicaciones 0372, 0851, 1837	Topografía-especificaciones 0652	Transporte 0343, 0587, 1958	Tratamiento de Aguas 1907, 1970, 2039
Teléfono 0101, 0194	Topografía-instrumentos 0426, 1048	Transporte de carga 1384	Tratamiento de aguas negras 0066, 0067, 0072, 0118, 0558, 1000, 1243, 1830, 1836
Teléfono-Guatemala- planificación 0224	Topografía-metodos 1415	Transporte de pasajeros 1829	Tratamiento de aguas residuales 1969, 1979, 1981, 1992, 1993, 1998, 1999, 2000, 2001, 2002, 2004, 2007, 2010, 2012, 2015, 2016, 2019, 2020, 2023, 2031, 2032, 2033, 2047, 2048, 2049, 2063, 2067, 2074, 2075, 2087, 2093, 2094, 2098, 2099, 2113, 2129, 2130, 2135, 2160
Teléfonos 0628, 0676, 0804	Topografía-observacion astronómica 1254	Transporte de Sedimentos 0970, 2144	Tratamiento de Aguas Servidas 0236, 2101, 2103
Telémetros 0699	Torres 1272	Transporte extraurbano 0549, 0737	
Televisión-antenas- instalaciones 1273	Torres de conducción 1727	Transporte ferroviario 1793	
Tenencia de la tierra 1109	Torsión 0928, 1399	Transporte motorizado- América Central 0979	

ÍNDICE DE TESIS POR DESCRIPTOR

Tratamiento de datos 1742	Tuberías asbesto-cemento 1593	Turbinas Pelton 1698	Vehículos-presupuestos y costos 0743
Tratamiento de desechos industriales 2116	Tuberías de acero 1482	Urbanismo 0070, 0111, 0191, 0250, 0343, 0364, 0447, 0521, 0562, 0680, 0703, 1158, 1185, 1294, 1699, 1701	Velocidad 0390
Tratamiento de desechos líquidos 2115	Tuberías de agua 1831	Urbanismo Guatemala 0645	Ventanas 0956, 1877
Tratamiento de efluentes 2048	Tuberías de alcantarillado 1835	Urbanismo-administración y organización 1509	Ventanas de aluminio 0956
Tratamiento de efluentes domésticos 2031	Tuberías de concreto 0080	Urbanismo-alameda (Guatemala) 1300	Vertederos 1575, 2171
Tratamiento de efluentes industriales 1995	Tuberías de hormigón 0636, 1478	Urbanismo-Guatemala 0306, 0356, 0896, 1700	Viabilidad 1749, 1844
Tratamiento de excretas 1780	Tuberías de hormigón-diseño y construcción 1003	Urbanismo-Guatemala- aspectos sociales 0077	Viaductos 0916
Tratamiento Químico 0995	Tuberías para alcantarillados 1782	Urbanismo-Guatemala- valoración 1132	Vías férreas 0660
Tratamiento secundario 2003	Tuberías Plásticas-Agua Potable 0201	Urbanismo-presupuestos y costos 0664	Vías ferreas-mantenimiento y reconstrucción 1213
Trayectoria crítica, m, todo de la 1077	Tuberías PVC 0954	Urbanización 0070, 0382, 1184, 1311, 1728, 1764, 1960	Vías urbanas 1072
Trazado de asentamientos 1047	Tuberías Instalacion 0428	Urbanización-Reglamento 0125	Vibración-método gráfico 1292
Trazado de carreteras 1809	Tuberías-instalaciones 1395	Urbanizaciones 0013, 0339, 1590	Vibraciones 0403, 1870, 1901
Trazado urbano 1844, 1960	Tuberías-perdidas 1173	Urbanizaciones Campestres 1058	Vidrio 0004, 1530
Tren de Aseo 0032, 0059	Tubos de concreto 0477, 1796, 1852, 1853	Urbanizaciones-Canalización Telefónica 0101	Vidrio-industria y comercio- Guatemala 0513
Tubería de agua 1733, 1737	Túneles 0086, 0170, 0717, 1372, 1449, 1695	Urbano-desarrollo 1158	Viento 1154
Tubería de Cementos 1852, 1853	Túneles viales 1858	Utilización de Explosivos 0126	Viento-carga 1430
Tubería de Concreto 1025	Túneles-analisis estructural 1697	Valoración de Trabajos 1221	Viga conjugada 0508
Tubería de Mampostería 1025	Túneles-construcción 0195, 0500, 0512, 1408	Valuación urbana 1132	Vigas 0205, 0303, 0683, 0779, 0941
Tubería en Carreteras 1025	Túneles-ensayos 0713	Varillas de refuerzo 1822	Vigas acarteladas 0176
Tubería metálica 1719, 1796	Túneles-excavacion 1092	Vehículos-peso 1010	Vigas carrileras 1067
Tubería-envejecimiento 1458	Túneles-instalaciones 1038	Vigas de Acero 0932	Vigas curvas 0255, 0323, 1054
Tuberías 0030, 1494, 1852, 1853, 1931, 2008, 2018, 2025, 2035, 2117	Túneles-perforación 0815	Vigas de alabafilería 0719	
	Túneles-proceso constructivo 1696		

ÍNDICE DE TESIS POR DESCRIPTOR

Vigas de albañilería 0214, 0791, 1271	Vivienda 0054, 0256, 0298, 0299, 0447, 0449, 0773, 0786, 1008, 1452, 1539, 1704, 1713	Viviendas económicas 1638, 1653
Vigas de concreto 1428	Vivienda de bajo costo 0095, 0260, 1963	Viviendas en serie 1192, 1476
Vigas en puentes 1067	Vivienda Económica 0206, 1146	Viviendas-aplicacion de plásticos 1205
Vigas metálicas 1825	Vivienda Familiar y Multifamiliar 0537	Viviendas-construccion 1192
Vigas Peralgadas 1607	Vivienda popular-construcción 0253	Viviendas-muros 1247
Vigas prefabricadas 1113	Vivienda rural 1062, 1124, 1925, 1963	Viviendas-Prefabricadas 0161
Vigas-agrietamiento 1239	Vivienda rural-Guatemala 0875	Voladizos 1377, 1741
Vigas-análisis 0323, 1067	Vivienda-aspectos económicos 1311	Volcanes 1531
Vigas-análisis y calculo 1215	Vivienda-condiciones sanitarias 1502	Vulcanología 1579
Vigas-concreto presforzado 1207	Vivienda-construcción 0015, 0157, 0247, 0289, 0299, 0999, 1476	Yeso 0182, 0219
Vigas-cortes 1416	Vivienda-contratos y especificaciones 1702	Yeso-paneles 0284
Vigas-deflexiones 1362	Vivienda-desarrollo económico 1321	Zanja de Oxidación 0925
Vigas-diseño 1390	Vivienda-financiamiento 1417	Zapatatas 1361
Vigas-diseño y construcción 1054, 1239	Vivienda-Guatemala 0304	Zinc 1078
Vigas-diseño-análisis 0842	Vivienda-Guatemala- financiación 0693	Zona de subduccion 1183
Vigas-esfuerzo cortante 1215	Vivienda-Gumarcaah, Santa Cruz del Quiché, Guatemala- construcción 1337	Zonas Urbanas 1752
Vigas-estudio experimental 1257	Vivienda-materiales 1355	
Vigas-momentos 1416	Vivienda-mejoramiento 1250	
Vigas-refuerzo a corte 1257	Vivienda-presupuestos y costos 0537	
Vigas-seccion variable 1390	Vivienda-Terremoto 1976 0298	
Viguetas 1642, 1745, 1783, 1841, 1904, 1927	Viviendas 0147, 0505, 1311, 1637	
Viguetas de cerámica 1454		
Villa Canales-abastecimiento de agua 0451		

ÍNDICE DE TESIS POR TEMAS DE LA CARRERA DE INGENIERÍA CIVIL

Abastecimiento Agua 1071	Acero de Alta Resistencia utilizado en Concreto Reforzado 0371	AereoTren 0552	Agua sedimentada 2002
Abastecimiento de Agua 0025, 0030, 0041, 0051, 0064, 0069, 0112, 0117, 0143, 0154, 0179, 0190, 0197, 0199, 0222, 0223, 0234, 0254, 0265, 0286, 0288, 0293, 0318, 0340, 0357, 0378, 0394, 0409, 0460, 0464, 0489, 0492, 0528, 0577, 0578, 0590, 0593, 0931, 0933, 0968, 1011, 1012, 1042, 1056, 1125, 1907, 1923, 1924, 1929, 1935, 1968, 1971, 1975, 2013, 2034, 2073, 2077, 2080, 2082, 2084, 2091, 2107, 2111, 2118, 2125, 2131, 2154, 2163, 2164	Acero estructural 1367	Aeropuertos 1057	Agua Subterranea 1479, 2157
Abastecimiento de agua rurales 1975	Acero-Concreto-Tuberia- Limpieza 0407	Afluentes de plantas de tratamiento de aguas negras 1978	Agua superficial 2153
Abastecimiento de Agua Urbano 0079	Acero-estructuras 1177, 1439, 1588, 1658	Aforo de rio 2136	Agua, Uso del 0915
Abastecimiento de Agua- Ampliacion 0352	Acero-propiedades y composicion 1522	Aglomerantes 0911, 0974, 1414, 1543, 1634	Agua-abastecimiento 1085, 1095, 1100, 1116, 1118, 1127, 1134, 1156, 1157, 1163, 1167, 1173, 1206, 1220, 1249, 1255, 1274, 1276, 1289, 1290, 1312, 1388, 1392, 1393, 1397, 1401, 1402, 1404, 1444, 1450, 1459, 1471, 1501, 1506, 1527, 1532, 1535, 1552, 1553, 1557, 1564, 1567, 1583, 1584, 1585, 1586, 1592, 1594, 1595, 1596, 1597, 1598, 1599, 1602, 1603, 1605, 1682, 1709, 1716, 1724, 1733, 1738, 1775, 1823, 1838, 1842
Abastecimiento de Agua- Diseño y Ejecucion 0501	Aceros estructurales 1769	Aglomerantes para concreto 1748	Agua-abastecimientos 1155, 1164
Abastecimiento de Agua- Evaluacion 0581	Actividad Sismica 0100, 1531	Agregados 0935, 1538, 1546, 1732, 1753, 1779, 1948	Agua-Analisis 0278
Abastecimiento de Agua- Evaluacion y Ejecucion 0527	Acueductos 1145, 2080, 2090, 2091, 2118	Agregados para Concreto 0507	Agua-conduccion 1743, 1831
Abastecimiento de Agua- Prefactibilidad 0502	Acueductos rurales 2077, 2096, 2097	Agregados-propiedades 1720	Agua-contaminacion 1084
Abastecimiento Publico de Agua Potable 0473	Acueductos-Agua Potable 0254	Agrietamiento 1239	Agua-diseño 1085, 1118, 1167, 1173, 1603, 1737
Absorcion del suelo 2075	Acuiferos 0168, 1976, 2143, 2147	Agrietamiento del Concreto 0114	Agua-normas de calidad 1189
Acabados-Paredes-Cielos 0414	Adherencia 0036, 1020	Agrietamiento-Concreto 0108	Agua-purificacion 1135, 1189, 1261, 1315, 1403, 1592
Accesorios 1391, 1494, 2090	Adhesivos 0192	Agrimensura 1569	Agua-redes de Distribución 1209
Accidentes 1663	Administracion de proyectos 2211	Agua como Recurso 0915	Agua-sistemas 1393, 1395
Accidentes de Trafico 0136	Administracion-Carreteras 0565	Agua de lluvia 2079, 2154	Agua-tuberia-accesorios 1402
Acero 0031, 0264, 0570, 1736	Adobe 0057, 0121, 0221, 0233, 0582	Agua de lluvia 2079, 2154	Aguas mieles 2130
	Adobe estabilizado con cal 0121	Agua negras-utilizacion 2160	Aguas negras 1830, 1991, 2019, 2063, 2087
	Adobe-Ensayos 0233	Agua para usos industriales 2164	Aguas negras pretradas- utilizacion 2030
	Adobes 0187	Agua Potable 0234, 0249, 0265, 0286, 0320, 0572, 0943, 0944, 1989, 2034, 2043, 2055, 2077, 2078, 2095, 2107, 2111, 2123, 2163, 2164	
	Adoquin-Pavimentacion 0328	Agua Potable-Introduccion 0293, 0409	
	Adoquines 0081	Agua Potable-Mejoramiento 0378	
	Aereopuertos 1946	Agua Potable-Tratamiento 0262	
		Agua Potable-Uso 0340	

ÍNDICE DE TESIS POR TEMAS DE LA CARRERA DE INGENIERÍA CIVIL

Aguas negras-tratamiento 1836	Alcantarillado-Diseño 0269	Alumbrado Electrico 0244	Analisis estructural-metodos 1669
Aguas potable-diseño 1406	Alcantarillado-Mercado-Rastro 0405	Ampliacion Alcantarillado Sanitario 0018	Analisis Exacto 1041
Aguas residuales 1990	Alcantarillado-Proyecto 0404	Ampliacion Sistema de Agua Potable 0223	Analisis fisico-quimico del agua 2149
Aguas Servidas 0913, 1186, 1944, 2069, 2074, 2075, 2103	Alcantarillado-punto de descarga 1263	Analisis cualitativo de estructuras 0961	Analisis hidraulico por modelo de disipadores de energia 2151
Aguas servidas-disposicion 1291	Alcantarillado-sistema 1305, 1382, 1461	Analisis de costos 0181, 0217, 0285, 1763, 1828	Analisis Plastico de Estructuras de Acero 0083
Aguas servidas-metodos de tratamiento 1190	Alcantarillado-sistemas 1096, 1127, 1176, 1245, 1256, 1263, 1291, 1471, 1606, 1608	Analisis de Costos- Canalizacion Telefonica 0101	Analisis sobre Modelos de Estructuras 0598
Aguas Servidas-tratamiento 1243, 1380, 1533, 1664	Alcantarillados 0148, 0159, 1395, 1780	Analisis de Estructuras de Muros 0934	Analisis Vectorial en Ingenieria 0368
Aguas Subterraneas 0044, 0069, 0939, 0962, 1600, 1601, 1754, 1913, 1972	Alcantarillados de Tormenta 0495	Analisis del Regimen de Aguas Superficiales 0207	Analisis y Diseño en Concreto 1896
Aguas Subterraneas- Explotacion 0301	Alcantarillados Sanitarios 0034	Analisis economico de equipo 2134	Analisis y Diseño Estructural por computadora 0548
Aguas subterranes 2119	Alcantarillados-diseño 1766, 1782, 1835	Analisis Economico de una Empresa 0180	Analisis-Diseño-Concreto Reforzado 0297
Aguas Superficiales 0071, 0969, 0970, 2024, 2029	Alcantarillados-reglamentos- diseño-construccion 1812	Analisis Estructural 0091, 0455, 0961, 0965, 1009, 1175, 1462, 1697, 1708, 1818, 1831, 1840, 1850	Anillo circular con acartelamiento parabolico 0977
Alcantarilla 1934	Alcantarillados-sistemas 1556	Analisis Estructural con Computadora 0462	Aplicacion de Computadoras 0091
Alcantarillado 0173, 0274, 0377, 0954, 1980, 2018, 2025, 2141, 2182	Alcantarillas 1930	Analisis Estructural con Computadoras 0297	Aplicacion de Morteros 0411
Alcantarillado Combinado- Diseño de Red 0531	Alcantarillas-carreteras 2182	Analisis Estructural de Puentes 0006, 0047	Aplicaciones a Computadoras 0965
Alcantarillado de pequeño diámetro 2018	Alcantarillas-diseño 1406	Analisis Estructural-cargas 1105	Aplicaciones de Computadoras 0124
Alcantarillado poco profundo 2018	Alcantarillas-tuberia 1025	Analisis estructural-concreto 1817	Aplicaciones para Computadora 0316
Alcantarillado Sanitario 0017, 0018, 0061, 1003, 1517, 1928, 2008, 2025, 2035	Algas 2125	Analisis Estructural-Elementos de Seccion Variable 0571	Aplicaciones para Computadoras 0107
Alcantarillado sanitarios- diseño 2027	Alineamiento Vertical- Carreteras 0294	Analisis Estructural-Marcos 0383, 1746	Apoyos en Estructuras de Concreto Reforzado 0439
Alcantarillado-Ampliacion 0272	Alternativas de Transporte 0552, 0587	Analisis Estructural-Marcos con Vigas Curvas 0323	Apoyos-Puentes 0415
Alcantarillado-Construccion- Supervision 0534	Altimetria 0050, 1265, 1961		
	Altimetria-metodos 1030		

ÍNDICE DE TESIS POR TEMAS DE LA CARRERA DE INGENIERÍA CIVIL

Aprovechamiento de desechos 2102	Bambu 0237, 0260, 1217, 1516	Bovedas 0099, 0918, 1240	Cambio de Secciones en una Estructura y su Relacion con el Análisis Estructural 0363
Arcos 1054	Bancos de Materiales 0094	Bovedas Cilindricas 0099	Camino 1475
Arcos de mamposteria 1025	Bancos de Materiales- evaluacion 1281	Bovedas de Ferrocemento 0084	Camino Rurales 0330
Arcos Elasticos-Estudio 0514	Basculas Industriales 0102	Bovedas de Ladrillo de Barro Cocido 0099	Campamentos de emergencia 2124
Area de abastecimiento de agua 1968	Base 1153	Bovedas Reticulares 0275	Campamentos-Diseno- Construccion-Saneamiento 0185
Areas marginales 2059	Bases de Datos 0316	Bulevares 0964	Caca de castilla 0057, 0582
Areas marginales servicios 1981	Bases-Pavimentos 0142	Caidas de agua 2146	Canales 0074, 0129, 0144, 1033, 1548, 1550, 1747
Arena de rio 0974	Basctecimiento de Agua 0216	Cal 0974, 1748, 1800	Canales Abiertos 1558
Arena pomez 2009, 2045, 2060	Basura 1481, 1944	Cal-Aprovechamiento 0397	Canalizacion Telefonica 0194
Arena pomez-filtro 2000	Basuras 0032, 0984, 2128	Calculadoras Hewlett Packard- Uso 0481	Cantidad de Movimiento 1901
Arietes Hidraulicos 0910	Basureros 1972	Calculo de caudales 2179	Capacidad de arrastre de sedimentos 0969
Articulaciones 0439	Basureros clandestinos 2072	Calculo de Losas 0988	Capacidad de Trafico 0992, 1618, 1660
Asentamientos Humanos 0191, 1981	Biodegradacion 2020	Calculo de proyectos de riego 2178	Capacidad soporte-suelo 1307
Asentamientos-estimacion 1144	Biosimulador 2020	Calculos 1712	Captacion 0025, 0041, 0112
Asfalto 0453	Biosimuladores 2032	Calidad ambiental 2100	Captacion de agua lluvia 2154
Asfaltos 0388	Block de Arena Pomez- Fabricacion 0427	Calidad ambiental de playas publicas 2061	Captacion-Agua Potable 0179
Aspectos Sociales 0077	Bloques Ceniza Volcanica-Cal para Construccion de Viviendas 0419	Calidad del agua 1971, 1972, 2028, 2062, 2078, 2149, 2156, 2158, 2164, 2166	Captacion-pozos 1376
Autoconstruccion 0247	Bloques de Arena Pomez 0256	Calidad del agua como cuerpo receptor 2037	Captaciones de agua 2051
Avalés 1132, 1385, 1614	Bloques-modulo de elasticidad 0958	Calidad del agua negra 1978	Caracteristicas del Bambé 0952
Avenidas de agua 1288	Bodegas 1344, 1646	Calidad del agua negra tratada 2016	Caracteristicas del Profesional de la Ingenieria 0448
Avenidas de Aguas 1226	Bombas 1823	Calidad del agua potable 1983	Caracteristicas morfologicas- cuencas 2177
Aves 2115	Bombeo 0197, 1450, 1597, 1931, 2097	Calidad del agua subterranea 2119	
Bajareque 0095			

ÍNDICE DE TESIS POR TEMAS DE LA CARRERA DE INGENIERÍA CIVIL

Caracterización de desechos sólidos 1986	Carreteras-elementos geométricos 1313	Caudales medidos 2027	Clima 1298
Carbon vegetal-filtro 1969	Carreteras-equipos 1621	Caudales teóricos 2027	Climas 1505
Carga de Pandeo-Columnas 0538	Carreteras-especificaciones 1072	Caudales-Pronóstico 0290	Climatología 0369
Cargas 1136	Carreteras-estudios técnicos 1060	Causas de Agrietamiento 0114	Cloración del agua 2017, 2040, 2070, 2081, 2110
Cargas de diseño 1154, 1430, 1896, 1952	Carreteras-infraestructura 1824	Cavitación 0396	Clorinización 2040, 2070, 2081
Cargas de Diseño en Puentes 0027	Carreteras-mantenimiento 1621	Centros Comerciales-Ubicación 0461	Clorinización del agua 2017
Cargas de Diseño-Puentes 0130, 0365	Carreteras-mejoras 1620	Centros de Recreo 0250	Coagulación 2056
Cargas de Impacto 0480	Carreteras-mejoras y mantenimiento 1623	Ciclos de un Proyecto 0990	Coagulación del agua 2044, 2053, 2167
Cargas en Columnas 0016	Carreteras-renglones de trabajo 1201	Cilindros 0977, 1421	Coagulante natural 2056
Cargas por Sismo 0305	Carreteras-terminos 1622	Cimentaciones 1196, 1307, 1816	Código de Trabajo 1689
Cargas por viento 1154, 1430	Carreteras-terminos técnicos 1619	Cimentaciones poco Profundas 0579	Código Fuerzas de Sismo Universidad de Stanford 0305
Carretera-costo de transporte 1201	Carreteras-terraceria 1090	Cimentaciones-Equipo Electromecánico 0586	Códigos antisísmicos 1872
Carretera-mejora 1497	Cascaras 0096, 1334	Cimientos 0189, 1361, 1368, 1426, 1518, 1625, 1626	Códigos de Concreto 0046
Carretera-Planificación 0174	Cascarones 1845	Cimientos Aislados 1915	Coefficiente C 2091
Carreteras 0009, 0052, 0097, 0128, 0330, 0370, 0983, 1153, 1475, 1734, 1801, 1897, 1899, 1902, 1919, 1951	Catastro Municipal 0063	Cimientos Combinados-concreto Reforzado 0178	Colectores 0173, 1295
Carreteras de Terraceria 0983	Catastrofe-efecto en los abastecimientos de agua 2131	Cimientos-algoritmos 1299	Columnas 0016, 0046, 0245, 0417, 0987, 1037, 1319, 1419, 1537, 1630, 1916
Carreteras, Elaboración de Perfiles de Proyectos 1903	Catastrofes 2131	Cimientos-Diseño Código ACI 318-63 0258	Columnas de Acero 0932
Carreteras-costos 1749	Caudal de Descarga 0034, 2027	Cimientos, Silos 1278	Columnas Esbeltas de Concreto Armado-Análisis-Diseño 0594
Carreteras-diseño 1456	Caudal de diseño 2141	Cisternas 1847	Columnas-análisis 1268
Carreteras-diseño geométrico 1784	Caudal-medidores 1573	Cisternas de agua 2084	Columnas-Cambio de Sección 0375
Carreteras-economía 1201, 1330, 1497, 1620	Caudales 2179	Clasificación 1017	Columnas-diseño 1628, 1629, 1715
Carreteras-Economía, Carretera-mejoras 1241	Caudales anuales 2165	Clasificación de Bambú 0952	Comercialización de Servicios de Agua 0079
	Caudales de estiaje 2159		

ÍNDICE DE TESIS POR TEMAS DE LA CARRERA DE INGENIERÍA CIVIL

Construccion de Terminal de Autobuses 0549	Construcciones 1918	Contratacion de Obras 0980, 1244, 1252	Controles Geometricos de una Carretera 1897
Construccion de tuneles 1372	Construcciones Civiles 1935	Contratos de Construccion 0980, 1244	Corrientes superficiales 0969
Construccion Lineas de Transmision Electrica-Planificacion y Programacion 0536	Construcciones de Instalaciones donde se usan radiaciones 0518	Control de Agrietamientos 0114	Corte-estructuras 0998
Construccion Lineas Electricas 0160	Construcciones Economicas 0279	Control de Calidad 0513	Corteza terrestre-desplazamiento 1577
Construccion-Canalizacion Telefonica 0194	Construcciones Elevadas 1727	Control de calidad de las soldaduras 0963	Costo de Mano de Obra 0209
Construccion-Diseno-Mantenimiento de Drenajes 0159	Construcciones Mixtas 0056	Control de Calidad del Concreto 0105	Costo-movimiento de Tierras 1044
Construccion-Drenajes 0148	Construcciones 1933	Control de Compactacion 1427	Costo-presupuesto 1044
Construccion-Edificios 0235	Consultoria 0127	Control de contaminacion 1485	Costos 0195, 0950, 1378, 1713, 2211
Construccion-Escuelas 0165	Consumo de agua 2107, 2111, 2127	Control de Costos 0151, 0261, 0275, 0350, 0429, 0477, 0953, 1466, 1574	Costos de Construccion de Puentes 0082
Construccion-Guatemala 0306	Consumo de agua potable 2013	Control de Costos-Alcantarillados 0401	Costos Unitarios-Carreteras 0504
Construccion-Helipuertos 0208	Consumo de Agua-Variaciones horarias y diarias 0249	Control de Costos-Carreteras 0424, 0566	Costos-Carreteras 0217
Construccion-Lineas de Transmision Electricas 0438	Contabilidad de Costos 0953	Control de Costos-Pavimentos Rigidos 0546	Costos-Control 1455
Construccion-manual 1480	Contaminacion 0307, 1309	Control de Costos-Vivienda 0537	CPM 0119
Construccion-Mercados 0392	Contaminacion ambiental 1985, 2037, 2057, 2064, 2072, 2089	Control de inundaciones 2185	Cuantificacion del recurso agua 2136
Construccion-presupuestos 1763	Contaminacion Ambiental-Aire 0240	Control de la Construccion 0119	Cuantificacion materiales-Urbanizaciones-Edificios 0339
Construccion-Privada 0351	Contaminacion de Cuencas 0373	Control de la Contaminacion 0966	Cuenca 2136, 2137, 2140, 2152, 2153, 2159, 2162, 2169, 2173
Construccion-Puentes 0123	Contaminacion del aire 1324, 2057, 2089	Control de Materiales 1346	Cuenca de un rio 1251, 1513
Construccion-reglamentos 1771	Contaminacion por automoviles-Fuentes Moviles 0240	Control de Obras 0206, 0384	Cuenca-Estudio Hidrologico 0344, 0360, 0369
Construccion-Tuneles 0170	Contaminacion por ruido 2022	Control de Trabajo 1616	Cuenca-estudios 2157
Construccion-vivienda 0299, 0523	Contaminacion-Agua 0373	Controles de Diseno Geometrico de una Carretera-Velocidad 0390	Cuenca-factores fisicos 1208, 1513
Construccion-Viviendas 0147, 0247	Contaminacion-fuentes de agua 1968	Controles de Trafico 0024, 0204, 1179, 1359, 1568, 1663	Cuenca-Recursos Hidraulicos 0335
			Cuencas 0045, 0065, 0290, 2177

ÍNDICE DE TESIS POR TEMAS DE LA CARRERA DE INGENIERÍA CIVIL

Compactacion 0138, 0912, 1427, 1925	Concreto Liviano 0251	Concreto-componentes 1634, 1670	Concreto-Resistencia-Curado 0452
Compactacion de Suelos 0138	Concreto Liviano de Pomez 0164	Concreto-composicion 1137, 1169	Condiciones ambientales para un rastro 1987
Compactacion-ensayos 1566	Concreto liviano de pomez- muros 1024	Concreto-Construccion 0279	Conduccion 0041
Compostaje 2085	Concreto Liviano reforzado con fibra Vegetal 0525	Concreto-costo 1218	Conduccion de Agua 0051, 0112
Compresion 0958	Concreto para albañileria 1169, 1301, 1717, 1718, 1722	Concreto-deformaciones 1319	Conduccion por Gravedad 0197
Compresion en la Mamposteria 0149	Concreto postensado 1477	Concreto-Deformaciones y Agrietamiento 1304	Conduccion-Agua Potable 0179
Compuertas hidraulicas de tablero vertical deslizante 0989	Concreto Preesforzado 0211, 0215, 1670	Concreto-diseño 1065, 1643, 1645, 1654	Conectores de Fusion en Estructuras de Concreto Reforzado 0516
Computacion aplicada a cursos del Area de Estructuras 0091	Concreto Presforzado 1188, 1802	Concreto-diseño de mezclas 1174	Conexion Domiciliar 0061
Computadoras-aplicaciones 1632	Concreto presforzado-analisis 1138	Concreto-Diseño Estructural 1323	Conexion domiciliar de agua potable 2095
Comunidad a orillas de un lago 2120	Concreto presforzado-analisis y diseño 1207	Concreto-diseño y analisis 1377	Conexiones 0561
Comunidades a orillas de estuarios 2132	Concreto presforzado-diseño y analisis 1317	Concreto-ductilidad 1170	Conexiones Soldadas 0110
Comunidades a orillas de lagos 2132	Concreto Reforzado 1037	Concreto-Ensayos No Destructivos 0277	Confeccion del Proyecto 1636
Comunidades rurales 2077	Concreto y Acero 1320, 1910, 1964	Concreto-estructuras 1304	Congestionamiento de Trafico 0543
Concreto 0108, 0171, 0996, 1736, 1740, 1741, 1783	Concreto y Mortero de Albanileria 0911, 1917	Concreto-Estudios 0525	Consolidacion 0942, 1144
Concreto Armado 0133, 1212, 1435, 1477, 1692, 1706, 1769, 1785	Concreto y Morteros de Albanileria 1894	Concreto-manual 0479	Consolidacion en Suelos 0942
Concreto Armado I 1521	Concreto-Acero 0056	Concreto-materiales constituyentes 1098, 1589	Constabilidad de Costos 0151
Concreto Armado-diseño 1819	Concreto-agregados 1101, 1281, 1720, 1753	Concreto-Modulo de Elasticidad 0387	Control de Costos 0206
Concreto Armado-propiedades 1813	Concreto-agrietamiento y deformaciones 1216	Concreto-propiedades 1066, 1301, 1467, 1495, 1565, 1633, 1722, 1822	Construccion de acueductos 2096
Concreto Asfaltico 0389, 0981	Concreto-agua 1565	Concreto-propiedades y composicion 1320	Construccion de Carreteras- Normas 0128
Concreto de Albañileria 0935, 1066, 1098, 1101, 1137, 1174, 1217, 1565, 1589, 1653, 1732	Concreto-analisis 1065	Concreto-requisitos ACI 1269	Construccion de drenajes 1016
Concreto de Alta Resistencia 0434	Concreto-analisis y diseño 1111, 1119, 1170	Concreto-Resistencia al Fuego 0402	Construccion de hidroelectricas 2148
			Construccion de Obras para Introduccion de Agua Potable 0460

ÍNDICE DE TESIS POR TEMAS DE LA CARRERA DE INGENIERÍA CIVIL

Cuencas-Estudios 0228	Demanda de agua urbana 2127	0506, 2065	Diseño de Estructuras en Mampostería 1389
Cuencas-Recursos de Agua 0228	Demandas de Agua Potable 0431, 0590	Destilería 2036	Diseño de hidroeléctricas 2148
Cuentas 0053	Depositos de agua 2084	Detalles de Construcción- Viviendas 0147	Diseño de Juntas 0005, 1064
Cuerpos Receptores 0283, 2037	Derecho de vía 1622	Detalles estructurales en plantas de tratamiento de aguas 2052	Diseño de losas 0029
Cunetas para Carreteras 0592	Derivados de Ceramicos 0997	Dibujo-Ingeniería 0175	Diseño de Muros 1962
Cápuas 0977, 1421	Desagues 2079	Digestión anaeróbica 2098	Diseño de plantas de tratamiento 2052
Curado a Vapor 0326	Desarenadores 0236, 1533, 2007	Diseño de edificios 1027	Diseño de Postes de Concreto 0133
Curado autogeno 0452	Desarrollo 0203	Diseño 1599	Diseño de Puentes 0047
Curado de Concreto 0326	Desarrollo de Comunidades 0203	Diseño antisísmico 1791, 1872	Diseño de sistemas de riego 2014
Curado-Concreto 0105	Desarrollo Urbano 0054, 1341	Diseño Construcción Sísmica 0312	Diseño en Acero 0973
Curva de duración de caudales 2142	Desarrollo-comunidades 0376	Diseño de Abastecimiento de Agua 1959	Diseño en Madera 0005, 1064, 1352, 1353
Curvas de descarga 2145	Desastres meteorológicos 2092	Diseño de Agua Potable 0907	Diseño Estructural 0932, 0998, 1009, 1027, 1043, 1055, 1114, 1136, 1188, 1191, 1234, 1399, 1440, 1441, 1460, 1486, 1640, 1641, 1644, 1704, 1708, 1719, 1740, 1744, 1831, 1896, 1937, 1950, 1952, 1955
Curvas de intensidad 1742, 1843	Desastres naturales 2092	Diseño de alcantarillas en carreteras 2182	
Curvas de intensidad de lluvia 2180	Descarga de Aguas Sevidas 0283	Diseño de Bovedas 0918	
Curvas Horizontales, Verticales y espirales-Cálculo 0535	Desecado de lodos 2098	Diseño de Canales 0074	Diseño Estructural con Computadora 0462
Datos pluviométricos 1293	Desechos 0354	Diseño de captaciones de agua 2051	Diseño Estructural en Acero 1965
DBO 1979	Desechos industriales 2116	Diseño de Carreteras 0230, 1026	Diseño Estructural-concreto 1817
Deformación 1006	Desechos líquidos 2115	Diseño de Columnas 0987	Diseño estructural-marcos 1746
Demanda Agua Potable 0451	Desechos líquidos de estiércol de ganado 1992	Diseño de concreto a Torsión 0441	Diseño Geométrico de Carreteras 0367
Demanda bioquímica de oxígeno 1979	Desechos líquidos en lechería 1995	Diseño de Elementos de Acero 0563	Diseño Geométrico de Vías Férreas 0580
Demanda de Agua 0944, 2107, 2111	Desechos líquidos industriales 2064	Diseño de elementos en Mampostería 1025	Diseño sísmo-resistente 1200, 1374
Demanda de agua en escuelas 2111	Desechos Sólidos 0017, 0032, 0059, 0984, 1291, 1481, 1921, 1932, 1944, 1986, 1996, 2011, 2054, 2059, 2086, 2106, 2126	Diseño de Estructuras 1004	Diseño y Análisis Estructural 0497
Demanda de Agua Potable 0117, 0357, 0362, 0432, 0572, 0577, 2013	Desinfección del Agua		

ÍNDICE DE TESIS POR TEMAS DE LA CARRERA DE INGENIERÍA CIVIL

Diseño y Construcción 0113	Dotación de Agua Potable 0143, 0451, 0593	Edificios Multifamiliares- Construccion 0157	Eliminacion de desechos sólidos 2086
Diseno-Analisis-Columnas 0245	Dotación de Agua Potable- Rural y Urbana 0190	Efluente agroindustrial 1991	Eliminacion de Excretas 0222
Diseño-concreto 1755	Dotacion-Agua Potable 0288	Efluente biologico 2000	Emanda de Agua Potable 0593
Diseño-Construcción de Elementos de Concreto Reforzado 0437	Dotacion-Urbana 0222	Efluente domestico 2020, 2103	Embalses 1275, 2150, 2161
Diseno-Drenajes 0148	Dranajes 0405	Efluente industrial 1969, 2020, 2064, 2103	Embalses-Estanques Piscicolas-Diseño y Construccion 0496
Diseno-Pilotes 0167	Drenaje-Agua Potable- Instalacion Domiciliar Rural 0418	Efluente tratado 2016	Empresas Constructoras 0060
Disipadores de Energía 0471, 2151	Drenaje-carreteras 1796	Efluente tratado biologicamente 1990	Empresas de la Construccion- conformacion 0393
Disposicion de Basuras 0405, 0984, 2128	Drenajes 0103, 0148, 0159, 0990, 1016, 2141	Efluentes de plantas de tratamiento de aguas negras 1978	Empuje de suelos en sotanos 0982
Disposicion de Desechos Sólidos 0059, 2011, 2126	Drenajes-Aereopuertos 0232	Efluentes domesticos 2031, 2113	Empuje de Tierras 0075, 1914
Disposicion de excretas 2102, 2132	Drenajes-Carreteras 0314, 0445	Efluentes tratados 2048	Emulsiones Asfalticas 0381
Disposicion de Excretas- Saneamiento 0555	Drenajes-Normas-Reglamento 0377	Ejercicio Profesional 0347	Encargados de obra 1082, 1150
Disposicion de residuos sólidos 2086	Drenajes-Subsuelo 0170	Elaboracion de Perfiles de Proyectos 1924	Encofrados Metalicos 0285
Dispositivos para disminuir velocidad 1295	Ductilidad en concreto 1418	Elemento humano 1102, 1109	Energia 2146
Distribucion de Agua 0051, 0112, 0201	Durabilidad de Materiales 0085	Elemento Humano-Poblacion 0191	Energia Electrica 1074, 1222, 1370
Distribucion de Carga Lateral 0934	Dureza-Agua 0278	Elementos Basicos de una Carretera 0230	Energia solar-purificacion del agua 1984
Distribucion de Cargas 1896	Dureza-Ensayos 0922	Elementos de Concreto Preesforzado 0215	Ensayo en Concreto 0996
Distribucion-factores sociales 1109	Duroport 2112	Elementos de Concreto Reforzado 0497	Ensayo no Destructivo 0996
Dosificación para la coagulación del agua 2053	Ecologia 2161	Elementos de Estructuracion 1139	Ensayo-Aceros 0264
Dotación 0117, 0931	Economia en Carreteras 0957	Elementos de mamposteria- diseno 1581	Ensayos 1035, 1530
Dotación Agua Potable 0357, 0362, 0431, 0432, 0590	Ecosistemas 0576	Elementos Estructurales 1006	Ensayos de Compresion Muros de Piedra 0196
Dotación de Agua 0048, 0064	Edad del Concreto-Resistencia 0387	Elementos finitos-metodo 1036	Ensayos Destructivos 0922
	Edificios 1027, 1050, 1061, 1329, 1442, 1463, 1564, 1635, 1803		

ÍNDICE DE TESIS POR TEMAS DE LA CARRERA DE INGENIERÍA CIVIL

Evapotranspiracion 2176	Filtracion 1970, 2002	Filtros verticales de piedra pomez 2048	Formaletas-Construccion 0291
Evolucion meteorologica 1431	Filtracion de flujo horizontal 2067	Financiamiento 1310	Fórmula de Hazen-Williams 2091
Exámenes bacteriologicos 2149	Filtracion en agua potable 2043	Financiamiento de Proyectos 0267	Fosa septica 1999
Excavacion 1262, 1400, 1911	Filtracion lenta 1997, 2049	Financiamiento de Proyectos de Ingenieria 0487	Fosas Septicas 0913
Excretas-tratamiento 1780	Filtracion rapida 2058	Financiamiento-CHA 0172, 0200	Fotocatalisis solar 1979
Exploracion 0939	Filtracion rapida de agua potable 2045	Financiamiento-Construccion 0267	Fotogrametria 0314, 0435, 1199
Exploracion Geotermica 0345	Filtro anaerobico de pequena altura con flujo ascendente 2004	Financiamiento-Vivienda 0304	Fotogrametria en Proyectos de Ingenieria 0499
Explotacion de acuíferos 1976	Filtro anaerobio 2004	Financiamiento-Viviendas 0172	Fuentes de Agua 0069, 0168, 0318, 0520, 0962, 1360, 1971, 1976, 1983, 2017, 2028, 2062, 2125, 2143, 2147, 2152, 2153, 2154, 2156, 2164
Fachadas de vidrio y aluminio 0956	Filtro lento 2000	Fisuras en losas de concreto 1021	Fuentes de Agua-Pozos 0310
Factibilidad 1308	Filtro para agua de consumo humano 2055	Flexibilidades-metodo 1648	Fuentes emisoras de ruido 1985
Factibilidad Tecnica- Economica y Financiera 0526	Filtros 0038, 1261, 1967, 1969, 2004, 2058	Floculadores de medios porosos 1994	Fuerzas Cortantes y Momentos Flexionantes 1956
Factibilidad-estudio 1388, 1624, 1647	Filtros anaerobico con flujo ascendente 1999	Floculadores hidraulicos 2088	Galerias de Infiltracion- Diseño-Construccion- Mantenimiento 0520
Factor Dia Maximo 0249	Filtros con tasas declinantes 2109	Floculadores mecanicos 2104	Ganchos 0036
Factor Hora Maximo 0249	Filtros de Arena 0473, 2108	Flujo de Transito 0543	Geodesia 0050, 1339, 1893
Factor humano 1112	Filtros de arena pomez 1997	Flujo en Canales 0129	Geodesia-Aparatos 0467
Factores Fisicos en Regimen de Aguas 0915	Filtros en serie 2093, 2099	Flujo horizontal-filtros 1967	Geodesia-levantamiento 1487
Factores Meteorologicos 0972	Filtros lentos 1982, 1997, 2007, 2076	Flujo Permanente 1593	Geodesia-Sistema Doppler 0511
Fallas Geologicas 0019, 0100	Filtros percoladores 1993, 2003, 2019, 2023, 2033, 2048, 2093, 2094, 2099	Fluoruracion 1975	Geofisica 0991
Fecula de maiz 2044	Filtros percoladores torre 2003, 2023, 2112	Formacion del Ingeniero 0539	Geofisica-metodos 1351
Fenomenos meteorologicos 2138	Filtros percolares 2112	Formaleta-concreto armado 1120	Geologia 1211, 1762
Ferrocemento 0084	Filtros rapidos 1970, 2109	Formaletas 1091, 1141, 1172, 1192	
Fertilizacion 2172	Filtros torre 2135	Formaletas Mecanicas 0289	
Fianzas-Seguros en Obras Civiles 0444		Formaletas para concreto 0003	

ÍNDICE DE TESIS POR TEMAS DE LA CARRERA DE INGENIERÍA CIVIL

Ensayos No destructivos 0277	Esfuerzos Permisibles en Acero 1965	Estados financieros en ingeniería civil 1806	Fuorios 2132
Enseñanza-Ingeniería Civil 0141	Especificación para Construcción de Carreteras-Responsabilidad Legal 0322	Estanques de estabilización 2129	Estudio de Factibilidad 0399, 2077
Entrepisos 0090	Especificación para Construcción-Ejecución de Carreteras 0551	Estiaje 2159	Estudio de Factibilidad de Proyectos 0386
Entrepisos-Prefabricados 0106	Especificaciones hidráulicas 1517	Estiaje-Caudales 0207	Estudio de Proyectos 0967
Epoca de Estiaje 0207	Especificaciones para construcción 1001	Estribos-Puentes 0183, 0271, 0327	Estudio de Suelos 0189
Equilibrio Elástico 1901	Especificaciones para construcciones de Carreteras 1958	Estructura 0978	Estudio de viabilidad 1801
Equipo de Construcción de Carreteras 0058	Especificaciones para Construcciones de Carreteras 2096	Estructura del Acero 0922	Estudio Económico 0329
Equipo-topografía 1672	Especificaciones-acueductos 2096	Estructura del Bambú 0952	Estudio Económico de Proyectos 0498
Erosión 2173	Estabilidad de Taludes 1469, 1483	Estructura del Suelo y el Urbanismo 0100	Estudios de Factibilidad 0329, 1828, 2077
Errores en Topografía 0366	Estabilización de Arena Pomez con Materiales Bituminosos 0529	Estructuras 0961, 0982, 1512, 1613, 1945, 1965	Estudios de Tráfico 0564, 0992, 1160, 1325, 1384
Esbeltez 1537	Estabilización de Suelos 0020, 0055, 0397, 1247, 1940	Estructuras de Acero 0083, 0198, 0226, 1015	Estudios de Tráfico-Velocidades 0202
Escaleras 0026, 1898	Estabilización de Taludes 0124	Estructuras de Alma Abierta 0090	Estudios Geológicos-Carreteras 0532
Escaleras Ortopoligonales 0486	Estabilización Química de Suelos 0515	Estructuras de Alma Llena 0090	Estudios hidrogeológico 2147
Escorrentía 2183	Estabilización-Puzolana y Cal 0187	Estructuras de Contención 0021, 0023, 0075, 0093, 0317, 0331, 0412, 0446, 0484, 0675, 1422, 1515, 1580, 1909, 1920, 1947	Estudios hidrológicos 2169, 2175
Escuela de maestros de obra 1053	Estabilización-Suelos 0221	Estructuras helicoidales 1826	Estudios técnicos legales-acuíferos 1976
Escuelas-Consumo de agua 2111	Estacionamiento 0011	Estructuras metálicas 1094, 1821, 1825	Eutroficación 1998
Esfuerzo de Corte en Mampostería de Piedra 0385	Estacionamientos 0140	Estructuras metálicas-análisis y diseño 1367	Evaluación de alcantarillados 1980
Esfuerzos 1238, 1465	Estaciones hidrométricas 2145	Estructuras Planas Lineales 0455	Evaluación de Proyectos 0943, 1197, 1810
Esfuerzos de Compresión-Muro Ladrillo 0241	Estadía 0193	Estructuras tipo mesa 1045, 1046, 1451	Evaluación de Suelos 0993
Esfuerzos de Estructuras 0904	Estadísticas 0940	Estructuras tipo poste 0410	Evaluación Económica 0920
Esfuerzos en Acero 0976	Estado de Esfuerzo 1238	Estructuras-diseño 1423	Evaluación y Selección de Materiales 0276, 1894, 1906, 1948
Esfuerzos en Estructuras 0929			Evaporación-Transpiración 0540
Esfuerzos en muros 1039			

ÍNDICE DE TESIS POR TEMAS DE LA CARRERA DE INGENIERÍA CIVIL

Geología Aplicada 0019, 0086, 0100, 0195, 0212, 0345, 0937, 0938, 0991, 1078, 1232, 1270, 1275, 1279, 1351, 1375, 1387, 1408, 1449, 1531, 1577, 1579, 1695	Hidrocarburos 0938, 1211, 1232	Incendios 0945	Instalaciones Sanitarias en Hospitales-Disco 0459
Geología Aplicada-estudios 1365	Hidroelectricas 0042, 0522, 1647, 1698, 1781, 1792, 2139, 2144, 2146, 2148, 2161	Industria de la construccion 0574	Instrumentacion de presas 2155
Geología Aplicada-Tectonica de Placas 0009	Hidroelectricidad 2142	Infiltracion de cuencas 2162	Instrumentacion Electrica 0914
Geología Aplicada-Utilidad en Construccion 0007	Hidrogeologia 0270, 1279, 1579, 2157	Infiltracion en cuencas 2169	Instrumentos Electronicos Topograficos 0426
Geología Fisica 0287, 0991	Hidrografia Unitario- construccion 0281	Infraestructura 0960	Instrumentos Topograficos 0193, 0902
Geología-Cimentacion 0212	Hidrologia 0955, 1225, 1354, 1757, 1807, 1827, 1843, 2142, 2150	Ingenieria de la Produccion 0257	Integracion Centroamericana 0960
Geología-Estructuras 0162	Hidrometeorologia 0901, 0972, 1107	Ingenieria de proyectos 2211	Integracion de Costos 0195
Geotecnia 1762	Hidrometria 0985, 1011	Ingenieria de Terremotos 1200, 1374	Intensidad de lluvia 1723
Geotermica-energia 1848	Hierro 2046	Ingenieria de Transito 0900, 1086, 1193, 1707, 1786, 1789, 1954	Interaccion Suelo-Estructura 0008
Geotextiles 0078, 0227	Hincamiento-Pilotes 0167	Ingenieria de Transito-Factor Humano 0239	Introduccion Agua 0309
Golpe de Ariete 1612, 2073, 2184	Hipoclorador 2070, 2081	Ingenieria en las Comunidades 0252	Introduccion Agua Potable 0464, 0492, 0578
Graficas Implicitas 0490	Hipocloradores 2017, 2040, 2070, 2081	Ingenieria Sanitaria 1712	Introduccion de Agua Potable 0112, 0216, 0460, 2077
Granos basicos 2172	Histogramas 2127	Ingenieria Sanitaria 2-Manual 0558	Introduccion de Agua Potable- Diseño y Ejecucion 0528
Gravedad-Republica de Guatemala 0569	Historia Sismica-Guatemala 0152	Ingenieria Sismica 1778, 2212	Inundaciones 2185
Guia curso 1069	Hospitales 0098, 1739	Ingenieria-rol 1162	Inventario de plantas de tratamiento de aguas residuales-Guatemala 1977
Harina de papa 2167	Humedad en Muros 0218	Instalacion hidroelectrica 1282	Irrigacion 2168
Hazen-Williams 2091	Humedad-Compresion- Mamposteria 0149	Instalaciones electricas 1267	Irrigacion con aguas negras 2160
Hazen-Williams en Tuberias 0030	Identificacion Preliminar 0990	Instalaciones Electricas Subterranas 0541	Irrigacion subsuperficial 2168
Helipuertos 0208	Iluminacion 0244	Instalaciones Electricas- Drenajes y Agua Domiciliars 0553	Irrigacion-proyectos 1336
Hidraulica 0028, 0184, 1182	Iluminacion-Edificios 0134	Instalaciones Electricas- Edificios 0319	Isometrico de Tuberias 0342
Hidraulicos-recursos 1128	Impacto Ambiental 0040, 1309	Instalaciones Electricas- Iluminacion 0134	Jacintos 1990, 1998, 2101, 2103, 2113
	Impermeabilizacion 0485		Joist 0039, 1658

ÍNDICE DE TESIS POR TEMAS DE LA CARRERA DE INGENIERÍA CIVIL

Juntas 1228, 1825	Licitacion 1938	Losas nervuradas 1007	Maderas y Bambú 0952
Juntas-Acero-Diseno 0336	Licitacion de Carreteras 0033	Losas planas 1409	Magnetismo Terrestre 0132
Kani-metodo de analisis 1651, 1849	Licitacion-Obras 0384	Losas Planas-Analisis-costo 0311	Maguey 0263
Kenaf 0263	Licitaciones 1666	Losas prefabricadas 1725	Mallas de alambre-refuerzo 1435
La organizacion Cientifica del Trabajo 0503	Limite de Fluencia-Aceros 0264	Losas Prefabricadas-Zap 0550	Mamposteria 0149, 0196, 0385, 0911, 0948, 0958, 1425, 1671, 1711, 1729, 1966
Laboratorio de cimentaciones 1196	Linderos-Rectificacion 1047	Losas Semi-Prefabricadas 1927	Mamposteria Reforzada 0131
Laboratorio de practicas unitarias 2039	Linderos-Transformacion 1047	Losas Semiprefabricadas 1007, 1358, 1454, 1642, 1783, 1841, 1904	Mamposteria-analisis 1811
Laboratorio de suelos 2213	Linea de Balance-Movimiento de Tierras 0089	Losas sometidas a cargas concentradas 0049	Mamposteria-diseño 1271, 1348, 1643, 1730
Ladrillo de barro cocido 0948	Lineas de Conduccion 0025, 1246, 1584, 1597, 1604, 1923, 1929, 1931, 1959	Losas-analisis 1519	Mamposteria-diseño de elementos 1429
Lagos 2071, 2120, 2132	Lineas de Transmision Electrica-Construccion 0231	Losas-calculo-lineas de fallo 0988	Mamposteria-morteros 1306
Lagunas de Estabilizacion 0118, 1990, 1998, 2101, 2129, 2135	Lisimetro 0540	Losas-Diseno 0403, 1725	Mamposteria-muros 1314
Laminas de Ferrocemento 0420	Lisimetros 2176	Losas-DisenoCodigo ACI 318-77 0542	Mamposteria-refuerzo 1776
Laminas onduladas 0263	Lodos 2098, 2172	Losas-diseño estructural 1120	Mamposteria-Reparacion 0398
Laminas-Membranas-Calculo 0443	Lodos activados 2032, 2047	Losetas 1498	Mamposteria-unidades 1271, 1306
Lecho filtrante 1969	Longitud de desarrollo 0036, 0037, 1020	Madera 0260, 0374, 1516, 1667, 1668, 1744	Mamposteria-Vigas 0214
Legislacion de agua 2133	Losas 0039, 0906, 0988, 1007, 1021, 1409, 1411, 1669, 1670, 1745, 1896	Madera-caracteristicas 1394	Mamposteria-Viviendas-Agrietamiento 0341
Legislacion del transito 1072	Losas de Concreto 0049, 0950, 1783, 1785, 1808	Madera-clasificacion y estructura 1237	Manantiales 2152
Letrinas 0122, 2038	Losas de Concreto-Diseno 0554, 0560	Madera-diseño en 1790	Manganeso 2046
Letrinizacion 0464	Losas en un Sentido 1028	Madera-Ensayos 0225	Mano de Obra 0332, 0595, 1053, 1150
Levantamientos Catastrales 0491	Losas Irregulares-Diseno-Analisis por Metodo de Lineas de Influencia 0358	Madera-estructura 1229	Mano de Obra-Construccion 0209
Levantamientos Geodesicos 1339	Losas Macizas 0906	Madera-propiedades 1541	Mano de obra-Materiales-Carreteras-Cuantificacion 0261
Levantamientos topograficos 1143, 1333, 1942		Maderas 0012, 1017, 1040, 1833	Mantenimiento de captaciones de agua 2051
Ley de aguas 2133			

ÍNDICE DE TESIS POR TEMAS DE LA CARRERA DE INGENIERÍA CIVIL

Mantenimiento de Carreteras 0566	Marcos de Concreto de Alma Abierta 0423	Materiales de Construcción- Yeso 0219	Medición de volúmenes de agua 2066
Mantenimiento de Pavimentos 0024	Marcos de Concreto Reforzado 0375	Materiales de Ingeniería 0974, 0978, 1003, 1017, 1031, 1035, 1049, 1075, 1101, 1117, 1123, 1137, 1169, 1187, 1205, 1236, 1247, 1280, 1287, 1303, 1355, 1434, 1443, 1453, 1484, 1507, 1511, 1530, 1532, 1633, 1634, 1653, 1667, 1608, 1685, 1710, 1714, 1717, 1718, 1720, 1736, 1765, 1779	Mediciones hidráulicas 2023
Mantenimiento Red Vial 0024	Marcos Rígidos 0062, 0176, 0416, 0524		Medida de la Resistencia 0914
Mantenimiento Vial 0243, 0493	Marcos Rígidos con Muros- Efectos Provocados 0556		Medida de Polígonos 1059, 1104, 1939
Mantenimiento-Carreteras 0243	Marcos rígidos de acero 1439		Medida del Trabajo 0332
Mantenimiento-Instalaciones Portuarias 0346	Marcos-Concreto Reforzado 0296	Materiales de ingeniería- nuevos 1833	Medida legal 1470
Mantenimiento-Pavimentos 0248	Mareas 0353	Materiales de Ingeniería- propiedades 1181	Medidores de Caudal 0985, 1011
Manual de Laboratorio 1018	Mataderos 0113	Materiales en Ingeniería 1217	Medidores inferenciales 2095
Manual de Laboratorio- Hidráulica 0184	Materia orgánica 2069, 2087, 2093, 2094	Materiales nuevos 1146, 1187, 1236, 1247, 1280, 1760	Medidores volumétricos 2095
Manual del Curso 0028	Materiales Cementantes 0519	Materiales y Cargas en Estructuras 0942	Medios de vida 1102
Manual del Curso Ingeniería Sanitaria 2 0558	Materiales Cerámicos 0004, 0997, 1034	Materiales-clasificación 1322, 1346	Medios filtrantes 1997
Manual-Laboratorio Mecánica de Suelos aplicado a Carreteras 0476	Materiales Compuestos 1020	Materiales-ensayos 1049	Mejora de Carretera 0957
Mapas 1051	Materiales Constituyentes 0935, 1565	Materiales-evaluación 1146	Mejoramiento de la Capacidad y Seguridad del Tráfico 0583
Mapas-desarrollo urbano 1106	Materiales de Construcción 0007, 0085, 0094, 0121, 0126, 0169, 0181, 0284, 1121, 1283, 2210	Materiales-evaluación y selección 1187, 1420	Mejoramiento de la Capacidad y Seguridad del Tráfico 0010, 0463
Mapas, Vivienda y desarrollo rural 1124	Materiales de Construcción- Bambu 0237, 0308	Materiales-normalización 1327	Mejoramiento de la Capacidad y Seguridad del Tráfico 0011
Maquina Soldadora eléctrica 0559	Materiales de Construcción- Concreto 0259	Materiales-propiedades 1510	Mejoramiento del tráfico 0949
Maquinaria 0058, 0102, 1911	Materiales de Construcción- Madera 0374	Materiales-requerimientos 1049, 1327	Mejoramiento del Tráfico 0087, 0916, 0964
Maquinaria Municipal 0280	Materiales de Construcción- Magüey 0251	Materiales-selección 1383, 1414, 1453	Mejoramiento y Seguridad del Tráfico 0210
Maquinas Hidráulicas 0042	Materiales de Construcción- Microconcreto 0295	Matrices de Flexibilidad y Rigidez 0416	Membranas tenso filtrantes 0078
Marcos 0349, 1706, 1746	Materiales de Construcción- Normalización 0276	Mecánica de Suelos 1230, 1774, 1816	Mercadeo y política empresarial en ingeniería civil 1806
Marcos Contraventados- Análisis 0296		Medición de alturas en Ríos 0970	Mercados-aspecto sanitario 2114
		Medición de flujos 2066	

ÍNDICE DE TESIS POR TEMAS DE LA CARRERA DE INGENIERÍA CIVIL

Mesa 1451	Metodos-comparacion 1398	Morteros-mamposteria 1542, 1779	Muros-Analisis 1039
Metales 0031, 0922, 1821	Mezclas de Cemento Portland con Puzolanas 0533	Movimiento 1901	Muros-concreto y mamposteria 1357
Meteorizacion 1751	Mezclas de Concreto-Fraguado 0442	Movimiento de Tierra 1204	Muros-diseno 1491
Meteorologia 1673, 1731	Mezclas-puzolanas-cal-arena 0974	Movimiento de Tierra-Calculo con computador 000	Muros-Ensayo a Corte 0422
Metodo Cross 1041	Miembros a Torsion 0928	Movimiento de Tierras 0058, 0089, 1960	Muros-esfuerzos 1216, 1314
Metodo de Elementos Finitos 0977	Miembros de Acero- comportamiento Estructural 0570	Movimiento de Tierras en canales abiertos 1548	Muros-Ladrillo Barro Cocido 0241
Metodo de Integracion de Elementos Finitos 0567	Minas 0076	Muros 0095, 0158, 0241, 0942, 0948, 1024, 1560, 1721	Muros-Mamposteria 0149
Metodo de Kani 0571	Minerales 1078	Muros Adobe-Capa de Castilla 0422	Muros-Prefabricados 0106
Metodo de las características 2184	Miniriego 2178	Muros con carga Lateral 0095	Muros-propiedades 1306
Metodo de Rigideces 1898	Mira Horizontal 0902	Muros de Concreto Prefabricados 0446	Muros-refuerzos 1432
Metodo de Rigideces(Desplazamientos) 0022	Modelo balance hidrico agua 2137	Muros de contencion 1774	Muros-resistencia 1326
Metodo de Rigidez 0359, 0423	Modelo hidrológico 2137	Muros de contension 1580	Muros-tipos 1515, 1516
Metodo Simplex 1083	Modelos hidrológicos 2140	Muros de Contrafuerte 0317	Nivel de Servicio 1618
Metodos Aproximados 1840	Modelos matematicos en hidrologia 2181	Muros de Corte 0348	Nivelacion 0050
Metodos Constructivos 0006, 1002, 1368, 1422, 1626, 1925	Modulo de Elasticidad 0958	Muros de Corte-Concreto Reforzado 0349	Nivelacion en Carreteras 1961
Metodos de analisis 1849	Montaje Estructuras de Acero 0226	Muros de Corte-Concreto Reforzado 0349	Niveles de Servicio 0992, 1014
Metodos de Construccion- Viviendas 0015	Moringa Oleifera 2056	Muros de Corte-Diseno 0325	Nomenclatura 0156
Metodos de tratamiento 1664	Mortero de Albañileria 0974, 1546	Muros de Gravedad y Voladizo 0412	Normalizacion 1034
Metodos de Tratamiento de Aguas Negras 0067	Mortero de Cemento-Fibras Vegetales 0450	Muros de Mamposteria 0218, 1811	Normas de diseño para acueductos rurales 2118
Metodos empleados en la remocion de hierro y manganeso 2046	Morteros 0948, 1711, 1776	Muros de Mamposteria- contension 0484	Normas de diseño-acueductos 2080
Metodos Exactos 0022, 1840	Morteros de albañileria 1303, 1634, 1800	Muros de Piedra 0196	Normas y especificaciones de tuberias y accesorios 2090
	Morteros-Acabados 0411	Muros de Retension-Sotanos 0331	Nuevos productos 1714
		Muros en Voladizo 1093	Numero de Reynolds 0268

ÍNDICE DE TESIS POR TEMAS DE LA CARRERA DE INGENIERÍA CIVIL

Obra Civil en lineas de conduccion electrica 1396	Organizacion y Administracion del Transito 0087	Pavimentos de Cemento 0575	Permeabilidad en cuencas 2169
Obra de Defensa en Margenes de los rios 0568	Organizacion-Administracion Transporte 0242	Pavimentos de Concreto- Mantenimiento 0430	Pernos 1114
Obras Civiles-Consultoria 0127	Paisajes-Carreteras 0322	Pavimentos Flexibles 0388, 0453, 0459, 0981, 1102, 1233, 1457, 1492, 1582, 1873	Pernos de Alta Resistencia 0561
Obras de arte 2082	Pandeo en Columnas 0538	Pavimentos Flexibles-Diseno- Construcción 0400	Piedra caliza-cimientos 1002
Obras de excedencia en vertederos 2171	Paneles 0480	Pavimentos Flexibles-Fallas 0544	Piedra volcanica 1967
Obras de infraestructura 0960	Paneles de Concreto 0251	Pavimentos Flexibles-Mantenimiento 0408	Pilotes 1142, 1147, 1299, 1338, 1947
Obras de toma 1381, 1557	Paneles de Concreto Liviano- Bambu 0308	Pavimentos Flexibles-Rigidos- Costos 0475	Pilotes de Concreto 0167
Obras en Construccion 0483	Paneles de Yeso 0182, 0284	Pavimentos Rigidos 0248, 1063, 1090, 1318, 1356, 1492, 1551, 1675, 1905	Pilotes de Concreto Armado- Calculo en Estructuras Marinas 0584
Obras hidraulicas 1097, 1750	Paraboloide-concreto Liviano 0315	Pavimentos Rigidos-Normas ASHTO y PCA 0530	Pilotes-cimentaciones 1676
Obras Maritimas 0588	Parametros hidrológicos 2177	Pavimentos-Adoquin 0163, 0282, 0482	Pisos de Cemento 0575
Obras viales 0916	Parcelamientos Urbanos 0391	Pavimentos-Diseno 0166	Pisos de tierra 0912
Observacion solar 1846	Paredes de Concreto Prefabricadas 0158	Pavimentos-Diseno-Cargas- Dimensiones 0395	Plan de emergencia en zona de desastre 2122
Observaciones Solares 1939	Paredes-Techos-Acabados 0414	Pavimentos-mantenimiento 1090, 1103, 1260, 1363	Planeamiento del Agua 0915
Oleaje 0919	Parqueos 1912	Pavimentos-productos bituminosos 1350	Planificacion 0060, 0092, 0141, 0947, 0951, 0956, 1062, 1077, 1108, 1125, 1133, 1145, 1162, 1168, 1214, 1227, 1231, 1273, 1284, 1488, 1508, 1820
Oleaje-Caracteristicas 0488	Pasos a Desnivel 0463, 0583	Pavimentos-Rehabilitacion 0104	Planificacion y Proyectos 0213, 0238, 0346, 0393, 0399, 0526, 0917, 0921, 0927, 0933, 1012, 1438, 1949
Oleoductos 1005	Pavimentacion 0139	Pavimentos-rigidos 1129	Planificacion y Proyectos de Inversion 0498
Operacion de captaciones de agua 2051	Pavimentacion-Encargado de Obra 0465	Pelton 1698	Planificacion-Construccion 0470
Optimizacion de Calidad, costos en Pavimentos Rigidos 0546	Pavimentos 0014, 0043, 0104, 0139, 0142, 0981, 1202, 1296, 1366, 1373, 1379, 1386, 1472, 1523, 1524, 1529, 1534, 1545, 1551, 1561, 1563, 1576, 1609, 1756, 1758, 1759, 1767, 1873, 1892, 1895, 1957	Perdidas-Concreto Preesforzado 0303	Planificacion-importancia 1052
Ordenamiento-Ciudades 0111	Pavimentos Asfalticos-Reciclaje 0573	Perfiles de Acero Estructural 0337	Planificacion-proyectos 1631
Organizacion del Transporte Extraurbano 0549	Pavimentos de Adoquines 0081	Permeabilidad de cuencas 2162	Planificacion-recursos hidraulicos 1302

ÍNDICE DE TESIS POR TEMAS DE LA CARRERA DE INGENIERÍA CIVIL

Planimetria 0902, 1703, 1960	Políticas de desarrollo 1297	Presas 0073, 0309, 0338, 1198, 1365, 1410, 1617, 1705, 1936, 2155	1587, 1591, 1627, 1633, 1637, 1638, 1678, 1696, 1704, 1815, 1834
Planimetro 1030	Postes de Concreto 0133	Presas-analisis y diseño 1674	Proceso constructivo-edificios 1540
Planta de lodos activados 2047	Potabilizacion 2123	Presas-Calculo 0466	Proceso constructivo- planificacion 1343
Planta de purificacion 1073	Pozos 0962, 1376, 1761	Presas-estudios geologicos 0991	Proceso constructivo-tuneles 1372
Planta de tratamiento de aguas negras 2005, 2033, 2160	Pozos de Visita 0274	Preseleccion de Caminos Rurales 0510	Proceso constructivo-viviendas 1539
Planta de tratamiento de aguas residuales 2068, 2069, 2075, 2087	Pozos-Rendimiento 0310	Presfuerzo circular 1433	Proceso Ingenieril 1571
Planta de tratamiento de residuos 2085	Precauciones 0945, 1159, 1264, 1562, 1587	Presfuerzo-sistemas 1089	Procesos Unitarios 0995
Planta de Tratamiento-Agua Potable 0150	Precipitacion en cuenca 1302	Presfuerzos-sistemas 1113	Produccion-control 1680
Planta piloto 2068	Precipitacion Quimica 0995	Presupuesto 0907, 1044, 1121, 1378, 1417, 1424, 1448, 1509, 1549, 1555, 1574, 1638, 1650	Productividad primaria-lagos 2071
Planta procesadora de aves 2115	Precipitacion-estimacion de datos 1219	Presupuesto de Formaletas 0003	Productos Ceramicos 0169
Plantas de purificacion 1135	Precipitaciones 0053, 0065, 0474, 0901, 1226, 1259, 1293, 1922	Presupuesto-elemento humano 1632	Programa de ejecucion 1509, 1526
Plantas de Tratamiento 0066	Predios baldios 2072	Presupuestos 0339, 1777, 1828	Programa de emergencia en zona de desastre 2122
Plantas de tratamiento de agua potable 1973, 2021, 2046, 2121	Preedios baldios Hiperestaticos 0211	Pretensado 1498	Programacion CPM 0392
Plantas de Tratamiento de Aguas 0995, 2052	Preesfuerzo-Momentos Hiperestaticos 0211	Prevencion de Agrietamiento 0114	Programacion de computadoras 1681
Plantas de tratamiento de aguas negras 1977, 1978, 2016, 2050	Prefabricacion-Viviendas 0161	Prevenciones 1015, 1264	Programacion de Obra por Metodo de Velocidades Ritmicas 0468
Plantas de tratamiento para aguas superficiales 2029	Prefabricados 0106, 0120, 0291	Priorizacion de Caminos Rurales 0107	Programacion de Recursos 0238
Plantas de tratamiento de aguas negras 1977, 1978, 2016, 2050	Prefabricados-Losas 0478	Prismas 1776	Programacion Lineal 1013
Plantas de tratamiento para aguas superficiales 2029	Prefactibilidad 1151	Probetas-prueba de concreto 0452	Programacion-Recursos 0238
Plantas de Tratamiento- Operacion-Mantenimiento 0229	Prefactibilidad-aplicacion 1277	Problemas ambientales 2161	Pronostico de caudales 2159
Plasticidad-Acero 0083	Prefactibilidad-estudio 1128	Proceso Constructivo 0908, 0926, 0927, 0945, 0947, 0951, 0956, 0999, 1008, 1015, 1022, 1058, 1081, 1092, 1099, 1126, 1133, 1159, 1168, 1171, 1192, 1194, 1213, 1253, 1264, 1285, 1328, 1337, 1349, 1364, 1405, 1413, 1446, 1476, 1500, 1503, 1520, 1525, 1562, 1570,	Propiedades de los Materiales 1948
Plasticos 1205	Prefiltracion de aguas superficiales 2024		Propiedades de los Suelos y su Determinacion 0903
Playa publica 2061	Preparacion de proyectos 1687, 1734		
Playas publicas 2061			

ÍNDICE DE TESIS POR TEMAS DE LA CARRERA DE INGENIERÍA CIVIL

Propiedades del Acero 0031	Proyectos-hospitales 0098	Puzolamas-aplicacion 0974	Recursos Naturales 0557, 0576, 0937, 0938, 0960, 1078, 1211, 1232, 1375, 1474, 1499, 1649, 1652, 1684
Propiedades del Adobe 0057	Proyectos-Vivienda 0304	PVC 2117	Recursos Naturales de Guatemala 0076
Propiedades del Concreto 0259	Pruebas-suelos 2213	Rastros 0113, 1987	Recursos naturales renovables 2170
Propiedades-Bambu 0237	Puentes 0006, 0047, 0082, 0088, 0123, 0144, 0183, 0186, 0252, 0327, 0904, 1023, 1151, 1677, 1682, 1787, 1788, 1797, 1809, 1832	Reactor anaerobico de flujo ascendente 1988, 1992, 1995, 2001	Recursos naturales, Riego 1445
Propiedades-Concreto 0171	Puentes Bayley 0130	Reactor anaerobico de flujo ascendente sin inoculacion 2010	Recursos Naturales-Guatemala 0145
Propiedades-Madera 0225	Puentes Cortos 0082	Reactor anaerobio de flujo ascendente 2012	Recursos Naturales, Riego 1437
Propiedades-materiales 0978	Puentes de concreto 1248, 1464	Reactor con manto de lodos anaerobicos de flujo ascendente 2031	Recursps Naturales 1331
Propiedades-Microconcreto 0295	Puentes-construccion 0137, 1142, 1286	Reactores anaerobicos 2015, 2033	Red de Alcantarillados 0269
Proteccion contra el Sol en Edificios 0596	Puentes-Construccion-Metodo Doble Voladizo 0589	Reactores biologicos 2012	Red de distribucion 1682
Proteccion-Recursos Hidraulicos 0355	Puentes-Diseño 0271	Reactores de flujo ascendente 1993	Red Vial 0052, 1758
Proteinas microbianas 2036	Puentes-localizacion 1335	Reciclaje 2128	Redes de de Distribución 1943
Proyecciones 1086	Puentes-Pilas de Concreto 0457	Recoleccion de desechos sólidos 2011, 2106	Redes de Distribución 0025, 0041, 1209, 1210, 1598, 1599, 1923, 1941
Proyecciones Cartograficas 0188	Puentes-Socavacion 0334	Recomendaciones 0905	Redes de distribucion-diseño 1444
Proyectos 0060, 0947, 1468, 1734, 1804, 1810, 2077	Puentes-subestructura 1067, 1496	Reconstruccion-Guatemala 0115	Redes hidrometricas 2174
Proyectos comunitarios 2006	Puertos 0959	Recreacion-Planificacion Urbana 0077	Reduccion del Costo de Construccion-Viviendas 0505
Proyectos de Infraestructura 0213	Puertos pesqueros 0959	Recursos Hidraulicos 0035, 0919, 0921, 1033, 1074, 1180, 1222, 1223, 1242, 1342, 1370, 1407, 1544	Refuerzo en concreto 1822
Proyectos de riego 2175	Punto de Equilibrio 0180	Recursos Hidraulicos- Planificacion 0302	Refuerzo-concreto 1435
Proyectos de Viviendas 0191	Purificacion 1135	Recursos hidraulicos-proyectos 1166	Regimen de Lluvias 0474
Proyectos-ciclos 1151	Purificacion de Agua 0150, 0473, 2043	Recursos hidricos 2153	Reglamento de Construccion 0125, 1316, 1932
Proyectos-control de 1814	Purificacion del Agua 0146, 0320, 0506, 1073, 1907, 1971, 1984, 2017, 2021, 2024, 2026, 2040, 2044, 2053, 2056, 2058, 2065, 2070, 2078, 2081, 2105, 2123, 2149, 2167	Recursos Mineros 0076	Reglamento para la construccion 1799
Proyectos-desarrollo nacional 1412	Puzolana 0094		Reglamentos de Construccion 1001, 1955
Proyectos-evaluacion 1724			Reglamentos de topografia 1569
Proyectos-financiamiento 1310			

ÍNDICE DE TESIS POR TEMAS DE LA CARRERA DE INGENIERÍA CIVIL

Regulador de Caudal 0274	Resalto Hidraulico 0471	Rompeolas-Diseno 0266	Seguridad-Fabrics 0246
Rehabilitacion de Carreteras 0097, 0957	Residuos 2085	Ruido 1985, 2022	Securo de Hipoteca-FHA 0599
Relaciones con el Exterior 0979	Residuos sólidos 2054, 2059, 2086, 2126, 2128	Saneamiento 0966, 1084, 1149, 1485, 1490, 1502, 1536, 1552, 1588, 1775, 1902, 2083	Seleccion de Ruta 0107, 0435
Relleno Sanitario 1996, 2134	Resistencia a corte en Muros de Adobe 0582	Saneamiento Ambiental 0109, 0177, 0222, 0307, 0425, 2006, 2041, 2042, 2061, 2100, 2120, 2122, 2124	Seleccion de Ruta-Carreteras 0413, 0510
Remocion de algas 2125	Resistencia de Materiales 1018	Saneamiento Ambiental- Escuelas Rurales 0324	Seleccion de ruta-Ferrocarriles 0580
Remocion de fosforo 2101	Responsabilidad legal 1072	Saneamiento en escuelas rurales 2042	Semiprefabricados 1841
Remocion de hierro 2105	Revestimiento de muros 0001	Saneamiento en mercados 2114	Senalizacion Vial 0204
Remocion de manganeso 2105	Revestimientos-Tuberias de Acero 0458	Saneamiento rural 2102	Servicio publico de agua 2107
Remocion de materia organica 2087, 2093, 2094	Riego 0035, 0068, 0144, 0197, 0273, 0321, 0335, 0380, 0386, 0921, 1033, 1180, 1195, 1223, 1242, 1331, 1407, 1474, 1499, 1652, 1684, 2014, 2030, 2062, 2168, 2174, 2175, 2178	Saneamiento urbano 2092	Servicios de Ingenieria en las Comunidades 0252
Remocion de nitrogeno 2101	Riego agricola 2164	Saneamiento-Fabrics 0246	Silos 1345, 1433
Remocion de nitrogeno y fosforo 1998	Riego-canales 1544	Satelites 0372	Simulacion de caudales 2165
Remodelacion Urbana 0521	Riesgos-Construcciones Civiles 0454	Secado de lodos 2098	Sismicidad 0152
Rendimiento de Recursos para Programacion 0547	Rigidez-Marcos 0220	Seccion Transversal-Puentes 0186	Sismo-cargas 1136
Renglones de Trabajo- Carreteras-Terraceria 0292	Rio 2136	Secciones-analisis y diseno 1113	Sismologia 0287
Rentabilidad de Sistemas de Agua 0079	Rios 2028, 2140, 2185	Sectores Economicos 1062	Sismos 1023, 1183, 1686
Reparacion de Carreteras 0097	Rios-Guatemala 1983	Sedimentacion 2002	Sismos-Ubicacion Departamento Santa Rosa 0406
Reparacion-Puentes 0137	Rios-usos 2156	Sedimentador laminar 1993	Sistema Constructivo de Piso Tierra Cal 0313
Reparaciones en Viviendas 0398	Rios-usos beneficos 2158, 2166	Sedimentadores 1533, 2063	Sistema de abastecimiento de agua 2163
Requerimientos de los Materiales 1665	Rocas 0126, 0914, 1762	Sedimentos 2144	Sistema de Alcantarillado 1957
Requerimientos de materiales 1034	Rodillas Soldadas 0524	Seguridad de Trafico 0971, 1660	Sistema por bombeo 2097
Requisitos ACI 1119	Rol de la ingenieria 1108	Seguridad del trafico 1662	Sistemas Alcantarillado 1071
Requisitos sismicos 1080		Seguridad e higiene 2083	Sistemas de Alcantarillado 0936, 1016

ÍNDICE DE TESIS POR TEMAS DE LA CARRERA DE INGENIERÍA CIVIL

Sistemas de Armaduras 1613, 1945	Superficie de Rodadura- estructura 1611	Tanques imhoff 2001, 2015, 2075	Tierra de Cocida 0574
Sistemas de riego 2014	Superficies-Estabilizacion para Carreteras 0591	Tanques-diseño-analisis 1009	Tierra-planeta 1298
Sistemas de Riego-Diseño 0585	Supervision 0013	Techos 0084, 0099	Tipologia Estructural 0165
Soldadura 0976	Supervision Construccion- Puentes 0088	Techos de Dos Aguas 0090	Tipos de Problemas 0905
Soldaduras 0110, 0963	Supervision de Obras 0380	Techos de gran luz 1646	Topografia 1140, 1143, 1333, 1406, 1415, 1578
Soluciones Practicas 0905	Supervision de Obras Civiles 0153	Techos Prefabricados 0120	Topografia-Carreteras 0433
Sotanos 0982	Tabiques 0182	Techos-Armaduras Soldadas 0198	Topografia-observacion astronomica 1254
Sub-base 1153	Tabiques de Ladrillo en Edificios 0545	Techos-Prefabricados 0106	Topograficos-instrumentos 1048
Sub-Drenaje 0445	Tabiques-Madera-Bambu 0260	Tecnologia de bajo costo 1970	Torres 0160, 1272, 1727
Sub-rasante-costo 1369	Tabla-Yeso 0182	Tectonica 0212	Torsion 0441
Suelo-Cemento 0142	Tablaestacas 0021, 0093, 1093, 1299	Tectonica de Placas 0019, 0100	Torsion-Concreto 0441
Suelos 0355, 1029, 1563, 2213	Tabulacion de Costos 0151	Telecomunicaciones 0372	Torsion-estructuras 0998
Suelos Lateriticos- compresibilidad 0333	Talinometro 0467	Telefonia Rural 0224	Trabajadores 1689
Suelos-Clasificacion para Fundiciones 0472	Talleres industriales 2083	Telefonos Rurales 0224	Trabajo de Ingenieria 0920, 1447, 1571, 1610, 1636
Suelos-compactacion 1798	Talpetate 0221	Teoria de Consolidacion de Suelos 1953	Trabajo ingenieril 1417
Suelos-Consolidacion 1079, 1144	Taludes 0124, 1483	Teoria de Planificacion 0092	Trafico 0155, 0949, 1735
Suelos-estabilizacion 1287, 1756, 1770, 1784	Taludes-estabilidad 1258, 1332, 1839	Teoria del Desarrollo 0930	Trafico-Accesos 0494
Suelos-estados de esfuerzos 1088	Taludes-Mecanismos de Falla 0456	Teoria Membranal 0096, 1334	Trafico-mejoramiento de capacidad 1193
Suelos-estructura 1529	Tangentes-Carreteras 0294	Teoria Plastica 0975	Tragantes 2079
Suelos-Pavimentos 0043	Tanques 1009, 1019, 1070, 1115, 1532	Terremoto 1976 1023	Tragantes de Tormenta 0103
Suelos-resistencia a corte 1088	Tanques de fondo plano 1019	Terremoto 4-02-76 1824	Transformada de Laplace 1235
Sulfato de aluminio 2044, 2167	Tanques Elevados 0929, 1692	Terremotos 2121, 2212	
Superestructura 1464		Tiempos y Movimientos 0257	

ÍNDICE DE TESIS POR TEMAS DE LA CARRERA DE INGENIERÍA CIVIL

Transito 0002, 0010, 0087, 0116, 0136, 0239, 0900, 0949, 0964, 0971, 0992, 1010, 1014, 1026, 1160, 1179, 1325, 1359, 1504, 1547, 1554, 1568, 1615, 1618, 1660, 1661, 1663, 1726, 1735, 1752, 1772, 1891, 1900, 1908, 1912, 1926, 1954	Tratamiento de Aguas Negras 0118, 1830, 1974, 1988, 2005	Tubos de Concreto 0477	Valle aluvial 2119
Transito Ciudad de Guatemala 0564	Tratamiento de aguas residuales 1974, 1979, 1981, 1982, 1990, 1991, 1992, 1993, 1995, 1998, 2000, 2007, 2009, 2010, 2012, 2016, 2019, 2020, 2031, 2032, 2033, 2047, 2048, 2049, 2050, 2067, 2074, 2075, 2093, 2098, 2113, 2129, 2130	Tuneles 0086, 0170, 0195, 1038, 1372, 1408, 1449, 1695, 1696, 1697	Valor del Terreno 1436
Transito-ingenieria 1829, 1844	Tratamiento de Aguas Servidas 0018, 0038, 0066, 0067, 0072, 0236, 0925, 0995, 1000, 1032, 2099	Tuneles en Carreteras 0440	Valor soporte 1307
Transito-organizacion y administracion 1131	Tratamiento electromagnetico del agua para concreto 1565	Tuneles-construccion 0500, 0512	Valor Soporte-Suelos 0579
Transito-Urbano 0166	Tratamiento Primaria y Secundario 1000	Turbiedad 2067	Valuacion 1614
Transporte 0027, 0930	Tratamiento primario 1988	Turbinas Pelton 1698	Valuacion de inmuebles 1385
Transporte Colectivo por Riel 0587	Tratamiento terciario 2103	Turbulento, Movimiento 0985	Valuacion Urbana 1132, 1436
Transporte Urbano 0242	Tren de Aseo 0032, 0059, 1932, 2011, 2106	Unidades 0958, 1432, 1581, 1776	Vapor-produccion 0923
Transporte-alternativas 1165	Tuberia de pequeño diametro 2018, 2025, 2035	Unidades-barro cocido 1348	Vehiculos 1148
Transporte-Estadisticas 0135	Tuberia de pequeño diametro- alcantarillados 2008	Uniones 1114	Ventilacion de letrinas 2038
Transporte-organizacion 1161	Tuberias 0025, 0030, 0041, 0342, 0954, 1003, 1391, 1478, 1494, 2090, 2117	Urbanismo 0054, 0070, 0077, 0111, 0174, 0191, 0250, 0306, 0356, 0364, 0461, 0521, 0562, 1014, 1158, 1184, 1185, 1277, 1294, 1300, 1311, 1528, 1545, 1559, 1572, 1590, 1699, 1700, 1701, 1702, 1728, 1752, 1764, 1768, 1820	Vertederos 1575, 2171
Transportes 0979	Tuberias de asbesto cemento 1003	Urbanismo-Ordenamiento 0421	Vertiente 2142
Traslapes de Barras de Acero 0037	Tuberias de Concreto 0080	Urbanismo-Red Vial 0343	Viaductos 0916
Tratamiento aerobico 2032	Tuberias Plasticas-Agua Potable 0201	Urbanizacio-Normas 0447	Vibracion-Losas 0403
Tratamiento aerobio 1991	Tuberias PVC 0489	Urbanizacion 0125, 0382	Vibraciones 1901
Tratamiento Agua 0300	Tuberias PVC-Instalacion 0428	Urbanizacion-Guatemala 0562	Vibraciones mecanicas 1292
Tratamiento anaerobio 1991	Tuberias y Accesorios 1458	Urbanizaciones 0013, 0356	Vidrado y Revidrado en Concreto 0517
Tratamiento biologico 2049	Tuberias-alcantarillado 1482	Urbanizaciones-Canalizacion Telefonica 0101, 0194	Vidrio 0004
Tratamiento de Agua 0146, 2024		Uso de la Madera 0374	Viga conjugada 0508
Tratamiento de Agua Potable 0300, 1989, 2026, 2044		Uso Tierra urbana 0364	Vigas 0205, 1257, 1416, 1419, 1607
Tratamiento de aguas 2039		Utilizacion de la Dinamita en Ingenieria 0379	Vigas Acarteladas 0176

ÍNDICE DE TESIS POR TEMAS DE LA CARRERA DE INGENIERÍA CIVIL

Vigas de Acero 0932	Zanjas de Oxidacion 0925
Vigas de Albañileria 0214	Zapata colindante 1266
Vigas de Concreto 0941	Zapatas Aisladas-Diseño con Metodo Grafico 0509
Vigas Simplemente Apoyadas- Puentes 0597	Zona de desastre 2122
Vigas-deflexion 1362	Zona urbana marginal 2041
Vigas-diseño 1428	Zonas marginales 2041
Vigas-diseño y analisis 1390	
Vigas-Esfuerzos de Corte 1215	
Vigas-Puentes 0597	
Vigas-refuerzo a corte 1257	
Vigueta y Bovedilla 1007	
Viguetas 0478	
Vinaza 2036	
Vivienda 1008, 1250	
Vivienda Urbana-Construccion 0253	
Vivienda y Desarrollo 1321	
Vivienda-construccion 0157, 0256, 0260, 0289, 0298	
Vivienda-Construccion- Mejoramiento 0449	
Viviendas 0084, 0147, 1452, 1963	
Viviendas en Serie 0289	
Volcanes 1270, 1531	
Volumenes de Trafico 0116, 1010	
Yeso 0219, 0284	

ÍNDICE DE TESIS POR AREA Y CURSO

AREA CESEM

Geología

0007, 0009, 0019, 0076, 0086,
0100, 0162, 0170, 0195, 0212,
0270, 0287, 0309, 0345, 0500,
0512, 0532, 0937, 0938, 0991,
1078, 1211, 1232, 1270, 1275,
1279, 1281, 1351, 1365, 1372,
1375, 1387, 1408, 1449, 1531,
1577, 1579, 1695, 1696, 1697,
1761, 1762, 1848, 2147

AREA CONSTRUCCIONES CIVILES

Cimentaciones 1

0001, 0021, 0023, 0075, 0093,
0178, 0189, 0218, 0258, 0317,
0331, 0412, 0446, 0484, 0509,
0579, 0586, 0675, 1002, 1024,
1142, 1147, 1196, 1266, 1278,
1299, 1307, 1338, 1361, 1368,
1422, 1426, 1515, 1516, 1518,
1580, 1625, 1626, 1674, 1676,
1705, 1774, 1816, 1909, 1914,
1915, 1920, 1947

Cimentaciones 2

0093, 0167, 0584, 1093, 1258,
1332, 1357, 1469, 1483, 1674,
1676, 1705, 1721, 1774, 1947

Concreto Preeforzado

0211, 0215, 0303, 1089, 1113,
1138, 1188, 1207, 1317, 1477,
1670, 1802

Diseño de Estructuras Metálicas 1

0039, 0056, 0083, 0110, 0198,
0226, 0336, 0337, 0563, 0570,
0932, 0963, 0973, 0976, 1094,
1114, 1177, 1228, 1367, 1423,
1439, 1512, 1588, 1613, 1658,
1769, 1821, 1825, 1945, 1965

Métodos de Construcción

0013, 0015, 0063, 0084, 0098,
0113, 0115, 0125, 0127, 0134,
0147, 0156, 0157, 0161, 0172,
0182, 0185, 0194, 0200, 0208,
0224, 0231, 0235, 0247, 0253,
0256, 0260, 0266, 0279, 0285,
0289, 0291, 0298, 0299, 0304,
0313, 0319, 0351, 0392, 0398,
0438, 0444, 0449, 0454, 0470,
0483, 0485, 0491, 0505, 0518,
0523, 0536, 0541, 0545, 0553,
0596, 0599, 0905, 0908, 0912,
0926, 0927, 0945, 0947, 0951,
0956, 0999, 1004, 1008, 1015,
1022, 1057, 1058, 1081, 1091,
1092, 1099, 1126, 1133, 1141,
1159, 1168, 1171, 1172, 1192,
1194, 1213, 1253, 1264, 1267,
1285, 1316, 1328, 1337, 1343,
1347, 1349, 1364, 1371, 1372,

1396, 1405, 1413, 1446, 1476,
1480, 1500, 1503, 1520, 1525,
1539, 1540, 1562, 1564, 1570,
1587, 1591, 1627, 1633, 1637,
1638, 1659, 1678, 1689, 1696,
1704, 1771, 1799, 1803, 1815,
1834, 1918, 1925, 1932, 1933,
1935, 1955

AREA ESTRUCTURAS

Análisis Estructural 1

0062, 0091, 0176, 0296, 0297,
0323, 0349, 0363, 0375, 0383,
0455, 0462, 0497, 0524, 0561,
0567, 0571, 0598, 0961, 0965,
1041, 1105, 1175, 1398, 1462,
1651, 1697, 1746, 1818, 1840,
1849, 1850

Análisis Estructural 2

0022, 0359, 0416, 0423, 0548,
0965, 0975, 1175, 1648,
1669, 1708, 1818, 1840, 1898

Análisis Estructural 3

0977, 1036

Concreto Armado 1

0003, 0029, 0031, 0036, 0037,
0039, 0049, 0056, 0255, 0311,
0358, 0403, 0437, 0497, 0516,
0542, 0554, 0560, 0906, 0941,
0950, 0988, 1007, 1020, 1021,
1028, 1212, 1215, 1257, 1320,
1362, 1377, 1390, 1409, 1416,
1419, 1428, 1435, 1467, 1477,
1495, 1519, 1521, 1522, 1607,
1629, 1669, 1670, 1692, 1725,
1740, 1741, 1745, 1783, 1785,
1808, 1813, 1819, 1910

Concreto Armado 2

0016, 0026, 0046, 0090, 0106,
0120, 0133, 0158, 0245, 0325,
0348, 0349, 0375, 0417, 0439,
0478, 0486, 0538, 0550, 0594,
0906, 0987, 0988, 1007, 1028,
1037, 1065, 1069, 1111, 1114,
1119, 1170, 1216, 1239, 1268,
1269, 1304, 1319, 1358, 1411,
1418, 1435, 1454, 1522, 1537,
1628, 1630, 1642, 1643, 1645,
1654, 1706, 1715, 1745, 1769,
1783, 1785, 1841, 1896, 1898,
1904, 1916, 1927

Diseño de Estructuras en Mampostería

0095, 0131, 0149, 0196, 0214,
0218, 0241, 0341, 0385, 0398,
0484, 0911, 0934, 0948, 0958,
1025, 1039, 1216, 1271, 1306,
1314, 1326, 1348, 1389, 1425,
1429, 1432, 1491, 1542, 1581,
1643, 1671, 1711, 1729, 1730,
1776, 1779, 1811, 1962, 1966

Diseño Estructural

0005, 0095, 0220, 0305, 0712,
0462, 0497, 0548, 0556, 0928,
0998, 1009, 1027, 1043, 1055,
1064, 1080, 1120, 1136, 1139,
1154, 1188, 1191, 1234, 1323,
1352, 1353, 1399, 1430, 1440,
1441, 1460, 1486, 1640, 1641,
1644, 1704, 1706, 1708, 1715,
1719, 1740, 1744, 1746, 1755,
1790, 1791, 1817, 1819, 1831,
1872, 1896, 1937, 1950, 1952,
1955

Diseño Estructural de Concreto Preeforzado

1345, 1433, 1498

Ingeniería Sísmica

0019, 0152, 0287, 0406, 1023,
1183, 1200, 1374, 1686, 1778,
1824, 2212

Placas y Cascaras

0096, 0099, 0275, 0315, 0443,
0977, 1334, 1421, 1826, 1845

Puentes

0006, 0027, 0047, 0082, 0088,
0123, 0130, 0137, 0144, 0183,
0186, 0252, 0271, 0327, 0334,
0365, 0415, 0457, 0589, 0597,
0904, 1023, 1067, 1142, 1151,
1248, 1286, 1335, 1464, 1496,
1677, 1682, 1787, 1788, 1797,
1809, 1832

Resistencia de Materiales 1

0176, 0205, 0508, 1006, 1018,
1238, 1465, 1956

Resistencia de Materiales 2

0538

Resistencia de Materiales 3

0441

Tipología Estructural

0160, 0165, 0410, 0514, 0904,
0929, 0942, 1008, 1009, 1019,
1024, 1027, 1038, 1045, 1046,
1050, 1054, 1061, 1070, 1115,
1198, 1240, 1250, 1272, 1278,
1329, 1410, 1442, 1451, 1463,
1532, 1560, 1635, 1646, 1692,
1727, 1847

AREA HIDRAULICA

Aguas Subterráneas

0044, 0069, 0301, 0939, 1479,
1600, 1601, 1754, 1913, 1972,
2119, 2157

Hidráulica

0028, 0129, 0184, 0268, 0342,
0471, 0985, 1011, 1033, 1182,
1573, 1593, 1612, 2073, 2091,
2151, 2171, 2184

Hidráulica de Canales

0074, 0144, 1548, 1550, 1558

Hidrología

0045, 0053, 0065, 0071, 0228,
0281, 0290, 0301, 0302, 0335,
0344, 0355, 0360, 0369, 0474,
0540, 0901, 0915, 0939, 0955,
0969, 0970, 0972, 1107, 1203,
1208, 1219, 1225, 1226, 1251,
1259, 1288, 1293, 1302, 1354,
1431, 1513, 1673, 1723, 1731,
1742, 1751, 1757, 1807, 1827,
1843, 1922, 2066, 2136, 2137,
2138, 2140, 2142, 2143, 2145,
2147, 2150, 2152, 2153, 2157,
2159, 2162, 2165, 2169, 2173,
2175, 2176, 2177, 2179, 2180,
2181, 2183

Maquinas Hidráulicas

0042, 0396, 1282, 1295, 1698,
1781, 1792, 1823

Obras Hidráulicas

0035, 0042, 0068, 0073, 0197,
0273, 0321, 0335, 0338, 0380,
0386, 0466, 0496, 0522, 0568,
0585, 0588, 0910, 0919, 0921,
0959, 0989, 0991, 1033, 1074,
1097, 1128, 1180, 1195, 1222,
1223, 1242, 1331, 1342, 1370,
1381, 1407, 1437, 1445, 1474,
1499, 1544, 1557, 1575, 1617,
1639, 1647, 1652, 1656, 1684,
1747, 1750, 1936, 2014, 2030,
2139, 2144, 2146, 2148, 2150,
2155, 2161, 2168, 2174, 2175,
2178

Planeamiento del Uso de Recursos Hidráulicas

0915, 1166, 1302, 1336

AREA MATERIALES DE CONSTRUCCIÓN

Ciencia de los Materiales

0004, 0922, 0974, 0978, 0996,
1003, 1017, 1031

Materiales de Construcción

0004, 0007, 0012, 0031, 0057,
0085, 0094, 0105, 0108, 0114,
0121, 0126, 0164, 0169, 0171,
0181, 0187, 0192, 0219, 0221,
0225, 0233, 0237, 0251, 0256,
0259, 0260, 0263, 0264, 0276,
0277, 0284, 0295, 0308, 0326,
0371, 0374, 0387, 0397, 0402,
0407, 0408, 0411, 0414, 0419,
0420, 0422, 0427, 0434, 0442,
0450, 0452, 0458, 0479, 0480,
0507, 0517, 0519, 0525, 0533,
0574, 0575, 0582, 0911, 0922,
0935, 0952, 0974, 0996, 0997,
1017, 1020, 1034, 1035, 1040,
1049, 1066, 1075, 1098, 1101,
1117, 1123, 1137, 1146, 1169,
1174, 1181, 1187, 1205, 1217,

ÍNDICE DE TESIS POR AREA Y CURSO

Materiales de Construcción

1229, 1236, 1237, 1247, 1280,
1281, 1283, 1287, 1301, 1303,
1327, 1355, 1383, 1394, 1414,
1420, 1434, 1443, 1453, 1484,
1507, 1510, 1511, 1516, 1530,
1538, 1541, 1543, 1546, 1565,
1589, 1633, 1634, 1653, 1665,
1667, 1668, 1670, 1685, 1710,
1714, 1717, 1718, 1720, 1722,
1732, 1736, 1748, 1753, 1760,
1765, 1779, 1800, 1822, 1833,
1894, 1906, 1917, 1948, 2210

Mecánica de Suelos

0008, 0020, 0055, 0078, 0124,
0138, 0189, 0221, 0227, 0309,
0333, 0355, 0397, 0456, 0472,
0476, 0515, 0529, 0579, 0903,
0912, 0942, 0982, 0993, 1029,
1079, 1088, 1144, 1230, 1247,
1287, 1427, 1529, 1563, 1566,
1756, 1770, 1774, 1784, 1798,
1816, 1839, 1925, 1940, 1953,
2213

Pavimentos

0014, 0024, 0043, 0081, 0104,
0139, 0142, 0163, 0166, 0205,
0248, 0282, 0328, 0381, 0388,
0389, 0395, 0400, 0430, 0453,
0465, 0469, 0475, 0482, 0530,
0544, 0546, 0573, 0575, 0981,
1063, 1090, 1103, 1129, 1202,
1233, 1260, 1296, 1318, 1350,
1356, 1363, 1366, 1373, 1379,
1386, 1457, 1472, 1492, 1523,
1524, 1529, 1534, 1545, 1551,
1561, 1563, 1576, 1582, 1609,
1675, 1756, 1758, 1759, 1767,
1873, 1892, 1895, 1905, 1957

AREA PLANEAMIENTO

Costos, Presupuestos y Avalúos

0003, 0101, 0102, 0119, 0151,
0153, 0181, 0195, 0206, 0209,
0217, 0238, 0261, 0275, 0332,
0339, 0350, 0380, 0384, 0401,
0424, 0429, 0477, 0537, 0566,
0595, 0907, 0920, 0950, 0953,
0980, 1044, 1120, 1121, 1132,
1218, 1221, 1244, 1252, 1262,
1378, 1385, 1417, 1424, 1436,
1447, 1448, 1455, 1466, 1509,
1526, 1549, 1555, 1571, 1574,
1610, 1614, 1632, 1636, 1638,
1650, 1666, 1690, 1713, 1763,
1773, 1777, 1828, 1911, 2211

Geografía

0076, 0145, 0191, 0557, 0576,
0914, 0986, 1102, 1106, 1109,
1124, 1298, 1321, 1341, 1505,
1649

Ingeniería Económica 1

1806, 2134

Ingeniería Económica 2

0979

Planeamiento

0092, 0141, 0203, 0376, 0930,
0960, 1108, 1125, 1162, 1273,
1284, 1508, 1963

Preparación y Evaluación de Proyectos 1

0060, 0092, 0213, 0238, 0267,
0329, 0346, 0386, 0393, 0399,
0487, 0498, 0526, 0917, 0920,
0921, 0927, 0933, 0943, 0947,
0967, 0990, 1012, 1052, 1062,
1077, 1128, 1145, 1151, 1197,
1214, 1227, 1231, 1277, 1297,
1308, 1310, 1388, 1412, 1438,
1468, 1488, 1624, 1631, 1647,
1687, 1724, 1734, 1804, 1810,
1814, 1820, 1828, 1903, 1924,
1949, 2006, 2077, 2211

Urbanismo

0054, 0070, 0077, 0111, 0174,
0191, 0250, 0306, 0343, 0356,
0364, 0382, 0391, 0421, 0447,
0461, 0521, 0562, 1158, 1184,
1185, 1277, 1294, 1300, 1311,
1452, 1528, 1545, 1559, 1572,
1590, 1699, 1700, 1701, 1702,
1728, 1752, 1768, 1820

PREGRADO ERIS

Ingeniería Sanitaria 1

0025, 0030, 0041, 0048, 0051,
0064, 0069, 0079, 0112, 0117,
0143, 0146, 0150, 0154, 0168,
0179, 0190, 0197, 0199, 0201,
0216, 0222, 0223, 0234, 0249,
0254, 0262, 0265, 0278, 0286,
0288, 0293, 0300, 0310, 0318,
0320, 0340, 0342, 0352, 0357,
0362, 0378, 0394, 0409, 0418,
0428, 0431, 0432, 0451, 0460,
0464, 0473, 0489, 0492, 0501,
0502, 0506, 0520, 0527, 0528,
0572, 0577, 0578, 0581, 0590,
0593, 0907, 0931, 0933, 0943,
0944, 0962, 0968, 1011, 1012,
1042, 1056, 1071, 1073, 1085,
1095, 1100, 1116, 1118, 1125,
1127, 1134, 1135, 1145, 1155,
1156, 1157, 1163, 1164, 1167,
1173, 1189, 1206, 1209, 1210,
1220, 1246, 1249, 1255, 1261,
1274, 1276, 1289, 1290, 1312,
1315, 1360, 1376, 1388, 1391,
1392, 1393, 1395, 1397, 1401,
1402, 1403, 1404, 1406, 1444,
1450, 1458, 1459, 1471, 1478,
1494, 1501, 1506, 1527, 1532,
1535, 1552, 1553, 1557, 1564,
1567, 1583, 1584, 1585, 1586,
1592, 1594, 1595, 1596, 1597,
1598, 1599, 1602, 1603, 1604,
1605, 1682, 1709, 1712, 1716,
1724, 1733, 1737, 1738, 1743,

Ingeniería Sanitaria 1

1775, 1823, 1830, 1831, 1838,
1842, 1907, 1923, 1924, 1929,
1931, 1935, 1941, 1943, 1959,
1968, 1969, 1971, 1973, 1975,
1976, 1983, 1984, 1989, 1994,
2013, 2017, 2021, 2024, 2026,
2028, 2029, 2034, 2040, 2047,
2044, 2045, 2046, 2051, 2052,
2053, 2055, 2056, 2058, 2062,
2065, 2070, 2073, 2077, 2078,
2080, 2081, 2082, 2084, 2088,
2090, 2091, 2095, 2096, 2097,
2104, 2105, 2107, 2110, 2111,
2117, 2118, 2121, 2123, 2125,
2127, 2131, 2133, 2149, 2152,
2153, 2154, 2156, 2158, 2163,
2164, 2166, 2167

Ingeniería Sanitaria 2

0017, 0018, 0034, 0038, 0061,
0066, 0067, 0072, 0080, 0103,
0118, 0148, 0159, 0173, 0229,
0232, 0236, 0269, 0272, 0283,
0377, 0401, 0404, 0405, 0418,
0459, 0477, 0495, 0531, 0534,
0558, 0925, 0936, 0954, 0990,
0995, 1000, 1003, 1016, 1032,
1071, 1096, 1127, 1176, 1190,
1243, 1245, 1256, 1263, 1291,
1295, 1305, 1380, 1382, 1395,
1406, 1461, 1471, 1517, 1533,
1556, 1606, 1608, 1656, 1664,
1712, 1766, 1780, 1782, 1812,
1835, 1836, 1928, 1957, 1967,
1970, 1974, 1977, 1978, 1979,
1980, 1981, 1982, 1988, 1990,
1991, 1992, 1993, 1995, 1997,
1998, 1999, 2000, 2001, 2002,
2003, 2004, 2005, 2007, 2008,
2009, 2010, 2012, 2015, 2016,
2018, 2019, 2020, 2023, 2025,
2027, 2031, 2032, 2033, 2035,
2037, 2039, 2047, 2048, 2049,
2050, 2060, 2063, 2067, 2068,
2069, 2074, 2075, 2076, 2079,
2087, 2093, 2094, 2098, 2099,
2101, 2103, 2108, 2109, 2112,
2113, 2129, 2130, 2135, 2141,
2160

Saneamiento Ambiental

0017, 0032, 0040, 0059, 0109,
0122, 0177, 0185, 0222, 0240,
0246, 0274, 0307, 0324, 0354,
0373, 0405, 0425, 0464, 0555,
0913, 0966, 0984, 1084, 1149,
1186, 1217, 1291, 1309, 1324,
1481, 1485, 1490, 1502, 1536,
1552, 1688, 1775, 1780, 1921,
1932, 1944, 1985, 1986, 1987,
1996, 1999, 2006, 2011, 2022,
2037, 2038, 2041, 2042, 2054,
2057, 2059, 2061, 2064, 2072,
2083, 2085, 2086, 2089, 2092,
2100, 2102, 2106, 2114, 2120,
2122, 2124, 2126, 2128, 2132,
2134

AREA TOPOGRAFÍA

Topografía 1

0132, 0193, 0366, 0426, 0902,
1030, 1048, 1140, 1143, 1265,
1333, 1406, 1415, 1578, 1672,
1694, 1703, 1961

Topografía 2

1047, 1059, 1104, 1140, 1254,
1470, 1569, 1939, 1942, 1960

Topografía 3

0050, 0188, 0314, 0435, 0467,
0499, 0511, 1051, 1199, 1339,
1487, 1846, 1893

AREA TRANSPORTES

Ingeniería de Transito

0002, 0010, 0024, 0087, 0116,
0136, 0140, 0155, 0202, 0204,
0210, 0239, 0463, 0494, 0543,
0564, 0583, 0900, 0916, 0949,
0964, 0992, 1010, 1014, 1026,
1072, 1086, 1112, 1131, 1148,
1160, 1179, 1193, 1325, 1384,
1504, 1547, 1554, 1568, 1615,
1618, 1660, 1661, 1662, 1663,
1707, 1726, 1735, 1752, 1758,
1772, 1786, 1789, 1844, 1891,
1900, 1908, 1912, 1926, 1954

Transportes

0027, 0135, 0242, 0549, 0552,
0580, 0587, 0930, 0940, 1161,
1165

Vías Terrestres 1

0009, 0052, 0058, 0089, 0097,
0107, 0128, 0230, 0294, 0330,
0367, 0370, 0390, 0413, 0433,
0435, 0440, 0493, 0510, 0529,
0535, 0565, 0566, 0600, 0983,
1026, 1060, 1090, 1204, 1313,
1456, 1475, 1548, 1734, 1784,
1793, 1801, 1897, 1902, 1903,
1919, 1946, 1951, 1960, 1961,
2182

Vías Terrestres 2

0033, 0058, 0097, 0217, 0243,
0261, 0280, 0292, 0314, 0322,
0445, 0504, 0551, 0591, 0592,
0918, 0957, 0981, 1001, 1025,
1072, 1153, 1201, 1241, 1322,
1330, 1346, 1369, 1400, 1482,
1611, 1616, 1619, 1620, 1621,
1622, 1623, 1749, 1796, 1801,
1824, 1899, 1902, 1930, 1934,
1938, 1958, 2182

ÍNDICE ALFABÉTICO DE LIBROS POR AUTOR

Arias, Jorge 2281	Attenburrow, J. J. 3762	Barnes, George 3625	Beltranena, ulio S. 2340
Armco International Corporation 2284, 2285, 2286	Auzelle, Robert 2304	Barnes, George E. 3773	Benavent, Pedro 3783
Armstrong, Christopher F. 3746	Avitia G, Rodolfo C. 2305, 3763, 3764	Barrie, Donald S. 3774	Benitez Pacheco, Ingrid Lorena 3784
Armas Rodriguez, Rafael T. 3747	Babbitt, Harold E. 2308, 2471, 2584	Barrios, B. Austin 2327	Benjamin, Jack 3659
Arque, Georges 2287	Babbitt, Harold Eaton 2309, 2310	Basso Birules, Francisco 3775	Benson, Ben 3785
Arredondo y Verdu, Francisco 3748, 3749	Bacha, Joseph A Charles P. 3765	Batellier, Jean-Pierre 3776	Bergós Massó, Juan 3786
Arreondo, F. 2288	Bachman, George 2312, 3088	Bateman, John Henry 2329	Berra, Cesar A. 2342
Arteaga G, Juana 4372	Bagley, James W. 2313	Batres Carrillo, Enrique 3638	Bertin, John J. 2343
Ashby, R.J. 2290	Baker, M. 2314	Batres, Cayetano 2331	Bertrand Galindo, Francisco 2344
Ashdown, A.J. 2291	Bakhmeteff, Boris A. 2315	Bauer, Edward E. 3777	Besse Lievre, Edmund Bulkley 3589
Asociacion Centroamericana del Cemento y Concreto 2292, 2293	Balabanian, Norman 2316	Baumol, William 3616	Bethancourt Ruiz, Hugo Rolando 3627
Asociacion Colombiana de acueductos y alcantarillados 2294, 2295	Baldwin, George 3766	Baun, Bernard 3778	Beton un Stahlbetonbau 2345, 2564
Asociacion Interamericana de Ingenieria Sanitaria 2296	Banco Interamericano de Desarrollo 2319, 2320, 2321, 2322	Baver, L. D. 2332	BF 3078
Asociacion Interamericana de Ingenieria Sanitaria. Seccion Guatemala 2297	Banco Internacional de reconstrucción y Fomento. Instituto de Desarrollo Económico 3767	Baykow, V.N. y E.e. Sigalov 2333	Biezeno, C. B. 2330
Asociacion Tecnica de Derivados del Cemento 2298	Baratcabal, Pierre 3768	Bayon, Rene 3779	Billeb Vela, Francisco N. 2349
Asociacion Venezolana de Ingenieria Sanitaria 2299	Barbara Zetina, Fernando 2323	Bealey, M. 3780	Billings, Marland P. 3788
Asphalt Institute The 2300	Barbar Z, Fernando 3769	Beckmann, M. 2334	Bishop, A Bruce 3789
Asphalt pavement construction 3758	Barber-Greene 3770	BE:d. 3076	Bishop, Alan W. 3790
Asplund, S O 3759	Barberena, Santiago Ignacio 2325	Beedle, Lynn S. 2335	Bittel, Lester 3677
ASTM 3850, 3853, 3870	Barber, Green 2324	Beer, Ferdinand 2338	Bittel, Lester R. 2347
Aston, Jones 3761	Bardhan, B K 3771	Beer, Ferdinand P. 2336, 2337	BK 3333
	Barkan, D D 3772	Beltranena, Emilio 3782	Blachere, Gerard 3791
		Beltranena, Emilio 2339	Blanks, Robert F. 3792

ÍNDICE ALFABÉTICO DE LIBROS POR AUTOR

A.F.D.E.S 3686	Aguilar Batres, Raul 2208, 2209	American Association of State Highway and Transportation Officials 3695	American Welding Society 3733, 3734, 3735, 3736
AASHO Committe on Electronics 2186	Aguilera, Ricardo 3687	American Association of State Highway Officials. 2248, 2249	American Welding Society Committee on Methods of inspection 3737
Abascal Garayoa, Angel 2187	Aguiló Alonso, Miguel 3688	American Bitumuls y Asphalt Company 2250	Amirikian, A 3738
Abbet 2188	Aguirre de Yraola, Fernando 3689	American Concrete Institute 2251, 2252, 2253, 2254, 3696, 3699, 3700, 3701, 3702, 3703, 3704, 3705, 3706, 3707, 3708, 3709, 3710, 3711, 3712, 3713, 3714, 3835, 3869	Amirikian, Arsham 2267
Abbott, W 2189, 2190	Akroyd, T N W 3690	American Concrete Pipe Association 2255, 2256	Amrhein, James E 3739, 3740
Abel, Joseph H 3683	Albertson, Maurice L. 2231	American Geological Institute 2257, 2544	Anaconda Nacional 2268
Abeles, P W 3684	Albert, Odd 2230	American Hospital Association 2258, 3716	Anderson, Paul 2269
Abel, Joseph H. 2191	Albiol, R. 2232	American Institute of Steel Construction 3717, 3718, 3719	Anderson, J.C. et al 2270
Abrams, Melvin S 3685	Albritton, Claude C. 2713	American Institute of Timber Construction 3720	Anderson, L O 3741
Academia de Ingenieros del Ejercito 2192	Albritton, Claude Carroll 2234	American Iron and Steel Institute 3721	Anderson, J.C. 2237
Academia Hutte de Berlin 2193	Albuquerque, Alexandre 2235	American Public Health Association 2260, 3722, 3723, 3724	Anderson, L O 3742
Academy of Sciences of the Ukrainian SSR. 2194	Aleman, Hugo Gilberto 2236	American Society for Testing and Materials 2259, 3726, 3727, 3728, 3729, 3730, 3731	Andrew, Ralph P. 2271
Academy of Sciences USSR. 2195	Alger, John R 2238	American Society for testing and Temperature effects on concrete 3725	Annett, Fred Anzley 2272
Aci Seminar Course Manual 3682	Allen, A.H. 2239	American Society for testing materials 2262, 2303	Anthony, Hugh 2274
Ackerman, Adolph John 2197	Allen, Edward D. 2240	American Society of Civil Engineers 2261, 3732	Anthony, Robert N. 3640
Ackerman, Wdward August 2196	Allen, G.J. 3692	American Society of Photogrammetry 2266	Antiel, James M. 2275
Acosta, Wladimiro 2199	Allen, Theodore 2241	American Water Works Assocation 2263, 2264, 2265	Antilli, A 2276
Addison, Herbert 2201, 2202	Almedia, Filomeno 4357		Antillon Mata, Jorge R. 2277
Administracion Nacional de Acueductos y Alcantarillados. 3155	Almeida, Filomeno N 3691		Anzueto Maldonado, Fernando Jos, 3666
Administracion Nacional de Acueductos y Alcantarillados. Organizacion Panamericada de la Salud 2204	Alonzo Mazariegos, Jorge Fernando 3680		Aqueche, Eduardo 2278
Agency for International Development. U.S. 2206	Aluminum Association 2244		Architectural record 2279, 3743, 3744
	Amado de Zeissig, Julia 2245		Arenas de Pablo, Juan J. 3745
	Ambrose, James 2246		Argueta, Victor Manuel 2280

ÍNDICE ALFABÉTICO DE LIBROS POR AUTOR

Blank, Leland T 4373	Bowles, Joseph E. 2365	Brody, Leon 2390	Byars, Edward F. 2407
Blank, Leland T. 2350	Bowles, Joseph E. 2366, 2367	Broek, Jan O 2389	Cairncross, sandy 3830, 4041
Blevot, Jean 3793	Bow, Paul C. 2369	Brooks, Anthony E. 3812	Cal y Mayor, Rafael 2408
Blitz. 3794	Bradley, David 3802	Brostow, Witold 3813	Calavera, Jos. 3833
Blumenthal, H 3796	Brady, George S 3803	Brostow, Witold 2391	Calderon, Salvador 2409
Blume, John A 3795	Brady, George S. 2372	Brown, Nelson Courland 3787	Camara, M. San Miguel de la 2411
Blume, John 4032	Brahdy, Joseph 2373	Bruce, Arthur Garfield 2392, 2470	Cambefort, Henri 2413, 3827
Bocquet, J.A. 2351	Brambila, Alejandro 3804	Bruhns, Winston 3814	Campbell, S.A. 3829
Boer, Germain B. 2352	Brand, Louis 2374	Brunnow, F. 2393	Camuñas, Paredes Antonio 2415
Bogue, Robert Herman 3797	Branson, E B 3805	Bryan Wilby, Charles 2394	Canals, Ignacio 2417
Boguslavky, Boris W 2353	Branson, Dan E. 2375.	Building Research Establishment 3815, 3816, 3817, 3818, 3820, 3821, 3822, 3823, 3824, 3825, 3826	Capper, Percival Leonard 2425
Boguslavsky, Boris W 3798	Branson, Lane K. 2376	Building Research establishment. 3819	Carazo, Rodrigo 3831
Bohnenberger, Otto H. 2354	Braton, Norman R 3806	Bureau of Reclamation 2397, 2398	Caritas de Guatemala 2418
Boix, D. 2355	Breed, Charles B 2379	Bureau of Reclamation del departamento del interior de los Estados Unidos 2399	Carreras Soto, T. 2419
Bolaños Ortiz, Rafael Angel 3681	Breese, Gerald 2380	Burkard, Richard K 2395	Carril Carvajal, Carlos 2420, 3834
Bolotin, I.Vladimir Vasil'evich 2357	Bresler, Boris 3807	Burns, R.M. 2371, 2400	Carson, Arthur Brinton 2421
Bonatz, P 3799	Bresler, Boris 2381, 2382, 2383, 2981	Burr, William Hubert 2645	Carter, Isaac Newton 2422, 3828
Borchelt, J G 3800	Brigaux, Guy 3808	Burr, WM. H. 2401	Carter, Roy 2423
Borg, L.Sidney F 2361	Brigaux, Guy 2385	Burton, Ralph 2402	Casaprima Cabal, Enrique 3858
Borg, Sidney F 2360	Brinker, Russell C. 2387	Butler, Stanley S. 2403	Caster, Kenneth, Engeln, O.D.Von 3982
Borg, Sidney F. 2709	Brinkman, C R 3809	Butty, Enrique 2404, 2405, 2406	Castillo Contoux, Mauricio 3626
Borruat, Raul C. 2362	British Standard 2388		Castillo Countoux, Mauricio 2427
Boubel, Richard W 3801	British Standards Institution 3810		Castillo Martinez, Heberto 2428, 2429, 3857
Bowers, Edison Louis 3586	Broch, Jens Trampe 3811		

ÍNDICE ALFABÉTICO DE LIBROS POR AUTOR

Castillo, Arturo del 2318	Church, A.H. 2464	<i>Cemeseat</i> 2494	Craig, Robert F. 2509
Castillo, Heberto 3832	Church, Austin Harris 2463	Congreso Centroamericano de Ingenieria Sanitaria y Ambiental 2495	Crandall, Stephen H 2510
Castro Navarrete, elipe 3859	Church, R.S. 2465	Congreso de Ingenieria Sanitaria y Ambiental de CentroAmerica y Panama 2496	Crawley, Stanley W 2511, 2569
Catalano, Eduardo F. 2430	Cissel, James Harlan 2466	Congreso Nacional de Riegos 2518	Creasy, Leonard R 2512
Cendrero, Orestes 2432	Clarke, A. 2469	Consejo nacional de Planificacion Economica 2497	Crede, Charles 2513, 4038
Central Treaty Organization 2433	Clark, D. A. R. 2467	Conway, John T. 4027	Crespo Villalaz, Carlos 2514
Centro de Investigaciones de Ingenieria 2434	Clendinning, J. 2473, 2474	Cook, John P. 2500, 4028	Crimmins, Robert, Reuben Samuels y Bernard Monahan 2515
Centro Panamericano de Ingenieria Sanitaria y Ciencias del Ambiente 2436	Clough, Richard Hudson 2478	Cook, John Philip 4029	Crocker, Sabin 4039
Centro Regional de Ayuda Tecnica 2437, 2438, 2439, 2440, 2441, 2443, 2445, 2446, 2447, 2448, 2449, 2450, 2452, 2453, 2454, 2455, 2456, 3617	Coast and Geodetic Survey 2479	Cook, Robert D 4030	Croiset, Maurice 3636, 4040
Cestelli-Guide, Carlo 2431	Cole, E.B. 4019	Coquand, Roger 2501, 4031	Cross, Hardy 2516
Chain Belt Company 2457	Cole, E.B. 2480	Corcoran, A. Wayne 2502	Cubillos, Jesus Armando 2519
Champion, S. 3986	Collantes Diaz, A. 2481	Córdova Archila, Luis Gustavo 3658	Cudos Sambloncat, Vicente 2520
Champion, Stewart 2458	Collins, Horatio John 2482	Cornig, Leo 4032	Curso Regional itinerante post- universitario en hidrologia y ciencias del Agua-itsmo Centroamericano y Republica Dominicana (CRICA) 2521
Charlton, T.M. 3987	Colloquium on Simplified Calculation Methods 2484	Corona, Leonel 2503	Curtis, Donald 4041
Chavelas j., Luis 2459	Colon Gomez, Julio 2485	Cosculluela, J. 2504	Cusa Ramos, Juan de 2522
Chellis. obert D 3988	Comision Economica para America Latina 2487, 2488	Courbon, J. 2506	Cytrin, S. 2523
Chemillier, Pierre 3989	Comision Nacional de Cultura 2489	Courbon, Jean 4035	Czernin, Wolfgang 4042
Chiaverini, Vicente 3990	Comision Nacional del Medio Ambiente. CONAMA 2490	Court Portales, Jorge 2505	D'Adhemar, Robert 2203
Chistian, John 3991	Comite Coordinador de Hidrologia y Meteorologia 2896	CowdreyL, Irving Henry 2507	Daily, James W 2524
Chi, Michael 2346, 2460	Company, Manuel 2492	Cowdrey, Irving H 4036	Daily, James W. 2813
Chorlton, F 2461	Compton, Robert R 2493	Cowdrey, Irving Henry 2200	Dalty, James W. 4344
		Coxe, Weld 4037	Dalzell, James Ralph 2525

ÍNDICE ALFABÉTICO DE LIBROS POR AUTOR

Dancy, Harold K 2527	De Novo, Pedro y F. Chicarro 2567	Deyarmond, Albert 2289	Dubinsky, A.M. 2591
Dancy, Harold K. 4345	De Parada, G 4352	Diamant, R.M.E. 2565	Dubois, J.H. 4367
Daniels, George 4346	De Soroa y Pineda, Jose Ma. 2545	Díaz Arriola, Rodrigo Estuardo 3669	Duelout, Jorge A. 2594
Daniels, George Emery 2528	Deatherage, George 2548	Díaz Covarrubias, Francisco 2566	Dunham, Calrence Whiting 2596
Daugherty, Robert L. 2529	Deatherage, George E 2549	Díaz Gómez, Raúl 4358	Dunham, Clarence W. 4368
Daugherty, Robert Long 2530, 2531	Debski, Kazimierz 2550	Dickinson 2187	Dunham, Clarence Whiting 2595
Davila Martinez, Felipe Eleodoro 2532	Deetz, Charles H. 2551	Dickinson, Robert Eric 2568	Duque, Roberto A 2597
Davir, Harmer Elmer 2534	Degremont ACFI 2552	Dirección de Ingeniería Sanitaria, Secretaria de Salubridad y Asistencia 2570	Duralita, S.A. 2598
Davis, Calvin Victor 2533, 4347	Del Valle, Ramon 2546	Dirección General de Caminos 2571, 2572, 2573, 2574, 2575, 2576, 2577, 2578	Duran de Gomez, Esperanza 4370
Davis, Harmer E. 4349	Den Hartog, Jacob Pieter 2554	Dirección General de Cartografía 2579, 2897	Durelli, A. 4371
Davis, Harmer E. 4348	Den Hartong, J. P. 4356	Dirección General de Obras Publicas 2580, 2581, 2582	E.E.U.U. Departamento de Comercio. Oficina de Caminos Publicos 2603
Davis, Paul G 2536	Dengo, Gabriel 2555	Dirección General de Obras Publicas 2580, 2581, 2582	Earthquake Engineering Research Institute 2477
Davis, Raymond Earl 2537	Department of Scientific and Industrial Reseach Building Research Station 2556	Dixon, John 4363	Eckert-Greifendorff, Max 2601
Day, Louis J. 2540	Departamento de Comercio de los E.U. de Norteamérica 2559	Dobrin, Milton E. 4364	Eckles, Robert W. 3665
De Buen Lopez de Heredia, Oscar 2541	Departamento de investigacion científica e industrial 2560	Doelle, Leslie L. 4365	Eckstein, Otto 2602
De Cristoforo, R 2542	Departamento de Sanidad del Estado de Nueva York 2561	Dominguez, Francisco J 2585	Eddy, Harrison P 3836
De Garmo, E. Paul 2416, 3605, 3654	Department of Scientific and Industrial Reseach Road Research Laboratory 2557	Draffin, Jasper O. 2483, 2586	Edelstein, Isaac 3644
De Garmo, E. Paul 2543	Department of the Army 2558	Drew, Donald R 2587	Ehlers, Victor M 2604, 3837
De Justo Alpañes, J 4350	Depatamento de Transportacion de los Estados Unidos 2562	Dreyer, W. 4366	Eldridge, Edward F 3838
De la Barcena, D. Leoncio 2547	Desai, Chandrakant S. 3991	Droze, Wilmon Henry 2588	Ellis, W. J. 2607
De León D'arcy, Edgar 3595		Drysdale, C.V. 2589	Ellms, Joseph W 3839
De León Malouf, Roberto Antonio 3650		Du Pont de Nemours 2590	Ellsworth, Ralph Eugene 2608
De Mare, rick 4351			Elola, Jose de 2609

ÍNDICE ALFABÉTICO DE LIBROS POR AUTOR

Elsvier Publishing Company 2610	Euting, W. 2633	Fergus, Charles L. 3862	Folwell, A. 2676, 2677
Emery, John J 3840	Evans, Rhydwyn Haiding 2634	Fernández Casado, Carlos 2654	Fomento de Hipotecas Aseguradas 3874
Emmons, William Harvey 2611, 3841	Evenwel, J K 3847	Fernandez Casado, Carlos 2653, 2655, 2656, 2657, 2658, 2659	Fomento de Hipotecas Aseguradas. Guatemala 2678
Empresa de Acueducto y Alcantarillado de Bogota 2414, 2612	Evered, Harry 3848	Fernandez Conovas, F 3864	Fonseca, Jos, 3875
Enriquez Harper, Gilberto 2613	Exell, R; H B 3849	Fernandez Leal, Manuel 2660	Ford, Hugh 2679
Erdmenger, Jorge Ernesto 3602	Eydoux, Dionisio 2636	Fernandez Ortega, Jos, Manuel, trad. 3865	Forest Products Research 3876
Erljman, Mauricio 2615	F.T.D. 2693	Ferrer Kettut, Carlos 3866	Forest Service 2680
Ermitz, Anatolio 2617, 2618, 2619, 2620, 2621, 3596	Fabrycky, W. J. 3660	Ferrer Salat, Carlos, prologista 3867	Forestier, V 2681
Ernst, George Campbell 2616	Fabrycky, W.J. y G. T. Thuesen 2637	Fertis, Demeter G 3868	Fossi Gutierrez, Ignacion 2682
Escalera, F. Martin de la 2622	Facultad de Ingenieria 2639, 2640, 3909	Finnie, Iain 2663	Foster, Albert B. 2451
Escario, Ventura 3842, 4350	Facultad de Ingenieria- Universidad de Buenos Aires 2641	Fischer, Herbert 2664	Fox, Robert W. 2683
Escobar, Juan C. 2623	Fair, Gordon Maskew 3851, 3852	Fisher, Franklin E. 3871	Francis, J.R.D. 2684
Escol, Rafael, Coaut. 3843	Fair, Gordon Maskew y otros 2642	Fisher, John W 3872	Francon, J.A. 2685
Escudero, Antonio 3844	Fair, Marvin Luke 2644	Fitzgerald, Arthur Eugene 2665	Frankel, Jacob Porter 3877
Escuela Regional de Ingenieria Sanitaria. 2624	Faupel, Joseph H 3854	Fitzgerald, Robert W. 2662, 2666	Fraser, Roland R 3878
Espiga Bordagorry, Alfredo 2625	Faupel, Joseph Herman 2647	Fletcher, Gordon A 3873	Fraser, Roland R 3781
Esselborn, Carlos 2626	Feachem, Richard 3855	Fletcher, Gordon A. 2667	Frech, Fritz 3879
Estados Unidos de America. Departamento de Comercio 2627	Feijo Muñoz, Jesus 2649	Flinn, Richard A. 2668	French, Richard H. 2688
Estados Unidos. Departamento de Transportación 3845	Feld, Jacob 3860	Flint, Richard F. 2670	Frier, John 3676
Esteva M, Luis 2628, 2629	Fenton, Mildred Adams 3861	Flores Sandoval, Oscar 2671	Frier, John P. 2690
Etcharren Gutierrez, Rene 3846	Fenves, Steven J. 2651	Foerster, M. 2672, 2673	Froesch, Charles 2691
Etherton, David 2632	Ferguson, Phil M 3863	Foerster, Max 2674	Froment 2692
	Ferguson, Phil M. 2652	Foley, Joseph H. 2675	Froment, G 3880

ÍNDICE ALFABÉTICO DE LIBROS POR AUTOR

Fronde!, Clifford 3881	Gennaro, Joseph J 3893	Golany, Gideon 2730, 2731	Gregon, John C 3906
Fuller, Almon Homer 2694	Gennaro, Joseph J. 2710	Goldenhorn, Simon 2732	Griffini, F A 3907
Gaidis, J M 3882	George, Sidney Gonzales. 2711	Goldman, J E 3899	Griffini, E. 2748
Gallego Carranza, Lorenzo 2696	Gerad, George 2712	Goldman, Jacob E. 2734	Grinter, L E 3908
Gallion, Arthur B. 2697	Gere, James M. 2714	Gomez Flores, Emilio 2735	Grinter, Linton Elias 2750, 2751
Garnoneda, Ramón 3646	Gerwick, Ben C. 2717	Gomez Gavazzo, Carlos 2736	Gruber, O. V. 2753
Gndara G, Jos, Luis 3884	Geyer, John Charles 3894	Gomez Navarro, Jose Luis 2737	Grube, William L. 2752
Gndara G, Jorge A, ed. 3883	Gibson, J E 3895	Gomez Perretta, C. 2738	Guardia, Federico G. 2754
Gandarias, Vicente 2698	Gibson, Arnold Hartley 2720	Gómez Villa, Oscar F 3900	Guardiola, Ricardo 2755
Garcia Gallont, Porfirio 2700	Gibson, J. E. 2721, 2722	Goncharov, Vitalii Nikolaevich 2739	Guatemala. Direccion General de Caminos 2756
Garcja Meseguer, A 3885	Gibson, Ulric P. 2718	Gonz lez Cuevas, Oscar M 3901	Guatemala. Empresa Municipal de Agua. 2757
Garcia Ramos, Domingo 2702	Gillespie, T D 3897	Gonzalez Cuevas, Oscar M. 2740	Guatemala. Instituto Nacional de electrificacion. 2760, 2761
Garcia, Hermenegildo 2699	Gill, Paul G 3896	Gonzalez Duhart, Horacio 2741	Guatemala. M. de Comunicaciones y Obras Publicas 2764
Garratt, George A 3886	Ginsberg, Jerry H 2724	Gracias Gómez, Romeo Augusto 3632	Guatemala. Ministerio de Comunicaciones y Obras Publicas 2765
Gartner, R 2704	Ginsberg, Jerry H. 2708	Grahl, Fredo 3902	Guatemala. Ministerio de Comunicaciones y Obras Publicas 2766
Gascuñana Martjn, Carlos 3888	Girvin, Harvey Frank 2725	Grant Irenson, William 3607	Guatemala. Ministerio de Comunicaciones y Obras Publicas y Minicipalidad de Guatemala. 2766
Gasc, Yves 3887	Givoni, B 3898	Grant Ireson, William 2745	Guatemala. Ministerio de Energia y Minas. 2762
Gasc, Yves 2705	Glidden, Horace K 2508	Grant, William 3903	Guatemala. Ministerio de Salud Publica y Asistencia Social 2767
Gaunin, Jules 2341, 2706	Glidden, Horace K. 2716	Grant, Eugene L. 2744	Guatemala. Ministerio de Salud Publica y Asistencia Social. 2768
Gavande, Sampot A 3889	Godden, William G. 2726	Grattesat, Guy 3904	
Gaylord, Charles N 3892	Goded, F. 2727	Gratwick, R T 3905	
Gaylord, Edwin A. 2707	Godfrey, D.E.R. 2728	Graves, w. V. 2746	
Gay, Charles Merrick 3890, 3891	Godoy S., Enrique 2729	Greenwood, Donald T. 2747	
Gay, Charles Merrick 2648	Gol'denveizer, A. D. 2733		

ÍNDICE ALFABÉTICO DE LIBROS POR AUTOR

Guatemala. Seminario de Integración Social Guatemalteca. 2769	Hall, Warren A 2804	Hay, William W. 2820	Hodge, Philip Gibson 2834
Guatemala. Ministerio de Comunicaciones, Transportes y Obras Publicas. 2763	Hammond, Rolt 2806	Hearn, E.J. 2821	Hodgson, John H. 2835
Guedy, Enrique 3910	Handler, A Benjamin 3996	Hed, Sven R. 3648	Hoeppner, D W 3968
Guerra Borges, Alfredo 2770	Hanks, Richard W. 2807	Heeb, A. 2822	Hoffman, Edward S 3969
Guerree, Henry 2771	Hannant, D J 3997	Heller, Robert L. 3957	Hoffman, Oscar 3971
Guibert, Jean Jacques 3911	Hansen, Howard J 3998, 3999	Henkel, D J 3958	Hoff, George C 3970
Guldan, Richard 2772	Hansen, Arthur G 2808	Hennes, Robert G. 2605, 2824	Hoff, Nicholas John 2836
Gurfinkel, German 3912	Hansen, Morris 3591	Henn, Walter 2823, 3584	Hogarth, C A 3972
Gurham, C Fred 3913	Hardenbergh, Donald E. 2810	Henry, F D C 3959	Hogarth, C. A. 2837
Gurnham, Charles Frederick 3593	Hardenbergh, W.A. 2811	Herbst, F 3961	Hoiberg, Arnold John 2838
Gustin, Ernest 3914	Hardenberg, William 3587	Hernandez, Mariano 2825	Holmes, Burton H 3973
Gutierrez Roa, Jesus 2426	Hardenberg, William Andrew 2812	Herubin, Charles A 3962	Hornbostel, Caleb 3974, 3975
Guyon, Y 3915	Harmanthy, T 4000	Het.nyi, M 3963	Hosmer, George Leonard 2839
Guyon, Y. 2775	Harmanty, T Z 4001	Hewes, Laurence Hsley 3964	Hossdorf, Heinz 3976
Guy, A. G. 2774	Harmathy, T. 3672	Hewes, Laurence I 3120	Houghton, C E 3977
Haan, Enno R 2798	Harris, Charles William 2815	Hewes, Laurence I. 2827	Houk, Ivan Edgar 2841
Haan, Enno R. 2442	Harris, Robert B. 2817	Heyman, Jacques 2826	Housner, George W. 2842
Haas, Arend Maarten 2799	Harr, Milton Edward 2814	Hibbeler, Russel C. 2828, 2829	Howell, Benjamin F 3978
Hach Chemical Company 2800, 3994	Hartland, Robert A 4002	Hicks, Tyler G. 2830	Hu Lu, Henry Tai-Dou 3675
Halfman, Robert L. 2801	Harvey, J.C. 2818	Hidalgo López, Oscar 3965, 3966	Hughes, William F. 2348
Hallmarck, Dase E. 2805	Hauf, Harold Dana 2819	Higdon, Archie 2831	Hummel, Alfred 3979
Hall, Arthur Stanley 2802	Hawkins, Neil M 4003	Hirschmann, Julio 2832	Hunt, George M 3980
	Haynes, Gardner S 4004	Hirshleifer, Jack 2833	Hunt, George McMonies 2703
	Hayward, Harrison W 4005	Hodge, Philip G 3967	Hurd, M K 3981

ÍNDICE ALFABÉTICO DE LIBROS POR AUTOR

IASS Colloquium on hanging Roofs, Continuous Metallic Shell Roofs, and Superficial Lattice Roofs 2883	Instituto Geografico Nacional. Ministerio de Comunicaciones y Obras Publicas. 2899	International Council for Building Research 3954	Jones, Joseph E 3924
Ibañez Garcia, Miguel 2884	Instituto latinoamericano de Planificacion economica y social 2900	International Symposium on fiber 3955	Juarez Badillo, Eulalio 2786
Ikien, Daniel Alexander 3121	Instituto Mexicano del Cemento y del Concreto 2888, 2889, 2901, 2902, 2903, 2904, 2905, 2906, 2907, 2908, 2909, 2910, 2911, 2912, 2913, 2914, 2915, 2916, 3933, 3934, 3935, 3936, 3938	Iriarte, Ciriaco de 2928	Juarez Badillo, Eulalio 3925
Imhoff, Karl 2643, 3597	Instituto Mexicano del Concreto y del Cemento 3937	Iribarren Cavanilles, Ramon 2929	Juarez Badillo, Eulalio 2787
Immer, John R. 2885	Instituto Mexicano del Seguro Social 2917	Isenber, Melvin W 3956	Juarez Lopez, Adrian 2435
INDE 2886	Instituto Nacional de Electrificacion 2918	Jackson, G. P 2777	Jstz, Hermann 2788
Industria Electrica de Mexico 2887	Instituto Nacional de Investigaciones Agricolas 2919	Jackson, G. 2384	Juvinall, Robert C 3926
Inhoff, Karl 3927	Instituto Panamericano de Geografia e Historia 2921, 2922, 2923, 2924	Jacobsen, Lydik S 2306, 2778	Kaemper, H 2840
Instituto Geografico Nacional 2701	Instituto Político Nacional 3939	Jacoby, Henry Sylvester 2538	Kaemper, H. 2743
Institute of welding 3995	Instituto Tecnico de la Construccion y del Cemento 2410, 2925, 2926, 3941, 3942, 3943, 3944, 3945, 3946, 3947, 3948	Jagsich, Juan 2779	Kallas, Bernard F 4125
Institution of Water Engineers 2890	Instituto Tecnológico de Costa Rica 3949	James, L. 2780	Kalmanok, A. S. 2789, 2790
Instituto Agropecuario Nacional. Servicio Cooperativo Inter-Americano de Agricultura. Ministerio de Agricultura. 2891	Instituto Universitario de Arquitectura de Venecia 3950	Janapetov, M 2781	Karassik, Igor J 2791
Instituto Centroamericano de Investigación y Tecnología Industrial 3928	International Association for Earthquake engineering 3951	Jans Ribera, J Ma. 3916	Karassik, Igor J. 2689
Instituto de Pesquisas Tecnologicas 2892	International Association on Water Pollution 2927	Janssen, Jules J A 3917	Karcher, Gustav 2792
Instituto Eduardo Torroja 3929	International Conference of Building Officials 3952	Jastrzebski, Zbigniew D 3918	Karol, R H 4126
Instituto Eduardo Torroja de la Construccion y del Cemento 2895, 3930, 3931, 3932	International Council for building 3953	Jemes F. Lincoln Arc Welding Foundation 2468	Kask, Uno 2793
Instituto Eduardo Torroja de la Construccion y el Cemento 2893		Jenkins, R. B. M. 2783	Keinath, Thomas M 4127
Instituto Eduardo Torroja para la Construccion y el Cemento 2894		Jim,nez Montoya, P 3919	Kellog, F 4128
Instituto Geografico Nacional 2898		Jimenez Montoya, P 2784	Kelly, Burnham 4129
		Jim,nez Salas, Jos, A 3920	Kemmer, Frank N y John McCallion 2795, 3034
		Jimenez Salas, Jose A 2785	Kemp, James Furman 4119
		Johnson, Sidney M 3922	Kennedy, Henry L. 4120
		Joisel, Albert 3923	Kersten, C 2875

ÍNDICE ALFABÉTICO DE LIBROS POR AUTOR

Keyser, Carl A 4121, 4122, 4123	Kleinlobel, A L 4118	Kraus, Harry 4111	Lam, Sau-hai 2934
Keyser, Carl 2796	Kleinlogel, A 4104	Kraus, Edward Henry 2876	Lana Sarrate, I 2938
Keyser, Carl A 2794	Kleinlogel, Adolf 4105	Krick, E 4101	Lana Serrate, I. 2233
Kheel, Theodore Woodrow 2797	Kleinogel, Adolf 2860	Kristal, Frank Albert 2273	Langlois, W E 2939
Kiene, S 4124	Klein, Sanford A 4117	Kruecheberg, Donald A y Arthur I. Silvers 2877	Langreo y Contreras, Miguel 2940
Kiene, S. 2359, 2843	Klockman, F 2861	Krumbein, William Christian 2878	Lardy, P 2941
Kilama, Wen 4112	Kloucek, Celestin Vladimir 2862	Kruse, Robert L. 2879	Larson, Thomas D 4099
Kindleberger, Charles P. 3623	Knetsch, Jack Louis 2863	Krutzsch, William C 2880	Lasheras Esteban, Jos, Mari a 4090
Kingery, W 2848	Knight, Bernard H. 2864	Krynine, Dimitri P 2873	Lassalle, Mariano 2942
King, Horace Williams 4113	Knopf, Adolph 2865	Krynine, Dimitri Pavlovitch 2874	Launay, L. de 4091
King, Horace W 2846	Knudsen, Vern Oliver 2866	Kubler, Hans 4102	Lauresen, Harold I 2943
King, Horace Williams 2377, 2844, 2845	Koch, Carl 2867, 2964	Kudrin, V. A. 2881	Laurson, Philip Gustave 2944
King, Wilton W 2847	Koenigsberger, Rodolfo 4106	Kupper, C. 2882	Lawden, D F 2946
Kinney, Joseph 2849	Koerber, George 2868	Kuske, Albrecht 4103	Law, Hervey F 2945
Kinney, Sterling J 2852	Kogler, F 4107	La Londe, William S 2933	Lazaro Urta, Juan 2948
Kinne, W. S. 2851	Kohler, Max A 4108	Labahn, Otto 4094	LBabcock, Russel H. 2311
Kinne, William Spulding 2850	Koivisto, William A. 3611	Lahee, Frederic H 4095	LBorruat, Raul C. 2363
Kinniburgh, William 4114, 4115	Komendant, August E. 2869	LaHuerta, Javier 2931	LBoyce, Charles 2370
Kinniburg, William 2853	Koncz, Tiham,r 4109	Laible, Jeffrey P 4096	LChronowicz, Albin 2462
Kirby Lockard, William 2854, 2855	Konick, J de 2870	Laible, Jeffrey P 2932	LDay, David A. 2539
Kirby, Richard Shelton 2856	Konya, Allan 4110	Lambe, T William 4097	Leaver, K D 2949
Kiseliov, Vasili 2859	Kotzias, Panaghiotis C 2871	Lambe, T William 2935, 2936, 2937	Leblanc, Maurice 2563, 3609
Kissam, Philip 2857, 2858	Kozar, Ladislao Julio 2872	Lamure, Claude 4098	Leckie, Jim 4092
Klaber, Eugene Henry 4116	Kraus, Edward Henry 4100		Leet, Don L. 2950

ÍNDICE ALFABÉTICO DE LIBROS POR AUTOR

Lee, George Hamor 4093	Lewis, W R 2967	Logcher, Robert 2985	Luzudder, Warren J 3011
Legault, Adrian R 2951	LFeld, Jacob 2650	Logwell, Chester R. 2669	Lynch, Kevin 3012
Legget, Robert F 2952, 4084	Lightfoot, Edgar 2969	Lomnitz, Cinna 2986	Lytle, R J 4069
Legget, Robert F. 2953	Linares Sanchez, Antonio 4081	Longley, Richmond Wilberforce 2990	MacGuire John W 4133
Legget, Robert Ferguson 2954	Lindberg, Roy A 4082	Longwell, Chester R 2991	MacGuire, John W 4134, 4135
Leithe, W 4085, 4086	Ling Altamirano, Federico 4083	Longwell, Chester Ray 2992	Maier, Franz J 4066
Leiva Ortega, Javier 2955	Linsley, Ray K 4076	Loomis, A.W. 2993	Malhotra, V M 4067, 4068
Leliavsky, Serge 2956	Linsley, Ray E. 2686	López Estrada, Mario 3621	Mamak, Wiktor 3016
Leon y Ortiz, Eduardo 2957	Linsley, Ray K 2974, 2983	Lopez Franco, Antonio 2994	Mansilla Manrique, Mario 3678
Leopold, Luna Bergere 2958	Linsley, Ray K y Joseph B Frazini 2984	López Garrido, Jaime 4070, 4071	Mantell, Murray I 3017
Lepe, Jos, Luis 4087	Linsley, Ray K. 2687	Losberg, Anders 2995	Mantion, Michel 3018
Lepingle, Marcel 4088	Lin, T Y 4079, 4080	Lothers, John E 2996, 2997	Manual on design, construction and maintenance of low-cost pour-flush waterseal latrines in India 3019
Lepingle, Marcel 2959	Lin, T 2970	Lotze, Franz 2998	Marek C A 4140
Levens, Alexander Sander 2960	Lin, T Y 2982	Louisiana State University 2282	Mark, William D. 3020
Levinson, Irving J 2963	Lin, T. Y. 2971	Loving, Robert Olin 3007	Marrama, Vittorio 3608
Levinson, Irving L 2962	Lin, Yu-Kwen Michael 2972	Lowry, William P 4072	Marron, John F 3021
Levi, C 2961	Lipowshy, Benjamin 2975	Lozarde, Hugo 2947	Martinez Lafuente, Manuel 4063
Lewichi, Bohdon 4089	Lipson, Charles 2976	L.Sutherland, Hale 2368	Martinez Romero, Enrique 3025
Lewin, A C 4077	Lira Orrego, Jorge 2977	Lucas, Ted 4073	Martinez-Alvarez, J 3024
Lewis Eckel, Clarence 2966	Livesey, R K 2978	Lucy, Thomas A 4074	Martino, R. 3618
Lewis, Jack R 4078	Li, Wen-hsiung 2968	Lueder, Donald R 3008	Martin, J Rogers 4062
Lewis, Bernard 3612	Llaurado, Andres 2979	Lula, R A 4075	Martjn, Andre Louis 3610
Lewis, Edward V. y Robert O'Brien 2965	Lleo de la Viña, A 2980	L.scher, Hermann 3009	Martin, James 3022, 3023
		Luthe Garcia, Rodolfo 3010	

ÍNDICE ALFABÉTICO DE LIBROS POR AUTOR

- | | | | |
|---|---|--|---|
| Martorell, Vicente
4064 | McGonnagle, Warren
3044 | Merchat, Wilfred
2358 | Ministerio de Comunicaciones
y Obras Publicas, Direccion
General de Caminos
2412 |
| Masaya, Hugo Romeo, Cordon
Octavio y Merida, Luis Felipe
3026 | McGray, Arthur
3015 | Merriam, Mansfield
4052 | Ministerio de la Construccion
4049 |
| Masonry Institute of America
4065 | McGuinness, William J
3045 | Merrill, anthony F
4051 | Minondo Crespo, Cristian
3633 |
| Massonnet, Ch
3027 | McIntosh J D
4136 | Merritt, Frederick S
3056, 3057, 3058 | Minton, P
3070 |
| Masters, Gil
4055 | Melsaac, Archibald
MacDonald
3588 | Merritt, Lynne L.
3059 | Miroliubov, I
3071 |
| Mataix, Claudio
3029 | McJunkin, F. Eugene
3014 | Merrit, Frederick S
4053 | Mitchell, Denis
4050 |
| Matson, Theodore Malvin
3030 | McKaig, Thomas H
4137, 4138 | Mesa redonda sobre el
problema de la vivienda en las
urbanizaciones
marginales
3060 | Mitchell, Alva
3072 |
| Matthews, F J
3031 | McKinney, James
4139 | Messina, Joseph P
3061 | Modular Building Standards
Association
4016 |
| Mayol Mallorqui, Jos, Ma,
4056 | McKinney, Ross E
3046 | Methods for water balance
computations; an international
guide for research and
practiced
3062 | Moell, Hans
4017 |
| Mayor Gonzalez, Gerardo
3032 | McLaughlin Green, Constance
3047 | Mexico. Direccion Nacional de
Caminos
3063 | Moffatt, William G
4018 |
| Mc Coy, G
4131 | McMinn, Sydney
3048 | Meyer, Adolph F
4054 | Moffitt, Francis H
3073 |
| McBryde, Felix Webster
3033 | Meade, Richard K
4057 | Meyer, Carl F
3064 | Mohring, Herbert
3074 |
| McCarty, Perry L
3035 | Means, R E
4058 | Miles, Derek
3065 | Molchanov, Aleksandr
Alekssevich
3075 |
| McClain, Clifford Henderson
3036 | Means, Raymond Ellsworth
3049 | Miller, Arthur P
3066 | Moleski, Walter
4043 |
| McClintock, Ralph Michael
3037 | Meche, A M I
4059 | Miller, F.E.
2583 | Moncayo V
4143 |
| McClure, F A
4130 | Meek, J L
3050 | Miller, John G
3067 | Mondin, Ch
4044 |
| McCormac, Jack
3038 | Megaw, T M
3051 | Mills, Adelbert P
4046 | Monke E J
3076 |
| McCormac, Jack C
3039, 3040 | Megaw, T.
2328 | Mills, Adelbert Philo
3068 | Montagner, R
3077 |
| McCullough, Conde B
3041 | Megia Alonso, Agustin
3052 | Milner, Walker W
3069 | Montejano U
3078 |
| McDonald, Alan T
3042 | Meisser, Mathias
4060 | Ministeria de Comunicaciones
y Obras Publicas
2326 | Montz, John M
4045 |
| McElroy, J W
4132 | Melan, Ernst
3053 | Ministerio de Comunicaciones
y Obras Públicas
4047, 4048 | Moore, Herbert F
4009 |
| McGill, David
3013 | Mendez A, Carlos H
3054 | | Moore, Raymond C
4010 |
| McGlintock, Ralph Michael
2719 | Mendiola, Alfredo
3055 | | |

ÍNDICE ALFABÉTICO DE LIBROS POR AUTOR

Moore, Herbert Fisher 3079	Nara, Harry R 3091	Newman, Kenneth 4156	Oliverio H., Humberto 3125
Morales Baiza, Luis Fernando 3679	Nasar, S A 3093	Newman, Donald 3673	Oliverio H, Humberto 3126
Moral, Fernando 4011	Nash, William A 4146	Newman, Donald G 3104	Olivero Contreras, Antonio 3651
Morata, M Kraemer 3080	Nash, William A 3094	Newmark, Nathan M 4157	Olivero, Humberto 3123
Morgan, Sherley W 4012	National Concrete Masonry Association 2486, 4147, 4148	Nilson; rthur H 3105	Olsen, Gerner A 3127
Morrison, Carson F 3081	National Concrete Masonty Association 3095	Nodai, A 4144	Olvera López, Alfonso 4165
Morrow, Charles T 3082	National Joint Committe on Uniform Traffic Control Devices 3096	Nord, Melvin 4158	Olvera Lopez, Alfonso 3128, 3129
Morsch, E 4013	National Lumber Manufacturers Association 3097	Noriega, Francisco G 4159	Oppenheimer, Samuel 3131
Morsch, E 3083	National Lumber Manufacturers Association 3097	Norris, Charles H 4161	Oppenlander, Joseph C 3130
Mosonyi, Emili 3084	National Lumber Mnufactures Association 4149	Novo de Miguel, Luciano 4162	Orchard, D F 4166
Muhlenbruch, Carl W 4014	National Physical Laboratory 3098	Novo, Pedro de 3106	Organizacion Mundial de la Salud 2606, 4167
Muller, Karlhans 3085	National Research Council 3099	O'brien, W H 4164	Organizacion Panamericana de la Salud 2742, 4168
Mulligan, John A 4015	National Research Council of Canada 3100	O'brien, James Jerome 3585	Ormondroyd, Jesse 3162
Mungia Vaca, E 3086	National Swedish Building Research 3101	Observatorio Nacional, Ministerio de Agricultura 3107	Orme, Jerrold 3163
Mñoz Lima, Edgar Santiago 3643	Neal, Bernard George 3102	Ocaña López, Luis Eduardo 3667	Ortueta, Ramón de Lucas 3661
Murdock L J 4006	Nervi, Pier Luigi 4150	Ochoa Perez, Juan M. 2356	Oswald, Rainer 4169
Murgel Branco, Samuel 3087	Nesbit, J K 4151	Oden, John Tinsley 3108	Oyarzun Day, Florencio 3161
Murphy, Glenn 4007	Neufert, Ernest 4152	Odiome, George S. 3674	Pacey, Arnold 4195
Muzas Labad, Fernando 4008	Neufert, Ernest 3619	Odishaw, Higf 3109	Paebody, Dean 4210
Naciones Unidas. Centro de Vivienda, Construccion y Planificacion. 3089	Neville, A M 4153, 4155	Oficina Sanitaria Americana 3160	Paes Balaca, Alfredo 3165
Nadal, J 3090	Neville, Adam M 4154	Ogawa Siki Co. Ltda. 3119	Paez, Alfredo 3164
Naik, Tarun R 4145	Neville, A M 3103	Okun, Daniel Alexander 3122	Palanca y Martinez-Fortun, Jorge 4196
Naranjo de la Garza, D Enrique 3092		Oliberio, Humberto hijo 3124	Palmer, C. Mervin 3166

ÍNDICE ALFABÉTICO DE LIBROS POR AUTOR

Palomar Llovet, Jos, Ma 4197	Patton, W J 4207	Peurifoy, Robert Leroy 3200, 3201	Portland Cement Association 4226
Palz, Wolfgang 4198	Paulay, T 3193	Phalen, Thomas E 3203	Portland Cement Association 2499
Pani, Mario 3167	Paulson, Boyd C 4208	Phillips, W John 3204	Potts, Phillip O 4227
Panlilio, Filadelfo 3168	Paul, B K 3191	Pigeaud, Gaston 3205	Powell, Sheppard T 3230
Papadakis, Michel 4199	Paul, C R 3192	Plarski, L Issenmann 3206	Prager, William 3232
Paquette, Radnor Joseph 3169	Paz Maroto, Jose 3194	Pimienta, Jean 3207	Preager, William 3231
Paradise, R S 3170, 3171	Pearl, Richard M 4211	Pinheiro Torres, Raul 3208	Prescott, John 3233
Parcel, John Ira 3172	Pearsall, George W 4212	Pinto, Jos, Humberto 4218	Preston, Howard Kent 3234
Parcher, J V 4200	Pech, Ralph 3195	Pippard, A J S 3209	Prestressed Concrete Institute 4228, 4229
Parcher, J V 3173	Peckworth, Howard F 4214	Pirsson, Louis P 4219	Prevot, Eugene 3236
Parker, Charles H 4201	Peck, Ralph B 4213	Pisarenko, G S 3210	Priest, H Malcom 3237
Parker, Harry 4202, 4203, 4204, 4205, 4206	Peck, Ralph 3196	Planterna, Frederik Johan 3211	Proske, O 4232
Parker, Albert D 3175	Peck, Ralph B. 2809	Plazola Cisneros, Alfredo 3213	Proyecto de Evaluación Forestal 4233
Parker, Harry 3176, 3177, 3178, 3179, 3180, 3181, 3184	Pedemonte, A. 3630	Plummer, Fred L. 4220	Puebla, Juan R 3243
Parkes, Edward Walter 3185	Pellecer Solis, Antonio Enrique 3622	Plummer, Harry C 4221	Pugsley, Alfred Sir. 3245
Park, R 3174	Peña Carrera, Pablo Francisco 3197	Polakowski, N H 4222	Puyana, Germ n 4234
Park, William R. 3647	Peña, C de la 4215	Polakowski, N H 3214	Quan Chu, Luis Jacinto 3246
Parma Marre, Domenico 3186	Perdomo, Rodolfo 3198	Polo Encinas, Manuel 3216	Quinn, Alonzo DeF 3247
Parres, Jose L de 3187	Pereira Martinez, Jos, 4216, 4217	Ponchis, George 3217	Quintana, Arturo 3248
Pashkov, N N y F M Dolgachev 3182	Perez Riera, Rafael 3241	Poorman, Alfred P 4223	Rabinovich, Isaak Moiseevich 3249
Pasman, M 3183	Pernot, P 3242	Popov, E P 4224	Radelat Egšes, Guido 3250
Paton, T A L 3188	Pettijohn, 3199	Popov, Egor P 3218, 3220	Rader, Lloyd F 4171
Patten, Lawton M 3189	Pillger, Alf 3202	Popov, Egor R 3219	Raisz, Erwin 3251
	Peurifoy, Robert L 3244	Porcella, Donald B 4225	

ÍNDICE ALFABÉTICO DE LIBROS POR AUTOR

Ramírez Sánchez, Renato 4172	Rich, George R 3265	Robles Fernandez-Villegas, Francisco 3285	Rudel, Aime 3302
Ramsey, Charles George 4173	Rich, Linvil G 3266	Robles Fernandez, Villegas y Ramon Echenique-Manrique 2600	Ruseli, George E 3305
Randell, J E 4174	Rico Rodriguez, Alfonso 4183	Rochefort, Michel 3286	Ruskin, Arnold M 3304
Randerson, Henry Young 3252	Riggs, James L 3272	Rocieoa, Nicolas Yris 3297	Russo, Cristobal 3306
Rankilor P R 4175	Rigotti, Giorgio 3273, 3274	Rodda, John C. 2638	Ruthford, D E 3307
Rapp, William G 3253	Riley, W F 4185	Rodon, Enrique 3287	Ryan, T F 3308
Rase, Howard F 3254	Riley, William F 4184	Rodriguez Acosta, Rolando 4189	Saad, Antonio Miguel 4235
Ravenet Catal n, Juan 4176	Ripling, E J 4186	Rodriguez Avial Azcunaga, Fernando 3288	Sabersky, Rolf H 3309
Ray, Richard G 3255	Rittershausen, John 3277	Rodwin, Lloyd 3289	Sabersky, Rolf H. 2198
Rebollero, J 3256	Ritter, Leo John 3275	Roe, Harry Burgess 2307	Sachs, George 4236
Record, Samuel J 4177	Ritter, M 3276	Rogers, Grover L. 3290, 3291	Saenz de Heredia, Angel 3310
Red Colombiana de tecnologia apropiada 4179	Rittmann, Alfred 3278	Rojas Ibañez, Sergio 3292	Saenz Duplace, Luis 3311
Redway, Jacques Wardlaw 3257	Rivas Mijares, Gustavo 3279	Rosenblueth, Emilio 4191	Sagu,z Amorena, Luis 4237
Reed, Rudell 3641	Rivera E, Gustavo 3280	Rosenblueth, Emilio 3295	Sahlin, Sven 3312
Reimbert, Marcel 3259	Roark, Raymond J. 4187	Rosenfield, Isadore 4192	Said Saifan, FayeZ 2283
Reiner, Vinzens von 3260	Roark, Raymond Jefferson 3281	Rosenfield, Isadore 3296	Saini, Balwant Singh 4238
R,m,n,i,ras, Gaston 3261	Roberson, John A 3282	Rosen, Harold J 4190	Salencon, Jean 3313
Reverte, Pedro 3263	Roberson, John A. 2517	Rowe, Roy Edward 3298	Saliger, Rudolf 2592
Reynolds, Charles E 4181	Robert Eric 2187	Rowland, C 4193	Sallavitz, Manuel 4239
Rice, Paul F 4182	Robert William 2188	Ruballos Quijada, Engracia 3668	Sallovitz, Manuel 3314
Richardson, J G 3267, 3268, 3269	Robertson, George 4188	Rubinstein, Moshe F 3299, 3300	Salter, Walter L. 4240
Richart, Frank Edwin 2803, 3270	Roberts, John A 3283	Rubin, Alan J 4194	Salvato, Joseph A 3315, 3316
Richter, Charles Francis 3271	Robinson, John 3284	Rubio Sanjuan, I 3301	Samayoa O, Manuel G 4241
			Samayoa O, Manuel G 3317

ÍNDICE ALFABÉTICO DE LIBROS POR AUTOR

Samuelson, Paul Anthony 3600	Schneider, Harras 3331	Shanley, Francis Reynolds 3346	Sleeper, Harold Reeve 4273
Sánchez Herzderger, Juan 4243	Schonore, Leo F 3332	Sherard, James 3348	Sloane, Roscoe C 4274
Sánchez Ruiz, Luis Eduardo 3652	Schultz, John R 2472, 4253	Shersten, A I 3349	Sloane, Alvin 3364
Sanchez Sanchez, Jorge F. 3319	Schwalje, Joseph L. 4254	Short, Andrew 4265	Sloane, Roscoe Chester 3365
Sanchez, Sara 3318	Schweyer, Herbert 3594	Short, Andrew 3350	Smirnoff, Michael V 3366
Sandor, Bela I 3321	Schwidersky 3333	Shtaerman, M 2930	Smith, E E 4275
Sandover, J A 3322	Scientific American 4255	Shtaerman, M I 3351	Smith, James O 4276
Sanjún, I 4244	Scott, C R 4256	Siemon, Karl Otto Gustav 3354	Smith, E. 3657
Sanz Llano, Juan Jos, 4245	Seakins, Leslie Walter 3334	Sierra de Padilla, Gloria 4266	Smith, James Ohrea 3352
Sapag Chain, Nassir 3323	Seastone, John B 4257	Siess, Chester P 3356	Smith, Ronald C 3367
Savin, Guri Nikolaevich 3324	Secretaría de Recursos Hídricos 4259, 4260	Siess, Chester P 3355	Smoots, Vernon A 4277
Sawyer, Chair N 3325	Secretaría Permanente del Tratado General de Integración Económica Centroamericana 4261	Sigalov 3357	Smulski, Edward 4278, 4279
Sawyer, J T 3326	Secley, Ivor H 3339	Silva G Ivez, Fernando Arturo 3628	Snibbe, Richard W 3368
Scalzi, John B 4246	Seely, Fred B 4262	Silva Medina, Gustavo 4268	Society of fire protection Engineers 4280
Schaeidt, Walter 4247	Seely, Fred B 3340	Simon, Andrew L. 3358, 3359	Sohom, Frederick Wyatt 3372
Scharff, Robert 3327	Seely, Fred B. 2242, 2614	Simpson, John Wyllie 3361	Sola, Oswaldo de 4281
Scheidegger, Adrian E 4248	Sell, Lewis L 3338	Sin autor 2631, 2635	Solokov, A A 3373
Scherocman, J A 4249	Semanate, Alberto D 3342	Sinek, Gustavo 4269	Sorenson, E E 4282
Schild, Erich 4170, 4250	Sepúlveda Fuentes, Jaime 3631	Singer, Ferdinand L. 4270	Sowers, George B 4283
Schilling, Eugene Washburn 3328	Serna Valdivia, Dagoberto de la 3344	Singer, Philip G 4271	Sowers, George B 3382
Schlag, Albert 3329	Serra Florensa, Rafael 4264	Singer, Ferdinand L y Andrew Pytel 3362	Spampinato, Agripino R 3374
Schleicher, Ferdinand 4251	Shames, Irving H 2444, 3347	Sitter, L U de 3363	Spanner, J C 4284
Schmidt, Julián 4252		Slater, John E 4272	Sperling, R 4285
Schmitt, Heinrich 3330			

ÍNDICE ALFABÉTICO DE LIBROS POR AUTOR

Utria, Rub,n D 4315	Wagner, Edmund G 3547	White, Richard N 2715	World Health Organization 3575
Valdez Patac, F 3525	Wagner, F T 4338	Wight, James K 4327	Wulff, John 3577
Valle Rodas, Raul 3526, 3527, 4316	Wakabayashi, Minoru 3548	Wilbur, John B 3562	Wynn, A E 4341
Van Vlack, Lawrence H 4317	Walinsky, Louis Joseph 3620	Wild, W A 3229	Wyss Orozco, Juan Rodolfo Antonio 3670
Van Vlake, Lawrence 3529	Wangaard, Frederick F 4339	Willems, Nicholas y otros 2599, 3293, 3563	Yaeggy Mendia, Alejandro 3653
Vandeperre, Lucien J 3528	Wang, Chi-kia 3551	Williams, Clifford David 2816, 3564	Yitzhaki, David 3578
Vatter, William J. 3642	Wang, Chu-kia 3552	Williams, Cliford D 4328	Yoder, E J 4342
Velasco de Pando, Manuel 3530, 3531, 3532	Wapler, Jack L. 3549	Williams, Howal 3565	Yoder, Eldon Joseph 3579
Velasquez, Manuel 3533	Warkentin, Benno P 4340	Williams, Howel 2723, 3303	Zavalla Carbo, Jose M 3580
Vennard, John K 3388	Warland, E G 3553	Williams, J 3566	Zepeda C, Sergio 3581
Vides Tobar, Armando 2317, 3534, 3535, 3536, 3537, 3538, 3655, 4318, 4319, 4320	Washa, G W 4323	Wilson, Wilbur M 3567	Zuk, William 3582
Viejo Zubicaray, Manuel 2243, 3540	Wass, Alonzo 3320, 3554, 4324	Winegard, W C 4329	Zumberge, James Herbert 3583
Viejo Z, Manuel 3539	Watter, Michael 2973, 3555	Winkler, Michael A 3568	
Villagómez Vel squez, Hugo 4321	Watt, S B 4325	Winter, George 4330	
Violich, Francis 3541	WEaddell, J A L. 3546	Wisler, Chester Owen 2378, 3570	
Virella Bloda, Alberto 4322	Weaver, Robert C 3556	Withenbauer. 2593	
Vivianco Bergamin, Ignacio 3542	Webb, Samuel 3663	Wohlers, Henry C 4332	
Viviando Bergamin, Ignacion 3543	Welsch, Glenn 3645	Wolfer, Karl-Heinz 4333	
Vogel, John F 3544	Wendemuth, L. 3557	Wollman, Nathaniel 3571	
Volquardts, C 2207, 2364	Westergaard, Harold Malcolm 3558	Woods, Hubert 4335	
Volterra, Enrico 2695, 3545	Whitej, John A. 2205	Woods, Munger 3592	
Waddeil, Joseph J 4336	White, Frank M 3560	Wood, Hodrace Walter, jr. 3572	
Wadell, Joseph J 4337	White, John A. 2424	Wood, L E 4334	
	White, Richard N 3345, 3561	Wood, Randal Herbert 3574	

ÍNDICE ALFABÉTICO DE LIBROS POR AUTOR

Spingler, Karl 4286	Suarez Salazar, Carlos y Otros 3392	The American Association of State Highway Officials 2247, 3693, 3694	Tschebotarioff, Gregory 3437
Spingler, Karl 3375	Suarez Solares, Carlos 4293	The American Geological Institute 3715	Tschebotarioff, Gregory P 4301
Spock, L E 4287	Sutherland, Hale 2475	The Asphalt Institute 2301, 2302, 3750, 3751, 3752, 3753, 3754, 3755, 3756, 3757	Tuk, Juan 4302
Spreiregen, Paul D 3376	Synge, John Lighton 2749	The Faraday Society 2646	Tuma, Jan 3438
Spunt, Leonard 3377	Szymczyk, Jan 3389	The Master Builders Reporter 3028	Twort, Alan Charles 3439
Spurr, Stephen 3378	Tabarini de Abreu, Alba 3403, 3404, 3405	Thoman, Richard 3423	U S Department of the Interior 4311
Stamatopoulos, Aris C 3379	Tapia Cabezas, Julio 3406	Thoman, Richard S 3190, 3422	U.S. Public Health Service. Division of Sanitary Engineering Service. 2776
Steedman, James C 4288	T rano T, Jos, Manuel 3697	Thompson, Philip D y Robert O'Brien 3424	Universidad de Chile 3158
Steeling Kenney, J 4374	Taylor, Donald W 3698	Thompson, William T 3425	Universidad de San Carlos de Guatemala 2491
Steel, Ernest W 4289	Taylor, Donald W 3407, 3856	Thorn, Roland Berkiley 3426	Universidad de San Carlos de Guatemala. Facultad de Ingenieria. Escuela Regional de Ingenieria Sanitaria. 2773
Steel, E W 3043	Taylor, Frederick W 3921, 3940	Thuesen, H G 3427	Universidad de San Carlos de Guatemala. Facultad de Ingenieria. Escuela Regional de Ingenieria Sanitaria Y Centro Panamericano de Ingenieria Sanitaria y Ciencias del Ambiente. 2759
Steel, E W y Terence J McGhee 3400	Taylor, Frederick Winslow 3408	Thuesen, H. G. 3662	Universidad de San Carlos de Guatemala. Facultad de Ingenieria. Escuela Regional de Ingenieria Sanitaria. 2920
Steidel, Robert F 3401	Taylor, George 3637	Timoshenko, S 4299	Universidad La Salle 4313
Steinman, David Barnard 3402	Taylor, George A 3409	Timoshenko, Stephen 2553, 3428, 3429, 3430, 3431, 3432, 3433	Universidad Nacional Autonoma de Mexico 2630
Stephenson, Henson K. 2476	Taylor, Walter Harold 3410	Tonini, D E 4300	Uordon, Edward y Larr L. Constantine 2498
Stern, Arthur C 4290	Taylor, Warren Corsby 2386	Torres, Hector David 3603	Ural, Oktay 4314
Stiopin, P A 3394	Taylor, Warren Crosby 3411	Toruño Rodriguez, Jorge Guillermo 3624	Urra, Juan Lazaro 2661
Stone, P A 4291	Teack, J 3960	Townsend, Gilbert 2526	Urry, S A 3523
Straaten, J F Van 4292	Terraza Aragon, Manuel S 3417, 3418	Trabert, Wilhelm 3434	
Streeter, Victor L 3380	Terraza Aragon, Manuel S 3419	Troxell, George Earl 2535, 3435	
Streeter, Victor L y Benjamin Wyle 3393	Terraza Aragon, Manuel S. 2758	Troxel, George 4349	
Streeter, Victor L y E Benjamin Wyle 3387	Terrones, Carlos 4352	Trueba Coronel, Samuel 3436	
Suarez Salazar, Carlos 3390, 3391	Terzaghi, Karl 3420, 3421, 4297		

ÍNDICE ALFABÉTICO DE LIBROS POR TÍTULO

Aluminum construction manual. 2244	Analisis de sistemas dinamicos con computadora usando el metodo de Bode. 2741	Application to Story County, Iowa 2240	Anuario Hidrografico 3335
La alunita. Recopilación y análisis de estudios de los yacimientos mexicanos 3297	Análisis económico de proyectos de inversión 3681	The analysis of organic pollution in water and waste water 4086	Apartment Houses 3683
Ambient energy and building design 4174	Analisis Economico en ingenieria 3104, 3673	Analysis of rigid frame concrete bridges 3222	Apartmente Houses by Joseph H. Abel and Fred N. Severud. 2191
American highway practice 3964	Analisis economico para ingenieros 2396	Analysis of rigid frames (an aplicacion of slope deflection) 3738	Aplicaciones practicas de la mecanica de suelos 3526
An introduction to experimental stress analysis 4093	Analisis elastico de cascarones por la analogia electronica 2394	Analysis of rigid frames (an application of slope, deflection) 2267	The application of drainage in the reclamation of salinizes soil 3371
An introduction to mechanics 3203	Analisis Estructural 2932, 3010, 3039, 3939, 4096, 4321	Analysis of statically indeterminate structures 3172	Applied elasticity 3233
An introduction to plasticity 3231	Analisis matriz tensorial, una aplicacion a la teoria de la elasticidad 3246	Analysis of statically indeterminate structures 4328	Applied hydrology 4076, 4108
An introduction to soil mechanics and foundations. 4256	Analisis urbano de la ciudad de Antigua Guatemala. 2582	Analysis of structural systems for torsion 3700	Applied mechanics. 2725
An introduction to the theory of structures 2358	Analisis y control de costos de ingenieria 3534, 3655	Analysis of structures, based on the minimal principles and the principles of virtual displacements 2836	Aprovechamiento de los préstamos internacionales para proyectos de ingeniería 3627
Anales del curso-seminario nacional sobre el desarrollo urbano regional. 3482	Analisis y control de costos de ingeniería. 4318	Analysis of symmetric cylindrical shells 2556	Aprovechamientos hidroelectricos 3188
Análisis de estructuras 4165	Analisis y diseño estructural 2428, 3832	Andamiajes, maquinas y dispositivos para la construccion. Aparatos de elavacion, de maniobra y de transporte. Produccion y utilizacion del aire comprimido. 2705	Apuntes de Geologia 2340
Analisis de Estructuras Indeterminadas 2852, 4374	Analisis y estudio de la actividad sismica en Guatemala y sus posibles consecuencias 3483	Andamiajes, máquinas y dispositivos para la construcción: aparatos de elevación, de maniobra y de transporte. Producción y utilización del aire comprimido. 3887	Apuntes de puentes 2459
Analisis de Estructuras; metodo clasico y matricial 3038	Analisis y planificacion urbana. Metodos y modelos 2877	The analysis of air pollutants 4085	Apuntes de Topografia 2349
Análisis de metales; métodos de arbitraje 4232	Analysis and design of steel structures 2694	Analysis of continuous Beams by infinite series; strees analysis of continuous highway bridges by new distribution factos 3438	Apuntes del curso de Estabilidad IV 2427
Análisis de metales; métodos de arbitraje. 3796	Analysis of Highway Cost and Highway Taxation with and	Analysis of Highway Cost and Highway Taxation with and	Apuntes para curso intensivo. Bombas para agua potable 3154
Analisis de sistemas aplicado a problemas de ingenieria sanitaria 3509			Apuntes para el curso de Instalaciones Electricas 2485
Analisis de sistemas aplicados a problemas de Ingenieria Sanitaria 3110			Apuntes sobre factibilidad económica 3646
			Apuntes sobre protistas y animales relacionados con los suministros de agua potable 3403
			Arches; tables for statical analyses 3389

ÍNDICE ALFABÉTICO DE LIBROS POR TÍTULO

El ABC del método del camino crítico 3604	Abastecimiento de aguas y remoción de aguas residuales 2642, 3121	Actividad Petrolera en Guatemala. 2762	Aerial photography 3349
A definition of organic soils; an engineering identification 2282	Abastecimiento público de agua: informe de un comité de expertos de la O.M.S. 3134	Acueductos y alcantarillados 2294	Aerophotography and aerosurveying 2313
A definition of organic soils; and engineering identification 3000	Abastecimientos de agua y alcantarillados 3279	Acustica de los edificios 4060	Agregados para concreto: ensayos de laboratorio y especificaciones 4021
El agua y la salud del hombre 3066	Abels symposium fatigue of concrete 3696	Adaptación de la vivienda a la vida familiar 4098	Agua potable y saneamiento ambiental en America Latina 1981-1990 2487
A handbook of rocks; for use without the petrographic microscope. 4119	Acabado por vibracion 2232	Adhesives in building construction 4304	Agua, su calidad y tratamiento 2263
A manual of building construccion 4345	Accidentes en el trabajo, causas, costos, evaluación y prevención 3634	Administracion de empresas constructoras 3390	Airports: design, construction and management 2716
A manual of building construction 2527	Accuracy in measurements and calibrations 3229	Administracion de sistemas de abastecimiento de agua 3519	Airports: design, construction and management 2508, 2945
A manual on building construction 4061	Aceros para concreto armado; ensayos de laboratorio y especificaciones 4020	Administración de Vivienda 3831	Aislamiento termico y acustico de edificios 2565
A manual on building maintenance 3065	Aceros y fundiciones de hierro: características generales -tratamientos técnicos - principales tipos 3990	Administración por objetivos; nuevo sistema para la dirección 3674	Albañileria 2362
A photographic record of 100 selected designs for small commercial buildings, executed within the last 20 years 3368	ACI manual of concrete practice 3699	Administración: curso para supervisores 3665	Alcantarillado y tratamiento de aguas negras 2308
A picture dictionary and guide to building and construction terms 2975	Aci Seminar course manual; design of concrete buildings for wind and earthquake forces 3714	Advanced design in structural steel 2996	Algas en los abastecimientos de agua. 3166
A report covering an international survey of current research and development on roads and road transport 3454	ACI standards 2251	Advanced mechanics of materials 4262	Algunas observaciones sobre el tema del estudio de los materiales de construcción 4088
A revaluation of triaxial testing of remolded soils and avement design methods 3001	Acondicionamiento de aguas para la industria 3230	Advanced mechanics of materials. 2679, 4276	Algunas observaciones sobre el tema del estudio de materiales de construccion 2959
A Textbook of Geologia 2992	Acoustcal designing in architecture 2866	Advanced strenght of materiales 2467	Algunas sugerencias para modificar las leyes y reglamentos sobre ingenieria legal en el ramo de mensura de tierras 2208
A textbook of geology 2670, 2865	Acoustic in architectural design 4365	Advanced strength of materials 2695, 3545	Algunas sugerencias para modificar las leyes y reglamentos sobre ingenieria legal en el ramo de mensura de tierras 2208
Abastecimiento de Agua y Alcantarillado 3043, 3400	Action diagrams: cleary structured program design 3022	Advanced structural analysis 2360, 3893	Algunas sugerencias para modificar las leyes y reglamentos sobre ingenieria legal en el ramo de mensura de tierras 2208
		Advanced structural analysis. 2709	Algunas sugerencias sobre administracion y manejo de abasto de agua. 2767
		Aerial Photographic interpretation: principles and applications 3008	Almacenamiento de aguas por periodos prolongados 3086
		Aerial photographs in geologic interpretation and mapping 3255	

ÍNDICE ALFABÉTICO DE LIBROS POR TÍTULO

Architectural Construction 3890, 4133	Aspectos Sanitarios de los asentamientos humanos 3136	concrete 3908	Boletin bibliografico de Geofisica y Oceanografia americanas. 2921
Architectural construction. 4202	The asphalt Handbook 3750	Bacterial indicators. Health Hazards associated with water. 3760	Boletin Hidrologico No. 3, caudales, medios diarios y resumens del año hidrologico 1965-1966 2918
Architectural Drawing 3189	Asphalt Handbook 2300	Bamboo; a series of articles on the use bamboo in building construction 3917	Boletin Sismico. Area del proyecto Hidroelectrico Chulac. 2760
Architectural drawing & detailing 4139	Asphalt in pavement maintenance 3751	The bamboos ; a fresh perspective 4130	Boletin Sismologico. 2764
Architectural drawing; perspective, light and shadow rendering 4012	Asphalt pavement construction: new materials and techniques. 4249	Bambú, su cultivo y aplicaciones en: fabricación de papel, construcción, Arquitectura, ingeniería, artesanías. 3965	The bomb survival and you, protection for people, buildings, equipment 4051
Architectural engineering 3743	Asphalt paving manual 3752	Barcos 2965	Bombas 3539
Architectural graphic standards, for architects, engineers, decorators, builders and draftsmen 4173, 4273	Asphalt plant manual 3753	Barrios Marginales. Informe sobre la colonia San Diego; 13 calle y Avenida Elena, zona 3 Ciudad de Guatemala 2326	Bombas francesas 3381
Architectural precast concrete 4228	Asphalt surface treatment and asphalt penetration macadam. 3754	Bases para la formulacion de decisiones de diseño antisismico 3513	Bombas para agua potable 3111
Arcos circulares y elipticos cargados normalmente a su plano 3531	Asphaltic concrete 2384, 2777	Bases para la formulacion de decisiones de diseño sismico 2630	Bombas su seleccion y aplicacion 2830
Arcos, bovedas, placas y otros problemas constructivos 3530	ASTM Committes C-9 on concrete and materials concrete aggregates 3725	Basic construction materials 3962	Bombas y maquinas soplantes centrifugas, en su teoria, calculo, construccion y funcionamiento 2464
Los áridos en la construcción ; extracción, preparación y utilización 3749, 3888, 4322	ASTM standards on wood, wood preservatives, and related materials; specifications, methods of testing, definitions of terms. 2303	Basic laws and authorities on housing and urban development 3468	Bombas, características y aplicacion 2832
La arquitectura del tráfico en la República de Alemania. 3085	Astronomia Esferica. Teoria y uso del teodolito 2940	Basura urbana: recogida, eliminación y reciclaje 4070, 4216	Book of ASTM standards with related materials 3727
Arte de proyectar en arquitectura 4152	At home with tomorrow 2867, 2964	Behavior of deep foundations. 3726	Braced Frameworks 3185
Ascensores y escaleras mecánicas 4090	Atlas climatologico de Guatemala 3107	Bibliography on Prestressed Concrete 2252	Breves lecciones de sismometria 3342
Asentamientos humanos. 3089	La atmósfera 3424	Biological effects in the hydrological cycle 3076, 3467	Bridge engineering 3546
Asfaltos 3533	Australian sanitary engineering practice 3252	Bituminous materiales: asphalts, tars, and pitches 2838	Bridges and their builders 3402
Aspectos fundamentales del concreto reforzado 3901	Automatic design of continues frames in steel and reinforced concrete. 2750	Bitumuls Handbook 2250	Builder's Materials 2864
Aspectos fundamentales del concreto reforzado. 2740	Automatic design of continuous frames in steel and reinforced		Building code requirements for reinforced concrete (ACI 318- 71) 2253

ÍNDICE ALFABÉTICO DE LIBROS POR TÍTULO

Building Construction 3815	Calculo de cascarones de concreto 3206	Calculo y ejecucion de las obras de hormigon armado. 2681	Cascarones parabolico- hiperbolicos 2417
Building construction estimating 3554	Calculo de entrepisos 3186	Calidad del Agua 3487	Caudales, medios diarios y resumenes de los años hidrologicos 1963-1964 y 1964-1965 2886
Building construction handbook 3056	Calculo de esfuerzos en estructuras con piezas curvas 2925	Calidad del agua potable 3476	Cavitation in hydrodynamics 3098
Building Construction: roof framing 3320	Calculo de Estructuras de Acero 2520	Calsificación de reconocimiento de los suelos de la república de Guatemala. 3697	Cement chemistry and physics for civil engineers 4042
Building defects and maintenance. 3816	Cálculo de estructuras de cimentacion 3833	Cameron hydraulic data 2993	Cemento Portland. Calculo e interpretacion de datos quimicos 2410
Building economy, design, production and organisation 4291	Calculo de estructuras hiperestaticas constituidas por piezas rectilineas 2404	Camino vecinales en America latina. Su administracion y financiamiento. 3448	El cemento Portland y sus aplicaciones 4118
Building failure 3817	Calculo de estructuras hiperestaticas de grado superior 2405	Camino. Circulacion-trazado- construccion 2501	Centro de investigaciones de ingenieria sanitaria para zonas tropicales de Venezuela 3473
Building failures; case studies in construction and design. 4137	Calculo de estructuras reticulares. Nudos rigidos. 2654	Camino; circulación -trazado- construccion. 4031	The character and identification os expansive soils 2935
Building for research 3744	Calculo de las construcciones soldadas 3528	Canteria de edificacion. Informacion y normas sobre el uso adecuado de la piedra y de los metodos a adoptar en su aplicacion a la construccion moderna 3553	Chemistry for sanitary engineers 3035, 3325
Building in hot dry climates 4238	El cálculo de las Estructuras de Concreto Preesforzado 2982, 4080	Cargas y sobrecargas 3090, 3942	The chemistry of portland cement 3797
Building materials 3818	Calculo de las estructuras porticadas hiperestaticas 2860	Carreteras, calles y aeropistas; principios generales de la mecanica de suelos aplicados a la pavimentacion y metodos para el calculo de pavimentos flexibles 3527	Chemistry of water supply, treatment, and distribution 4194
Buildings 2608, 3163	Calculo de losas por el metodo de las lineas de rotura 2591	Carreteras, calles y autopistas; principios generales de la mecánica de suelos aplicados a la pavimentacion y métodos para el cálculo de pavimentos flexibles 4316	Ciencia de los Materiales 2237, 2270, 2949
Buildings for industry 3598	Calculo de Vigas Pared 2789	Cartilla para la operacion y mantenimiento de acueductos rurales. 2768	Ciencia de Materiales para Ingenieria 2796
Cables 3941	Calculo elemental y ejecucion de las obras de hormigon armado 2622	Cartografia 2601	Ciencia de materiales para ingenieria. 4121
Calculista de estructuras de hormigon armado, hierro y madera. Datos sobre construcciones. Materiales de Construccion. Analisis de costo de estructuras. Reglamentos. 2732	Calculo grafico de estructuras 3287	Cartografia General 3251	Ciencia y Tecnologia del Suelo 3198
Calculo á rotura do pórticos de aco macio 3208	Calculo plastico de las Construcciones 3027		Cimbras y moldes; guia practica para su construccion y uso 3269
Calculo de arcos 2653	Calculo simplificado de vigas continuas en pisos con sobrecarga moderada 3259		Cimbras; diseño 3267
Cálculo de arcos: método abreviado para proyectar y calcular arcos isostáticos e hiperestáticos por medio de tablas. 4107			

ÍNDICE ALFABÉTICO DE LIBROS POR TÍTULO

Consolidacion y Evaluacion de las investigaciones sobre medidores de agua domiciliar hechas en las ciudades de Guatemala, Bogota y Sao Pablo 3112	Construcciones Metalicas 3288	Construction specifications 4078	Corrosion of metals in associations with concrete 4033
Construccion con prefabricados de hormigon y hormigon armado 2359, 2843, 4124	Construcciones rurales 2615	Construction specifications of the Asphalt Institute 2301	Corrosion of reinforcing steel in concrete 3882, 4034
Construcción con prefabricados de hormigón y hormigón armado. 3799	Construcciones urbanas y rurales; composición de viviendas, alojamientos para animales, almacenes y tiendas, construcción, redacción, de proyectos 3786	Construction specifications. 3755	Corrosion of reinforcing steel in concrete. 4300
Construccion con tierra; sus principios y aplicacion para viviendas 2523	Construction sealants and adhesives 4029	Contabilidad de costos y su distribucion; sistema integrado de contabilidad administrativa 2352	Cost engineering analysis; a guide to the economic evaluation of engineering projects 3647
Construccion de carreteras 2822, 4319	Construcoes civis. 2235	Conteraction of detrimental effects of delayed compaction 2999	El costo de construcción y manttenimiento de los pavimentos flexibles y de concreto sobre un periodo de 50 años 2293
Construccion de escalas, fundamento y uso en el dibujo de maquinas 2419	Construction and professional management, an introduction 3069	Continental Hydrology 2550	Costo y tiempo en edificacion 3391, 4293
Construccion de estructuras de concreto presforzado 2717	Construction contracting 2478	Continues concrete Bridges 2499	Costos mas bajos, productividad mas alta, tolerancias mas estrechas con mano de obra no especializada 2438
La construcción de hormigón. Encofrados. 2882	Construction estimating and job preplanning 2548	Continuos hollow girder concrete bridges 3223	Costos; contabilidad analisis y control 2502
Construccion de losas y pisos de concreto ACI 302 IR-80 2901	Construction failure 3860	Contratación de servicios profesionales 3603	CPM in construction management; scheduling by the critical path method 3585
Construccion general 3277	Construction guide for soils and foundation 3873	Contribution to the treatment of shear in reinforced concrete 3100	El crecimiento urbano de los Estados Unidos 3047
Construccion inspection; a field guide to practice 3992	Construction guide for soils and foundation. 4277	Control de calidad de la informacion basica para el desarrollo de proyectos Hidraulicos 2521	Creep analysis 4111
La construcción moderna práctica 3910	Construction Materials 4207	Control de calidad de materiales de construcción 3782	Creep of concrete: plain, reinforced and prestressed. 4153
Construcción racional de la casa 3907	Construction materials evaluation and selection; a systematic approach 4190	El control de las enfermedades 3159	Creep of engineering materials 2663
Construccion racional de la casa. 2748	Construction materials: types, uses, and applications 3974	Control integral de la edificación I 4234	Criterios Generales para el proyecto basico de estructuras de concreto 3197
Construcciones Agricolas 2545	Construction methods and machinery. 4128	Control of water pollution 3576	Criterios para la construccion de espectros de diseño sismico 2629
Construcciones Compuestas 2500	Construction of lower-cost housing 4314	Control y ensayo de cementos, morteros y hormigones 4199	
Construcciones de Hormigon Armado 2875	Construction planning and plant 2197	La coordinación modular 3950	
	Construction scheduling and control 2549	Corrosion e incrustacion en tuberias 3481	
		Corrosion of metals in association with concrete. 4272	

ÍNDICE ALFABÉTICO DE LIBROS POR TÍTULO

Cimentaciones urbanas: calidad y moderna tecnología 4008	Compilation of ASTM Standard Definitions 3728	Concrete information 3224	Concreto ligero; calculo, fabricacion, diseño y aplicaciones 3350
Cimentaciones y pilotajes 3866	Composite construccion methods 4028	Concrete Manual 3463, 4308	Concreto ligero; cálculo, prefabricación, diseño y aplicaciones. 4114, 4265
Ciudad, region y regionalismo, contribucion geografia a la ecologia humana 2568	Composition and properties of concrete 2535, 3435, 4349	Concrete manual; a manual for the control of concrete construction 4309	Concreto reforzado en ingenieria; materiales, elementos estructurales, medidas de seguridad 2381
Ciudad,region y regionalismo, contribucion geografica a la ecologia humana 2187	Comprehensive management of proshphurus water pollution. 3789, 4225	Concrete mix design 4136	Concretos refratarios 2892
Civil engineering: Yesterday, today and tomorrow 2952	Computer method in solid mechanics. 2710	Concrete pavement design; for roads and streets carrying all classes of trafic 3225	Condiciones generales de como preveer y cubrir los riesgos que puedan causar siniestros en obras civiles 3666
Clasificacion de reconocimiento de los suelos de la republica de Guatemala 2891, 4218	Comunity wastewater collection and disposal 3217	Concrete pipe and the soil- structure system 3780	Conferencias sobre teoria de la elasticidad 2330
Clasificacion y propiedades de los hidrocarburos 3510	Concepción de puentes: tratado general 3904	Concrete pipe and the soil- structures system 4022	Congreso Internacional Grandes Presas 3264
Colas, masillas y mástics; sus empleos en la construcción 3943	Concepción de puentes, tratado general 3745	Concrete Pipe Handbook. 2256, 4214	Congreso sobre suelos para fines de ingenieria 2262
Community wastewater collection and disposal 3575	Conceptos básicos sobre la interpretación de estados financieros mercadeo y politica empresarial y su aplicación a la carrera de ingenieria civil 3633	Concrete plain and reinforced. 3921, 4278	Consideraciones sobre los abastecimientos de agua potable en America Latina 3123
Como debo construir, manual práctico de construcción de edificios. 3783	Conceptos sobre choque y vibracion en el diseño de ingenieria 2513, 4038	Concrete Roads. Design and construction. 2557	Consideraciones generales sobre la despositacion submarina de los cloacales, de los puertos de Santo Tomas y Barrios 2277
Como hacer instalaciones sanitarias y de agua 2437	Conceptos y sistemas estructurales para arquitectos e ingenieros 2970	Concrete roads; design and construction 4353	Consideraciones practicas en la estimacion bayesiana de riesgo sismico 2628
Como se cubican las maderas 3256	Concepts and application of finite elements analysis; a treatment of the finite element methods as used for the analysis of displacement, strain and stress 4030	Concrete Sanitary sewer pipe survey 2255	Consideraciones sobre el uso de bovedas reticulares. 2729
Compactación de terrenos, terraplenes y pedraplanes teoria y práctica 3748	Concepts of structure 3582	Concrete technology 4166	Consideraciones sobre la determinación de rendimientos de mano de obra por métodos estadísticos 3658
Compactacion en carreteras y aeropuertos 2287	Concrete 3819	Concrete technology and practice 3410	Consideraciones sobre los fundamentos matemáticos de la programación lineal 3643
Compaction of soil 3385	Concrete and masonry: techniques and design. 2542	Concrete, masonry and brickwork; a practical handbook for the home owner and small builder. 4306	
Compendio de geografia economica y humana de Guatemala 2770	Concrete bridge design 3298	Concrete Armado preesforzado 2431	
Compendio de laboreo de minas 3961		Concrete lanzado 3308	
		Concrete ligero. Calculo fabricacion diseño y aplicaciones 2853	

ÍNDICE ALFABÉTICO DE LIBROS POR TÍTULO

Cuales deben ser las relaciones entre el contratista y el delegado residente 3602	Curso sobre control de la calidad del agua 3478	costos aplicado al sector público 3680	Design of buildings for fire safety 3657, 4275, 4359
Cubiertas 3944	Curve Surveying 2783	Desarrollo económico 2da. edición 3623	The design of cylindrical shell roofs 3895
Cubiertas; cálculo y construcción 3858	Dams and embankments. 3820	Desarrollo historico de la resistencia de materiales 2281	Design of concrete buildings for wind and earth quake forces 3682
Las cuencas nacionales en América Latina y el Caribe 2488	Data structures and program design 2879	Design and construction of asphalt pavements 4062	Design of concrete pavements for airports 3569
Curado del concreto 2902	Datos meteorologicos mensuales hasta 1959 inclusive 2896	The Design and construction of engineering foundations 3959	Design of concrete pavements for airports. 4331
Curso de adiestramiento en la distribucion de agua 2439	De las tensiones transversales producidas por torsión y flexión: aplicación a piezas de hormigón armado. 4269	Design and construction of formwork for concrete structures 4341	Design of concrete structures 4330
Curso de adiestramiento en la distribucion del agua 2264	Decisiones economicas; analisis y proyectos 2637, 3660	The Design and construction of metallic bridges 2645	The design of land drainage works 3426
Curso de administracion y organizacion de servicio de abastecimiento de agua potable y alcantarillado 3518	Defectos en la fabricacion de ladrillos y tejas. Causa y medions para evitarlo 3375	Design and construction of ports and marine structures 3247	Design of modern steel structures. 2751
Curso de Carpinteria 2872	Defensas fluviales maritimas y obras similares por Gaviones Metalicos. Correcion de torrentes, desviacion de cauces, encauzamiento de rios, proteccion de margenes, construccion y reparacion de presas, obras maritimas, escolleras, muelles, faros y obras varias 2518	Design and construction of reinforced concrete Mansory columns and Pilasters 3095	Design of multistory reinforced concrete buildings for earthquake motions. 3795, 4157
Curso de Elasticidad 3525		Design handbook in accordance with the strength design method of ACI 318-71 3701	Design of precast concrete: an introduction to practical design 4002
Curso de Hormigon Armado 3215		Design handbook: in accordance with the strenght design method of ACI 4357	The design of prismatic structures 2291
Curso de lagunas de estabilizacion 3479		Design Handbook: in accordance with the strength design method of ACI 318-83 3691	Design of reinforced concrete 2353, 3798
Curso de materiales de construccion 2415	Demanda de agua/criterio de diseño rurales 3484		Design of reinforced concrete structures 4210
Curso de operadores de sistemas de abastecimiento de agua 3511	Demanda de agua/criterios de diseño rurales 2671		Design of small dams 3455, 4310
Curso de Perforadores de pozos 3139	La desalinización ante los probelmas del abastecimiento del agua 3451	Design manual for high-strength steels 3237	Design of steel buildings 2819
Curso Elemental de Resistencia de Materiales 3077	Desarrollo de aguas subterranas 3150, 3474	Design manual, structural engineering 3465	Design of steel structures 2382
Curso para perforadores de pozos 3514	Desarrollo de la comunidad y el proceso de planificacion urbana en la America Latina 3541	Design methods for structurally reinforced concrete pavements 2995	Design of steel structures: including applications in aluminum 3892
Curso sobre aprovechamiento de aguas subterranas 3149	Desarrollo e implementación de un sistema de control de	Design of building for fire safety 4000	Design primer for hot climates 4110

ÍNDICE ALFABÉTICO DE LIBROS POR TÍTULO

The design prismatic and cylindrical shell roofs 3578	Determinación del coeficiente de seguridad en las distintas obras 3165	Diseño de conexiones de elementos prefabricados de concreto 2904, 3933	El diseño de un negocio 3617
Design engineering: inventiveness, analysis and decision making 4363	Development digest. A quarterly journal of excerpts, summaries, and reprints of current materials on economic and social development. 2206	Diseño de edificios de concreto de poca altura 2905	Diseño de vigas de concreto presforzado 2375
Designing for human behavior: architecture and behavior sciences 4043	Diagnostico y rehabilitacion de suelos salinos y sodicos 2919	Diseño de estructuras de acero 2383, 2971, 2981, 2997, 4079	Diseño plastico de marcos de acero 2335
Desing of multistory reinforced concrete buildings for earthquake motions 4032	El dibujo como instrumento arquitectónico 2854	Diseño de estructuras de acero. 2707, 4246	Diseño simplificado de armaduras de techo para arquitectos y constructores 3178
Desing of water resources projects with inadequate data 3239	Dibujo para ingenieria 3007, 3072	Diseño de estructuras de concreto conforme al reglamento ACI 318-83. 2906	Diseño simplificado de concreto reforzado 3176
Detalles constructivos para puertas y ventanas 3916	Diccionario de geologia y ciencias afines 2567	Diseño de estructuras de concreto presforzado 3105	Diseño simplificado de edificios para cargas de viento y sismo 2246
Detalles y detallado del acero de refuerzo del concreto 2903	Diccionario Geografico 2924	Diseño de Estructuras Metalicas 3040	Diseño simplificado de estructuras de madera 3177, 4203
Deterioration, maintenance and repair of structures. 3922	Diccionario geografico de Guatemala 2579	Diseño de estructuras resistentes a sismos 3934, 4191	Disign and construction of reinforced concrete Masonry columns and pilsters 2486
Determinacion de la calidad de un efluente de un tratamiento biologico en funcion de la relacion DBO-DQO y su posible utilizacion 3485	Dilemas de urbanismo 3556	Diseño de estructuras sismorresistentes 3025, 3548	Disposal of industrial waste materials 3599
Determinacion de la calidad del agua de algunas fuentes superficiales y subterranas, para consumo humano 3486	Dinamica 2724	Diseño de juntas viga-columna en estructuras de concreto ACI 352 2907	Disposiciones especiales para la construccion de puentes y carretera del tramo entre Ocosito y Coatepeque en la carretera del Pacifico 2575
Determinacion de la evapotranspiracion por medio de lisímetros. 2763	The dinamic stability of elastic systems 2357	Diseño de losas postensadas 2908	Disposiciones especiales para la construccion de terraceria, drenajes, bovedas, puentes y balastro de la carretera Santa Elena-Purulha-Coban 2574
Determinación de la ruta critica 3618	Dinamica de los fluidos con aplicaciones a la ingenieria. 2524	Diseño de nuevas ciudades: enfoque sistémico. 2721	Disposiciones especiales para la construccion de terraceria, drenajes, bovedas, puentes y balastro de la carretera Santa Elena-Purulha-Coban 2574
Determinacion de usos beneficios de la calidad del agua de infiltracion de un tunel "X" 3497	Dinamica de los fluidos con aplicaciones en la ingenieria. 2813	Diseño de pavimentos de concreto para aeropuertos 3226	Disposiciones especiales y documentos anexos de licitacion. Proyecto Don Justo-Barrera. Trabajos de ampliacion y mejoramiento de la terraceria y pavimento en un tronco de la carretera Interamericana CA-1 Oriente. 2571, 2572, 2573
Determinacion de usos beneficios del agua por medio del estudio de varias fuentes de agua del departamento de Sacatepequez 3498	Dinamica y mecanismos 2825	Diseño de presas pequeñas 3464	Distribution of deformation; a new method of structural analysis 2862
	Dinamica. 2708	Diseño de presas Pequeñas: una publicación técnica de recursos hidráulicos 4087, 4307	Distribution of wind loads to the bents of a builgind 3562
	Diseño de acero estructural 2365	Diseño de presas pequeñas, una publicación técnica de recursos hidráulicos 4362	
	Diseño de cascarones cilindricos. 2722	Diseño de sistemas de abastecimiento de agua para pequeñas comunidades 3515	
	Diseño de cascarones, un acercamiento practico 2462		

ÍNDICE ALFABÉTICO DE LIBROS POR TÍTULO

La docilidad del hormigón y su medida 3945,4215	Economía de la empresa 3663	Electricidad solar; estudio económico de la energía solar 4198	Elements of economic analysis 3588
Douglas fir use book; structural data and design tables. 4326	Economía del Transporte 2334	Elementary Seismology 3271	Elements of engineering materials 3765, 4254
Drainage of asphalt pavement structures. 3756	Economic, theory and operations analysis 3616	Elementary statics of shells 3202	Elements of geology 3583
Drenajes agrícolas para ingenieros 2307	Economics for engineers 3586	Elementary structural problems in steel and timber 3081	Elements of hydraulic engineering 2974
Durability of Building material and components 4369	Economics of transportation 2644	Elementary theory of structural strength 3168	Elements of hydraulic engineering. 2687
Durability of concrete construction. 4335	Economics of Water Resources Planning 2780	Elementos de Fotogrametría corriente, estereoscópica y aérea 3009	The elements of hidrology 4054
Dynamics 2801	Edificaciones industriales. 2823	Elementos de geología. 3805	Elements of mechanics of materials 3127
Dynamics and vibration of structures 3868	Edificios de viviendas prefabricadas con elementos de grandes dimensiones 4089	Elementos de grafostática integración gráfica y sus aplicaciones a la construcción 3301	The Elements of mechanics of materials 3977
Dynamics of bases and foundations. 3772	Edificios industriales; ejemplos internacionales 3584	Elementos de grafostática integración gráfica: y sus aplicaciones a la construcción. 4244	Elements of topographic drawing 3365, 4045, 4274
Dynamics of channel flow. 2739	The effect of admixtures on layered systems constructed with soil-cement 3002	Elementos de hormigón armado 2363	Elements of water supply and wastewater disposal 3122
Earth and earth-rock dams; engineering problems of design and construction 3348	The effect of delayed compaction on stabilized soil-cement 2283,3003	Elementos de Mecánica de Fluidos 3388	Elevators; electric and electrohydraulic elevators, escalators, moving sidewalks, and ramps 2272
Earth manual: a guide to the use of soils as foundations and as construction materials for hydraulic structures 3456	Elaboración del concreto y sus aplicaciones. 4006	Elementos de planificación urbana 2370	Eliminación de los residuos sólidos urbanos 4071, 4189, 4217
Earthquake effects on reinforced concrete structures 4327	Elastic arch Bridges 3041	Elementos de proyección de mapas y su aplicación a la construcción de mapas y cartas. 2551	Emulsiones asfálticas 3280
Earthquake effects on reinforced concrete structures. 3835	Elastic Behavior of structural members "The Frame Constant Method" 2230	Elementos de resistencia de materiales 3428	Enciclopedia de la construcción: arquitectura e ingeniería 3057
Earthquake resistant regularizations a world list 1973 3951	Elastic properties of wood. The young's moduli, moduli of rigidity and poisson's 2680	Elementos prefabricados de hormigón en la construcción moderna 2298	Encolado de maderas tropicales. 4302
Earthquakes and earth structure 2835	Elasticidad y Resistencia de Materiales 3532	Elementos y estructuras presforzadas 3128	Energía Hidroeléctrica; turbinas y plantas generadoras 3540
Easy ways to expert woodworking 3327	The elasticity and resistance of the materials of engineering 2401	Elements d'hydrologie appliquee 3261	Energía hidroeléctrica; turbinas y plantas generadoras. 2243

ÍNDICE ALFABÉTICO DE LIBROS POR TÍTULO

Energy, Heating and thermal confort 3821	Erecting Structural Steel 3131	Estanquidad e impermeabilización en la prevención de defectos en muros exteriores y cerramientos. 4170	Estructuras de Hormigon Armado 2333
Engineering drawing; practice and theory 2422	Esfuerzos permisibles de trabajo para maderas guatemaltecas 2434	Estimacion de caudales con informacion limitada. 2701, 2898	Estructuras de madera 2600, 3285
Engineering contracts and specifications New York 2188	Español-Ingles diccionario tecnico completisimo de aeronautica, automoviles, ferrocarriles, carreteras, ... 3338	Estimacion de los costos de construccion 3200, 3244	Estructuras de superficies alabeadas; combinacion de paraboloides hiperbolicos 2430
Engineering design 3871	Especificaciones generales para construccion de carreteras y puentes 2412, 4047	Estratigrafia y sedimentacion 2878	Estructuras laminares 4035, 4063
Engineering design; a synthesis of stress analysis and materials engineering 2647, 3854	Especificaciones generales para la construccion de caminos y puentes de acuerdo con los proyectos federales de carreteras 2559, 2603, 3845	Estructura Geologia, historia tectonica y morfologia de America Central 2555	Estructuras metalicas 3865, 3914
Engineering drawing practice and theory 3828	Especificaciones generales y tecnicas de construccion 2580	Estructura y cambios de la materia 2793	Estudio comparativo entre procesos de la construcción tradicional y prefabricada. 4172
Engineering economy 3605	Especificaciones para construccion de obras publicas 3536	Estructuras aporticadas y vigas continuas. 2772	Estudio comparativo entre procesos de la construcción tradicional y prefabricada 3689
Engineering hydrology 2403	Especificaciones para construccion de puentes 2576	Estructuras continuas de hormigon armado 2516	Estudio de alternativas para la vivienda del maestro rural en zonas apartadas 2494
Engineering in history 2856	Especificaciones para construcciones de puentes y carreteras en Guatemala 3054	Estructuras continuas; calculo estatico de las estructuras continuas con momentos de inercia constantes o variables 3083	Estudio de Caminos 3161
Engineering vibrations, with aplicaciones to structures and machinery 2778	Especificaciones técnicas de construccion 4360	Estructuras de Acero 2541	Estudio de factibilidad del aprovechamiento para riego rios Quesalapa-Ostua 3670
Engineering Vibrations, with aplicaciones to structures and machinery 2306	Estabilidad de las construcciones de mamposteria. 2355	Estructuras de acero, analisis y diseño 2511, 2569	Estudio de factibilidad economica de cuatro caminos al norte 2497
Ensayo de los metales y de materiales de construcción 3902	Estabilidad de las construcciones. 2505	Estructuras de Concreto 3129	Estudio de la migracion interna hacia la ciudad de Guatemala 2581
Ensayos de materiales 3243	Estabilidad de puentes colgantes 2288	Estructuras de concreto para el mejoramiento del medio ambiente 2909	Estudio de suelos y cimentaciones en la industria de la construccion. 2667
Ensayos de vigas continuas de hormigon pretensado 2926	Estabilización de suelos, suelo-cemento. 4237	Estructuras de concreto para el mejoramiento del medio ambiente. 2888	Estudio de tarifas para los sistemas de acueducto y alcantarillado de Santa Marta (Magdalena) 2631
Enseñanza practica en la construccion de la vivienda 3535, 4320	Estanquidad e impermeabilización en la edificación. 4169, 4250	Estructuras de Concreto Reforzado 3174, 3193	Estudio hidrologico del Rio Cahabon. 2761
Entrepisos sin vigas 2930, 3351		Estructuras de concreto resistentes al fuego 2910	Estudio urbano y regional de Sacatepequez 3508
Environmental engineering and sanitation 3315		Estructuras de edificios 2655	
Environmental sanitation 3316			
Epigrafia y Rotulacion cartograficas 3052			

ÍNDICE ALFABÉTICO DE LIBROS POR TÍTULO

Estudios hidrológicos. Proyecto de ampliación y mejoramiento de los servicios hidrometeorológicos e hidrológico en el Istmo Centroamericano 3133	Extracto de las normas de calidad de agua potable establecidas por el servicio de Salud Pública de los Estados Unidos 2635	Field inspection of building construction 4138	Fluoración de los abastecimientos de agua potable 3477
Evacuación de excretas en las zonas rurales y en las pequeñas comunidades 3547	Fabricación de concreto y acabados 3227	Filosofía de la geología. 2713	Fluvial processes in geomorphology 2958
Evacuación de excretas en las zonas rurales y en pequeñas comunidades 3153	La fabricación de planchas de asbesto-cemento 2440	Filosofía de la geología. 2234	Fly ash, silica fume, slag and other mineral by products in concrete. 3703
Evaluación de plantas de tratamiento de agua. 2759	La fabricación de planchas de vagazo de caña para revestimiento de muros 2441	Fire safety of concrete structures 3685, 3869.	Focus on geographic activity 3190, 3422
Evaluación de proyectos regionales de infraestructura 3626	Fabricación de tubería Conduit. Industrias secundarias del fierro y del acero 2318	Fire safety: Science and Engineering 3870	Forma, color y textura del concreto 4358
Evaluation and repair of fire damage to concrete 4001	Fabricación de tubería secundarias del fierro y del acero 2318	Fire safety: Science and Engineers 4280	Formulación y evaluación de proyectos de factibilidad técnicos-económicos 3631
Evaluation for village water supply planning. 3802	Fabricación de tubos de concreto 2292	Fire Safety; Science and engineering 3672	Formulario para el uso de tuberías de hormigón en conducciones de agua 2420
Evaluation for village water supply planning 3830, 4041	Facets of hydrology 2638	Física de Suelos 2332	Formulario para proyecto de Estructuras. 2931
Evaluation for village water supply planning. 3766, 3855	Facilidades para investigación en Ingeniería Sanitaria 3516	Física de suelos; principios y aplicaciones 3889	Formulario para proyectos de puentes de arco de hormigón armado 2656
Exercices et problèmes de Mécanique 3018	Failure and repair of concrete structures 3986	Física; fluidos 3319	Formulas for stress and strain 3281
Experience in Illinois with joints in concrete pavements 3521	Failure and repair of concrete structures 2458	Fisuras y grietas en morteros y hormigones; sus causas 3923	Formulas for stress and strain 4187
Experiencias en Dibujo de Proyectos 2855	Fallas técnicas en la construcción 2650	Floodflow computation. 3373	Formwork for concrete 3704, 3981
Experimental mechanics and properties of materials 4014	Fatigue testing of weldments 3853, 3968	Floors and floor maintenance. 4240	Fotogrametría 3333
Experimental stress analysis 4184, 4344	Ferrocement-materials and applications 3702	Flow of water in bends of open channels 2194	Fotogrametría terrestre y Aérea 2942
Explotación del subsuelo para la superación de la economía nacional 3317	Ferrocemento 3191	Fluid flow in pipes 3036	Fotogrametría. 2753
Extending aggregate resources 3850	Fibre cements and fibre concretes 3997	Fluid flow, a first course in fluid mechanics 2198, 3309	Fotogrametría. Apuntes de Clase. 2735
	Fibre reinforced materials 3822	Fluid Mechanics 2241, 2529	Foundation and soil technology. 3823
	Field geology 4095	Fluid mechanics for engineers. 2231	Foundations of bridges and buildings 2538
		Fluoración de las aguas de abastecimiento público 3137	
		Fluoración del agua potable. 4066	

ÍNDICE ALFABÉTICO DE LIBROS POR TÍTULO

Foundations of structures 2595	Fundamentos de minerología para geólogos 3204	Geología para ingenieros 2953, 5106	Guía de plomería doméstica 2442, 2798
Foundations of theoretical soil mechanics 2814	Fundamentos del análisis económico 3600	Geología para ingenieros geotécnicos 2818	Guía para la presentación de Proyectos 2900
Frame Analysis. 2802	Fundición inyectada 3260	Geología para ingenieros; relaciones entre los estudios geológicos y la ingeniería 4084	Guide to desing criteria for bolted and riveted joints. 3872
From theory to practice in soil mechanics 3420	Galvanized reinforcement for concrete 4343	Geología y ciencias afines 2544, 3957	Guide to the study of rocks 4287
Fuerzas no males a los techos producidos por la acción del viento 2435	General economic geology: a textbook. 3841	Geología y ciencias afines. 2257, 4281	Hadbook of applied Hydraulics 2533
Fundamentals of air pollution 4072, 4332	General excavation methods 2421	Geología. Principios y procesos 2611	Hand dug wells an their construction 4325
Fundamentals of air pollution. 3801, 4290	General metal, principles, procedures and projects. 3878	Geological Equipment 3119	Handbook for welding design 3995, 4193
Fundamentals of engineering elasticity 2361	General metal, principles, procedures, and projects. 3781	Geological Survey research 3462	Handbook of applied hidraulics 4347
Fundamentals of hydraulic machinery 3572	La geodesia al alcance de todos 2395	Geologisches Jahrbuch 3331	Handbook of brick masonry construction 4015
Fundamentals of indeterminate structures 4220	Geodesia e hidrografía 2698	Geology 3982	Handbook of engineering materials 4257
Fundamentals of soil mechanics 3698	Geodesy, including astronomical observations, gravity measurements, and method of least squares. 2839	Geology and Engineering 2954	Handbook of experimental stress analysis 3963
Fundamentals of stress analysis 2289	Geografía cultural e histórica del suroeste de Guatemala 3033	Geology in engineering 2472	Handbook of geophysics 3452
Fundamentos de ciencia de los materiales. 2774	Geografía de la actividad económica 3423	Geology in engineering. 4253	Handbook of hardwoods. 3824
Fundamentos de dibujo en ingeniería 3011	Geografía. Su ámbito y su trascendencia. 2389	Geotecnia del ingeniero: reconocimiento de suelos 3827, 4245	Handbook of hydraulics for the solution of hydraulic problems 4113
Fundamentos de Geología Física 2950	Geología 2432, 2998, 3302, 3879	Glosario Técnico de terminología vial 3449	Handbook of Hydraulics for the solution of hydrostatic and fluid-flow problems 2844
Fundamentos de Hidrología 3517	Geología cartográfica 3024	Glossary of geology and related sciences 3715	Handbook of Hydraulics. For the Solution of Hydraulic problems. 2377
Fundamentos de Ingeniería del transporte 2605, 2824	Geología de campo 2493	Gráficos de momentos flectores en estructuras de edificios 3542	Handbook of meteorology; a manual for cooperative observers and students 3257
Fundamentos de Ingeniería Eléctrica y electrónica 2665	Geología estructural 3363	Graphics in engineering and science 2960	Handbook of steel drainage and highway construction products. 3721
Fundamentos de instalaciones eléctricas 2675	Geología física 2669	Cruas y palas mecánicas convertibles de tipo completamente giratorio: montadas sobre rodado a orugas 2627	

ÍNDICE ALFABÉTICO DE LIBROS POR TÍTULO

- | | | | |
|---|---|--|--|
| Handbook of stress and strength: design and material applications
2976 | Hidrologia urbanistica, captacion-purificacion-distribucion de agua en las poblaciones
2948 | Hormigón pretensado: desarrollo, estructuras, ejecución, aplicaciones
4017, 4252 | Hydraulic measurements; a manual for engineers
2201 |
| Handbook of stress and strength; design and material applications
3926 | Hidromensura o medida del agua, en los diversos casos que puedan presentarse.
2660 | Hormigón pretensado; estudio teórico y experimental
3915 | Hydraulics
2815, 2845 |
| Hanging roofs; proceedings
2883 | High speed testing
3212 | Hospitales integrated design
4192 | Hydraulics and its applications.
2720 |
| Hardened concrete: physical and mechanical aspects.
4154 | Highway and airport engineering
2951 | Hospitals, integrated design
3296 | Hydraulics transients
3265 |
| Hatch water analysis handbook
3994 | Highway benefits; an critical framework
3074 | Houses and people, a review of user studies at the building research station
3762 | Hydraulics turbines
2531 |
| Hidrocarburos.
2646 | Highway design and construction
2392, 2470 | Houses; permancece and prefabrication
2274 | Hydraulics; a text on practical fluid mechanics
2530 |
| Hidraulica
2585, 2846, 3305, 3329, 3344, 3436 | Highway engineering
3169, 3275 | Housing cooperatives in developing countries; a manual for self-help in low-cost housing schemes
4077 | Hydrological maps
3440 |
| Hidraulica aplicada a plantas de tratamiento de agua
3418 | Highway safety and driver education
2390 | Housing design
4116 | The hidrological role of forests
3075 |
| Hidraulica basica
3359 | Historical geology
4010 | How to build a solar heater: a complete guide to building and buying solar panels, water heaters, pool heaters
4073 | Hydrology
2378, 3570 |
| Hidraulica de Canales
2315 | History of strength of materiales
3429 | How to plan a house
2526 | Hydrology and the reclamation of soil translated from Russian
3550 |
| Hidraulica de Canales Abiertos
2688 | Home guide to plumbing, heating, and air conditioning.
2528 | La humedad en la construcción sus causas y remedios
3905 | Ideas prelimares sobre aspectos geologicos en el proyecto hidroelectrico de Atilan
2354 |
| Hidraulica general y aplicada
2636 | Hormigon Armado
2784, 3844, 3885, 3919, 4011 | Humedad y temperatura en los edificios
3636 | Iluminacion e instalaciones electricas en la construccion
2563, 3609 |
| Hidraulica practica
3358 | El hormigón armado, curso de mecánica aplicada, fundamento teórico-prácticos de la construcción de hormigón armado, con diversos ejemplos de cálculo y proyecto
2492 | Humedad y temperatura en los edificios, condensaciones y confort térmico de verano y de invierno
4040 | Ilustrated genera of wood decay fungi
3862 |
| Hidraulica y maquinas hidraulicas
3182 | El hormigón armado, su cálculo y formas constructivas
2592 | Hydraulic design fo improved inlets for culverts
3459 | In Situ non destructive testing of concrete
4067 |
| Hidraulica. Motores Hidraulicas. Bombas
2938 | Hormigon Precomprimido
2941 | Hydraulic design of Stilling basins and bucket energy dissipators
2398 | In situ/nondestructive testing of concrete
3705 |
| Hidraulica. Motores Hidraulicos.
2233 | El hormigón precomprimido
3276 | Hydraulic laboratory techniques: a guide for applying
3993 | Indice anotado de los trabajos aerofotograficos y los mapas topograficos y de recursos naturales
3132 |
| Hidrología Básica
4268 | Hormigon pretensado. Estudio teorico y experimental.
2775 | | La industria ladrillera
3263 |
| Hidrologia para Ingenieros
2983 | | | La industria maderera
3787 |
| Hidrologia urbana: Modelos de cantidad y calidad del agua
2519, 2597 | | | |
| Hidrologia Urbanistica
2661 | | | |

ÍNDICE ALFABÉTICO DE LIBROS POR TÍTULO

Industrial waste treatment 3589	Informe sobre el futuro abastecimiento de agua potable para Tegucigalpa 3140	Ingeniería económica; toma de decisiones 3637	Instalaciones deportivas: proyecto construcción y mantenimiento 3867
Industrial wastewater control; a textbook and reference work 3913	Informe sobre la asesoría en materia de supervisión de construcción de obras efectuadas al programa de acueductos rurales de Salud Pública y A. S. de la Rep. de Guatemala 2742, 3156	Ingeniería Eléctrica, redes de diodos y resistivas 2316	Instalaciones deportivas: proyecto, construcción y mantenimiento 3686
Industrialización de la construcción; los procesos tecnológicos y su futuro 3989	Informe sobre la industria de materiales para la construcción en Centroamérica 3928	Ingeniería Estructural 3345, 3561	Instalaciones deportivas: proyecto, construcción y mantenimiento 4197
Industrialización de las construcciones. Manual de la construcción racional con medidas normalizadas 3619	Informe técnico caracterización de la caliza y la cal en el Valle de Guatemala 3784	Ingeniería Estructural. 2715	Instalaciones eléctricas en los edificios. 4264
Industrialized builders handbook 4069	Ingeniería de campo simplificado para arquitectos y constructores 4134, 4204	Ingeniería Mecánica 2444	Instalaciones eléctricas I 4106
Inelastic behavior of load- carrying members 3352	Ingeniería de Carreteras 2827, 3120	Ingeniería mecánica dinámica 3321	Instalaciones en los edificios 2648, 3045
Influences on concrete. 4104	Ingeniería de cimentaciones 3195	Ingeniería Sanitaria 2296, 2811, 3055	Instrucción h.a. 16 especial para estructuras de hormigón armado ACI 318 3930
Influencia de factores geotécnicos sobre el diseño de presas en arco 2443	Ingeniería de Cimentaciones. 2809	Ingeniería Sanitaria (apuntes de clase) 2504	Instrucción h.a. 61 especial para estructuras de hormigón armado. 2893
Influencias físico-químicas sobre los hormigones en masa y armados; estudio de los efectos físicos mecánicos y químicos sobre los materiales y características de las obras de hormigón. 4105	Ingeniería de los recursos hidráulicos 2686, 2984	Ingeniería Sanitaria, alcantarillado 2546	Instructivo para concreto 4259
Información básica para el estudio de transporte en Guatemala 3537	Ingeniería de materiales 2607	La ingeniería sanitaria frente a los problemas ocasionados por la urbanización 2299	Instructivo para el uso de formularios de control de ejecución de obras y costos 3538
Información básica para un estudio de transporte en Guatemala 2317	Ingeniería de Tránsito 4372	Iniciación al Urbanismo. 2702	Instrumentación y control en el tratamiento de aguas potables, industriales y de desecho 2311
Informe de actividades durante la emergencia nacional del 4 de febrero de 1976 3649	Ingeniería de Transporte 2820	Innovation in building 3953	Instruments and apparatus for soil and rock mechanics 3397
Informe Final compendiado del plan maestro de alcantarillado de Bogotá 2414, 2612	Ingeniería del tránsito 2408	Innovative cement grouting 3706	Interacción estructural en marcos y muros de cortante 3221
Informe general del proyecto: clasificación y normalización de maderas para uso estructural 3949	Ingeniería Económica 2350, 2416, 2543, 3272, 3427, 3654, 4373	Instalación eléctrica y electrónica integral en edificios inteligentes: una nueva tecnología para viviendas 2649	Internal friction, damping and cyclic plasticity 3398
	Ingeniería Económica. Toma de decisiones económicas 3409	Instalación necesaria para la fabricación de ladrillos huecos, tubos y losas de hormigón 2445	Internal stress and fatigue in metals; proceedings. 2752
	Ingeniería económica; edición revisada de economía del proyecto de ingeniería 3662	Instalaciones de fuerza motriz hidráulica (características, explotación y modernización) 3080	Internal stresses and fatigue in metals 3399
			International Symposium on fiber reinforced concrete 3970

ÍNDICE ALFABÉTICO DE LIBROS POR TÍTULO

Interpretacion de perfiles de pozos 2947	Introduction to dynamics. 2810	Investigacion de vivienda en once ciudades del pais 2917	la geología extractadas de varios autores 2102
Introduccion a la ciencia de los materiales 2391, 3577	Introduction to engineering economy 3592	La investigación en el campo de la vivienda social 3875, 3946	Lecciones de topografía. 2696
Introduccion a la estatica de las construcciones 3053	Introduction to geophysics 3978	Investigaciones recientes sobre el hormigón 3947	Legends for geohydrochemical maps 3441
Introduccion a la ingenieria Electrica 3093, 3192	Introduction to highway engineering, a textbook for students of civil engineering 2329	Irrigation and hidraulic design 2956	Les volcans et leur activite 3278
Introducción a la ingeniería y al diseño en la ingeniería. 4101	Introduction to mechanics 2962	Irrigation engineering 2841	Lesiones de los edificios 3306
Introduccion a la Mecanica de Fluidos 3042	Introduction to mechanics of solids 3219	Johnson's materials of construction 3761	Let's share the road 3544
Introduccion a la mecanica de Fluidos. 2683	Introduction to photomechanics 4185	Karst Hydrology and Water Resources 3472	Levantamiento de planos de minas 3092
Introduccion a la mecanica de solidos 3218	Introduction to physical geology 2991	Katalog Kniznich a mapovych publikaci 3524	Levantamientos electronicos empleados en Guatemala para el establecimiento de control terrestre: Uso del metodo Shoran para obtencion de fotocontrol, horizontal y del procedimiento APR para determinacion de puntos verticales de fotografia. 2700
Introduccion a la mecanica de Suelos y Cimentaciones 3382	Introduction to reinforced concrete design 2475	Kiln operators handbook; a guide to the kiln drying of timber 4059	Levantamientos y reconocimientos topograficos 2609
Introducción a la mecánica de suelos y cimentaciones. 4283	Introduction to soil behavior 4340	Laboratory corrosion tests and standards 4004	Léxico de la construcción 3931
Introducción a la solidificación de metales. 4329	Introduction to structural stability theory. 2712	Laboratory manual for chemical and bacterial analysis of water and sewage. 3838	Ley de colegiación oficial obligatoria, estatutos del colegio de ingenieros y arquitectos, arancel para trabajos de ingeniería, código de ética profesional 3606
Introduccion al calculo de los sistemas hiperestaticos. 3242	Introduction to the theoretical and experimental analysis of stress and strain 4371	Laboratory manual of materials testing 4227	Ley reglamentaria de ingenieros topografos, aranceles y acuerdos respectivos 2280
Introduccion al concreto presforzado 2239	Introduction to the theory of plasticity for engineers 3971, 4236	Laboratory test of tree-span reinforced concrete arch bridges with deck on slender piers 3567	Lightweight concrete 4115
Introduccion al estudio de las vibraciones mecanicas 3401	Introductory engineering materials 4036	Laboratory testing in soil engineering 3690	Limnologia sanitaria, estudio de la polucion de aguas continentales 3087
Introducción al método simplex 3628	Invariantes estructurales (fundamentos para una nueva teoria de las estructuras) 3857	Lagoas de estabilizacáo 3512	Lo que todo supervisor debe saber 2347, 3677
Introduccion de agua potable; proyecto nor-occidental. 2757	Investigacion de las propiedades torsionantes de la madera respecto del agunlo del grano. 2664	Le captage des eaux souterraines 3207	Localización layout y mantenimiento de planta 3641
Introduccion a la propeccion geofisica 4364	Investigación de suelos para Oconstrucción de carreteras 3924	Lecciones de agrimensura y nivelacion 2623	
Introduction to ceramics 2848		Lecciones de astronomia practica como complemento de	

ÍNDICE ALFABÉTICO DE LIBROS POR TÍTULO

Low temperature properties of bituminous materials and compacted bituminous paving mixtures. 4140	Manual de Bombas; diseño, aplicaciones, especificaciones, operacion y mantenimiento 3061	administración y mantenimiento. 3716	Manual de materiales de Construcción 2372
Low-cost wood homes for rural America-construction manual 3742	Manual de calculo y diseño 2598	Manual de ingenieria de transito 3250	Manual de medidas y simbolos electricos. 2620
LTratado de Hidraulica aplicada 2202	Manual de calefaccion y ventilacion 2617, 3596	Manual de ingenieria económica y organización industrial 3607	Manual de observacion de las mareas 2479
Las maderas de construcción 3880	Manual de caminos vecinales 3846	Manual de Ingenieria Economica y Organizacion Industrial. 2745	Manual de operación de abastecimientos de agua 4168
Maintenance and operation of water plants and systems 3460	Manual de Carreteras; estudio sobre la vida de los caminos 3466	Manual de inspección del hormigón ACI 3707	Manual de pavimentos bituminosos 2324, 3770
Man, climate and architecture 3898	Manual de Conservacion de Suelos 2446	Manual de Instalaciones Electricas, residenciales e industriales 2613	Manual de pavimentos: asfalto, adoquin empedrado, concreto 4143
Manejo de materiales 2885, 3613	Manual de construccion en acero 2911	Manual de instalaciones hidraulicas, sanitarios, gas, aire comprimido, vapor 3581	Manual de planificación y control de proyectos 3648
Manejo mecánico de materiales 3614	Manual de costos y precios en la construccion 3392	Manual de instrucciones para la construccion de caminos y puentes 3457	Manual de Plomeria y tuberia 2312, 3088
La mano de obra en Centroamérica 2236	Manual de dibujo geometrico e industrial 2276	Manual de instrucciones para la construccion de caminos y puentes, de acuerdo con los proyectos federales de carreteras. 2562, 3984	Manual de Plomeria. 2746
Manual centroamericano de mantenimiento de Carreteras, alcantarillas y puentes 3353, 4261	Manual de diseño de elementos estructurales de madera para viviendas 3909	Manual de laboratorio de suelos en ingenieria civil 2366	Manual de Plomeria; orientaciones para el instalador y proyectista 2268
Manual de Aguas 2259, 3729	Manual de drenaje y productos de construccion 2286	Manual de laboratorio de suelos en ingenieria civil 2366	Manual de practicas de laboratorio de microbiologia sanitaria 3404
Manual de Alcantarillas y drenaje. para la solucion de problemas de drenaje superficial y subterraneo 2284	Manual de Equipo para caminos 2447, 4131, 4282	Manual de instrucciones para la construccion de caminos y puentes, de acuerdo con los proyectos federales de carreteras. 2562, 3984	Manual de prevención de accidentes en ingenieria 3652
Manual de aprovechamiento de aguas para la solucion de problemas que comprenden el desarrollo y la utilizacion de las aguas 2285	Manual de equipo para caminos. 3960	Manual de laboratorio de suelos en ingenieria civil 2366	Manual de prevención y protecciones contra incendio 3630
Manual de bombas; diseño aplicacion especificaciones operacione y mantenimiento 2791	Manual de estudios de ingenieria de transito 2369, 3130	Manual de laboratorio de suelos en ingenieria civil 2366	Manual de programacion y control de proyectos de Ingenieria Sanitaria 3141
Manual de bombas; diseño, aplicacion especificaciones, operacion y mantenimiento. 2689	Manual de geologia 2411	Manual de los pozos pequeños; localizacion, diseño, construccion, uso y conservacion. 2448, 2718	Manual de Resistencia de Materiales 3210
Manual de Bombas; diseño, aplicacion, especificaciones, operacion y mantenimiento 2880	Manual de hierro y acero 2618	Manual de Maderas 2619	Manual de Saneamiento; agua, vivienda y desechos 2570
	Manual de Ingenieria de hospitales: organizacion, administracion y mantenimiento. 2258	Manual de Materiales 3803	Manual de seminario sobre los resultados de la conferencia mundial de Naciones Unidas sobre el agua 3503
	Manual de ingenieria de hospitales; organización,		

ÍNDICE ALFABÉTICO DE LIBROS POR TÍTULO

Manual de señales de tránsito 3063	Manual del curso corto; modelos de precipitación- escorrentía 3116, 3445	Manual for the design of ferrous and non-ferrous pressure vessels and tanks 3354	Manual para la construcción de casas de tierra 2449
Manual de señales viales. 2756	Manual del curso corto; modelos precipitación - escorrentía y taller aplicación operacional del modelo CLS 2491	Manual norteamericano de pinturas y recubrimientos de la construcción 2397	Manual para la Construcción de Viviendas de Adobe 2418
Manual de técnica ladrillera, la ladrillería por los procedimientos modernos de trabajo. 4286	Manual del curso corto; modelos precipitación- escorrentía y taller de aplicación operaciones del modelo CLS 2920	Manual norteamericano del hormigón 2399, 4312	Manual para la operación y mantenimiento del acueducto nacional Xaua-Pixcaya. 2766
Manual de Tratamiento de aguas negras 2561	Manual del curso subregional de: evaluación de plantas de tratamiento de agua 3502	Manual of British water supply practice. 2890	Manual sobre inventarios de caminos rurales 3985
Manual de valuación de puestos de trabajo y técnicas de salarios 3656	Manual del curso subregional de: evaluación de plantas de tratamiento de agua 3118	Manual of map reading air photo reading and field sketching 2987, 3469	Manual sobre pequeños sistemas de abastecimiento de agua 2450
Manual de Vías terrestres 2639	Manual del curso subregional de Evaluación de plantas de tratamiento de agua 3118	Manual of Photogrammetry 2266	Manual Técnico matricero Troquelado estampado embutición de la chapa metálica 2870
Manual del Agua 3034	Manual del II seminario sobre ingeniería sanitaria en situación de catástrofe 3493	Manual of precast concrete construction; with large reinforced concrete and prestressed concrete components design, analysis construction. 4109	Manual teórico práctico del hormigón 2345
Manual del Agua. Su Naturaleza, tratamiento y aplicaciones 2795	Manual del Ingeniero Civil 3058, 3859, 4053, 4083, 4159, 4243	Manual of Standard practice for detailing reinforced concrete structures (ACI 315- 74) 3708	Manual teórico práctico del hormigón. 2564
Manual del asfalto 2302, 2621	Manual del ingeniero constructor y del arquitecto 2673	Manual of steel construction 3717	Manufacture of concrete masonry units 3903
Manual del curso corto regional 3117	Manual del Ingeniero: enciclopedia del ingeniero y del arquitecto; compilada por la Academia Hütte de Berlín 2193	Manual on design, construction and maintenance of low-cost pour-flush waterseal latrines in India 3019	Maquinaria para construcción 2539
Manual del curso corto regional: preparativos en Ingeniería Sanitaria y Ambiental para situaciones de desastre 3499	Manual del Ingeniero Constructor 4251	Manual on uniform Traffic control devices for streets and highways 3096	Maquinas Hidráulicas 3187
Manual del curso corto sobre operación y mantenimiento de sistemas de agua potable y alcantarillado 3492	Manual del operador de tratamiento de plantas de tratamiento de líquidos cloacales 3157	Manual para el cálculo de Placas 2790	Maquinas para movimiento de tierras 2625
Manual del curso corto: aplicación de estadística y análisis estocástico para el análisis y síntesis de datos hidrológicos 3490	Manual del seminario sobre temas sobre la calidad de las aguas superficiales y subterráneas 3494	Manual para el diseño, operación y mantenimiento de tanques sépticos 3470	Marketing, architectural and engineering services 4037
Manual del curso corto: modelos precipitación- escorrentía y taller aplicación operacional del modelo CLS 3501	Manual for quality control for plants and production of precast prestressed concrete products 3235	Manual para el diseño, operación y mantenimiento de tanques sépticos. 2776	Masonry: materials, properties, and performance. 3800
Manual del curso corto: Pronóstico hidrológico y operación de sistemas de recursos hidráulicos 3491		Manual para el uso de explosivos 2590	Masonry simplified. 2525
			Masonry: research, applications and problems 4027
			Masonry: research, applications and problems 3906

ÍNDICE ALFABÉTICO DE LIBROS POR TÍTULO

Masonry: research, applications, and problems 4142	Materials of construccion, their manufacture and properties 3068	Mecanica basica para ingenieros y analitica vectorial 2738	Mecánica del suelo para ingenieros de carreteras y aeropuertos 4355
Masonry: materials, properties and performance 4141	Materials of construction 4323	Mecanica clasica 3307	Mecánica del Suelo y sus aplicaciones a la ingeniería 2785
Material testing laboratories 3442	Materials of construction; their manufacture and properties 4046, 4171	Mecanica de Construccion 2859	Mecánica del suelo y sus aplicaciones a la ingeniería. 3920
Materiales Aglomerantes 2994	Materials of construction; their manufacture and properties. 4005	Mecanica de cuerpos deformables 2407	Mecánica del suelo; cimientos y estructuras de tierra. 4301
Materiales bituminosos en construccion de carreteras. 2560	Materials of engineering; properties, fabrication, uses and testing 4122	Mecanica de Fluidos 2517, 2808, 3282, 3560, 3566	Mecanica para estudiantes de Ingenieria 2376
Materiales de Construccion 3183, 3883	Materials testing; theory and practice 2200, 2507	Mecanica de fluidos para ingenieros 2343	Mecanica para ingenieria y sus aplicaciones 3013
Materiales de Construccion. 2672	Mathematical modeling for water pollution control processes. 4127	Mecanica de Fluidos y Maquinas Hidraulicas 3029	Mecanica para ingenieria y sus aplicaciones. Dinamica 2847
Materiales de ingenieria y sus aplicaciones. 2668	Matrices for structural analysis 3048	La mecánica de los fluidos 3347	Mecanica para ingenieros: estatica 2829
Materiales para Ingenieria 4317	Matrix computer analysis of structures 3299	Mecanica de las Vibraciones 2554	Mecanica para ingenieros: Dinamica 2828
Materiales y procedimiento de construccion 2323	Matrix methods of structural analysis 2978	Mecánica de las vibraciones. 4356	Mecánica Teórica de los suelos 4297
Materiales y procedimientos de construcción 4313	Matrix structural analysis 3050	Mecanica de los fluidos 3380, 3387, 3393	Mecanica Vectorial 2374
Materiales y procedimientos de construcción. 3769	The measurement of soil properties in the triaxial test 3790, 3958	Mecanica de Materiales 2336, 2714, 3220	Mecanica Vectorial para Ingenieros. Dinamica 2337
Materials 4255	Measurements for engineerign and others surveys 3366	Mecanica de materiales 3346	Mecanica Vectorial para Ingenieros. Estatica. 2338
Materials and methods in architecture 3973	Measuring road roughness and its effects on user cost and comfort 3897	Mecanica de Suelos 2509, 2786, 2873, 2936, 3925, 4183	Mecanica Vectorial para Ingenieros. 3091
Materials and methods of architectural construction 3184, 3891, 4135	Mecanica 2641	Mecanica de Suelos en la Ingenieria Practica 3196, 3421	Mecanica y Resistencia de Materiales 3180
Materials and methods of architectural construction. 4205	Mecanica Analitica 2946	Mecanica de Suelos. Cimientos y estructuras de tierra 3437	The mechanical properties of fluids 2589
Materials considerations in design 3304	Mecanica analitica para ingenieros 2614	Mecanica de suelos; fundamentos de la mecanica de suelos 2787	Mechanical properties of structural materials at low temperatures 3037
Materials engineering science, and introduction 2807	Mecanica aplicada: Dinamica 2842	Mecánica de suelos, instructivo para ensaye de suelos. 4260	
Materials for architecture; an encyclopedic guide 3975			

ÍNDICE ALFABÉTICO DE LIBROS POR TÍTULO

- | | | | |
|---|---|---|--|
| <p>Mechanical properties of structural materials at low temperatures, a compilation from the literature.
2719</p> <p>The mechanical properties of wood
4339</p> <p>Mechanical vibration and shock measurements
3811</p> <p>Mechanical vibrations
2463</p> <p>Mechanics of elastic structures
3108</p> <p>The mechanics of engineering soils
2425</p> <p>Mechanics of engineering structures
3290</p> <p>Mechanics of Materiales
2583, 2944</p> <p>Mechanics of materials
2831, 2963, 4224</p> <p>Mechanics of materials.
2711</p> <p>Mechanics of solids
3291</p> <p>La medida de las bases geodésicas que sirven de apoyo a la triangulación sobre el meridiano 98 grados W. De Greenwich en el territorio mexicano
2923</p> <p>Medida y control del ruido
2356</p> <p>Medidores de Agua Domestica
3113</p> <p>Mejoramiento de suelos por precarga
2871, 3379</p> <p>Membranes in ground engineering
4175</p> <p>Memoria del simposio sobre agua potable y alcantarillados
3336</p> <p>Mesa Redonda sobre el problema de la vivienda en las urbanizaciones marginales
3060</p> | <p>Metal plate wood truss conference
3876</p> <p>Metalurgia del acero
2881</p> <p>Metano una alternativa para la utilización de los desechos solidos
3653</p> <p>Meteorologia
3434</p> <p>Meteorologia Fisica: el tiempo
2779</p> <p>Methods and materials of residential construction.
4324</p> <p>Methods for water balance computations: an international guide for research and practice
3062</p> <p>Methods of test for stabilized soils
2388</p> <p>Methods of test for stabilized soils.
3810</p> <p>Metodo de la ruta critica y su aplicacion a la construccion
2275</p> <p>El método de los mínimos cuadrados para el ajuste de triangulación
3651</p> <p>El método de programación lineal aplicado a un problema específico
3621</p> <p>Metodologia del planeamiento territorial.
2736</p> <p>Metodologia hidrológica apropiada para America Central y regiones del Caribe
3444, 3453, 3495</p> <p>Metodologia y aplicación del CPM
3632</p> <p>Metodos aprobados en conservacion de suelos
2451</p> <p>Metodos de computacion en ingenieria civil
2651</p> | <p>Metodos de Planeamiento y equipos de construccion
3201</p> <p>Métodos de ruta critica en la construcción de edificios
3785</p> <p>Metodos Instrumentales de Analisis
3059</p> <p>Metodos Normales para los plamenes de aguas, aguas negras y desechos industriales
2260</p> <p>Metodos para la recopilacion e interpretacion de datos sobre aguas subterraneas
2452</p> <p>Metodos practicos de acabado
2453</p> <p>La metropoli del futuro
3289</p> <p>Microbiologia Sanitaria
3405</p> <p>Microbiology for Sanitary Engineers
3046</p> <p>Mineralogia
2409</p> <p>Mineralogia. Una introduccion al estudio de minerales y cristales
2876</p> <p>Model analysis of structures
3987</p> <p>Modelo econométrico para predecir la demanda de la construccion en Mexico
2503</p> <p>Modelos matematicos para el pronostico hidrológico
3496</p> <p>Modelos reducidos: métodos de cálculo
3976</p> <p>Modern building methods
3847</p> <p>Modern swimming pool data and design
3258</p> <p>Modern timber design
3998</p> <p>Modern timber engineering
4164</p> | <p>Modular practice the schoolhouse and the building industry
4016</p> <p>Modular practice the schoolhouse and the building industry
3956</p> <p>Moment distribution: a rapid method of analysis for rigid-jointed structures
2969</p> <p>Moments in two-way concrete floor slabs
3355</p> <p>Monitoring structural integrity by acoustic emission
4132, 4284</p> <p>Montaje de estructuras de acero en la construccion de edificios
3253</p> <p>Los multifamiliares de pensión
3167</p> <p>Municipal an rural sanitation
4289</p> <p>Municipal and rural sanitation
3837</p> <p>The nature and properties of engineering materials
3918</p> <p>New materials and techniques/ASTM Committee D-4 on road and pavin, materials
3758</p> <p>Nociones de ingenieria legal
2344</p> <p>Nomogramas porcentuales para la determinacion rapida de los puntos de inflexion y distribucion de momentos en los tramos empotrados
2209</p> <p>Nondestructive testing
3044</p> <p>Nonreinforced Concrete Masonry Association
4147</p> <p>Normas de planificación y construcción para casos proyectados
3874</p> |
|---|---|---|--|

ÍNDICE ALFABÉTICO DE LIBROS POR TÍTULO

Normas de planificación y construcción para casos proyectados. 2678	de tierras, dragados, trabajos subterráneos, mecanida del suelo, cimentacion. 2692	Panel Bridge Bailey Type M2 2558	Pile foundations 3988
Normas Generales para diseño de sistemas de abastecimiento de agua potable 2297	Obras maritimas 2977	El papel que desempeña una entidad bancaria en las distintas etapas de un proyecto 3675	Pintado de tanques de acero para agua potable 3668
Normas Internacionales para el agua potable 3142	Obras maritimas. Oleaje y diques. 2929	Patologia de la construcción de hormigón armado, enseñanzas extraídas de la práctica. 3793	Piping design for precess plants 3254
Normas para acometidas de servicio eléctrico. 4160	Obras Públicas, prontuario para uso de ingenieros, arquitectos, contratistas, ayudantes de obras públicas, agrimensores y aparejadores. 4044	Pavement maintenance and rehabilitation on road and paving materials 4125, 4209	Piping handbook 4039
Normas y costos de construcción 3213	Observaciones magneticas en la region Centroamericana 2899	Pavimentaciones de hormigon 3310	Placement and compaction of asphalt mixtures 4338
Novisimo compendio de materiales de construcciones y proyectos. 3814	On Hydraulic projects where pozzolith-cement dispersion has been employed 3028	Pavimentos de Concreto 2305, 3935	Plain concrete 3777
Nueva exposicion del metodo de Pensilvania 2325	Operacion y administracion de sistemas de agua potable 2624	Pavimentos de concreto. 3763	Plan de Tarifas para los servicio de acueductos y alcantarillados 3155
Nueva Teoria de las Estructuras 2429	Operaciones unitarias de Ingenieria Sanitaria 3266	PCI design handbook; precast and prestressed concrete. 4229	Plan de tarifas para los servicios de acueductos y alcantarillados 2204
Nuevas Técnicas de construcción con bambú. 3966	Optimum structural design 3377	Perforaciones y sondeos. Su empleo en los trabajos de reconocimiento y en las obras publicas. 2413	Planeamiento urbano y rural de Chimaltenango 2640
Nuevas Técnicas en la construcción 4163, 4351	Optimum utilization and selection of movers for highways of ways 3004	Perspective drawing 2373	Planificación de nuevas ciudades: principios y practicas. 2730
Nuevo Metodo de Calculo del hormigon pretensado 3164	Organizacion de obras. Proyecto-Preparacion-Ejecucion-Liquidacion 3543	El per 2481	Planificación urbana en zonas aridas. 2731
Numerical analysis of beam and column structures. 2726	Organización del departamento de control de calidad en una fábrica de envases de vidrio 3638	Petrografia. Introduccion al Estudio de las Rocas en secciones delgadas. 2723	Planificación y desarrollo económico 3620
Numerical methods in geotechnical engineering 3991	Organización del departamento de control de calidad en una fábrica de envases de vidrio 3638	Petrografia. Introduccion al estudio de las rocas en secciones delgadas 3303, 3565	Planning and estimatin dam construction 3175
Obras de albañileria 2385	Other homes and garbage 4055	Photoelastic stress analysis 4103, 4188	Planning industrial structures 2596
Obras de albañilería; estudio de los diversos materiales que intervienen en estas obras, colocación, empleo y principales aplicaciones en la edificación. 3808	Other homes and garbage; designs for self-sufficient living 4092	Photogrammetry 3073	Planta de Lo de Coy, Acueducto Nacional Xaya-Pixcaya 3026
Obras de tierra: reconocimiento del subsuelo, sondeos, movimientos	Outdoor recreation and water resources planning 2863	Photogrammetry and photo-interpretation, with a section on applications to forestry 3378	Planta de tratamiento de aguas negras en Ciudad Universitaria, Mexico 3078
	Paint manual for the control of paints and painting 4311	Physical properties of soils 3049, 3173, 4058	Plantas elevadoras de aguas servidas 3158
		Physical properties of soils 4200	

ÍNDICE ALFABÉTICO DE LIBROS POR TÍTULO

Plantas Industrial lineamiento sobre localización clases y características de los edificios distribución de maquinaria 3624	manufacture, testing and analysis 4057	Preparación y evaluación de proyectos. 3323	The principles and practice of surveying 2379
Plastering 3326	Practica de las construccions de Hormigon en Masa y Armado. Bases fundamentales aplicables a la direccion a pie de obra y en el gabinete de estudio 2792	Preparativos en Ingenieria Sanitaria y Ambiental para situaciones de desastre 3504	Principles and use of surveying Instruments 2473
Plastic analysis of structures 3967	Practica para dosificar concreto normal, concreto pesado y concreto masivo. 2912	Presas Gigantescas y aguas apacibles 2588	Principles of dynamics. 2747
Plastic analysis of structures. 2834	Practica recomendable para la medicion del mezclado, transporte y colocacion del concreto. 2913	Presas pequeñas de concreto 2805	Principles of engineering geology and geotechnics; geology, soil and rock mechanics, and other earth sciences as used in civil engineering 2874
Plastic and elastic design of slabs an plates; with particular reference to reinforced concrete floor slabs 3574	Practical brickwork 3334	Prestressed concrete cylindrical tanks 2512	Principles of fluid mechanics 2934, 2968
Plastic design in steel 3718	Practical design of structural members 4074	Prestressed concrete designer's handbook 3684, 3771	Principles of highway construction 3238
Plastic design of portel frames 2826	Practical Prestressed Concrete 3234	Prestressed concrete structures 2869	Principles of industrial waste treatment 3593
The plastic methods of structural analysis 3102	Practical quality for concrete 4336	Presupuestos de operación 3642	Principles of pavement design 3579, 4342
Plasticity 3395	Practicas sobre determinacion grafica de esfuerzos intermedios y calculo de estructuras 2884	Presupuestos, planificación y control de las utilidades 3645	Principles of road engineering 2482
Plastics 4367	Pre-stresed concrete, theory and design 2634	Previsión económica y dirección de empresas 3610	Principles of structural equilibrium; a study of equilibrium conditions by graphic, force-moment, and virtual displacement (virtual work) principles 2616
Pliegos de condiciones para la fabricación, transporte y montaje de tuberías de hormigón 3834	Precast concrete: handling and erection 4337	Primer seminario de planeamiento Urbano y Regional 3507	The principles of surveying 2474
Pliegos de condiciones para la fabricación, transporte y montaje de tuberías de hormigón. 4196	El precio de los servicios sanitarios. Estudio de los costes y de las fuentes de funcionamiento en seis países 3143	Principios de geodinámica. 4248	Principles of the properties of materials 3877
Plomeria; un manual de herramientas, materiales, metodos e instructivos 2955, 3067	Prefabricacion de puertas y ventanas de madera 3292	Principios de ingenieria Economica. 2744	Probabilidad y estadística en ingeniería civil 3659
Plumbing 2309	Prefabricación e industrialización en la construcción de edificios 3775	Principios de Mecanica 2749	Probabilistic theory of structural dynamics 2972
Plumbing, heating, and piping estimators'guide 2536	Prefabricación teoría y práctica 3688	Principios fundamentales de mecanica de suelos 3407	El problema de la vivienda y el desarrollo de América Latina 4315
Política económica de los países subdesarrollados 3608	The prefabrication of house 4129	Principios fundamentales de mecánica de suelos. 3856	Problemas de evacuacion y tratamiento de desechos en las colectividades 2606, 3144
Portland cement and asphalt concrete 4099		Principios y problemas de economía moderna 3611	Problemas de la urbanizacion en Guatemala. 2769
Portland cement, its composition, raw materials,		Principles and practices of lighth construction 3367	

ÍNDICE ALFABÉTICO DE LIBROS POR TÍTULO

Problemas de mecánica general y aplicada 2593	Proceedings of the Thirty-secons Annual Short course for water, sewerage, and industrial waste disposal 3005	Prontuario del hormigón; hormigones normales, hormigones ligeros 3979	Proyectos de desarrollo; planificacion implementacion y control 2319
Problemas de resistencia de materiales 3071	Proceedings of the twenty-fifth annual short course for superintendents and operators of water, sewerage and industrial waste disposal systems 3006	Properties of austenitic stainless steel and their weld metals Influence of slight chemistry variations. 3809	Proyectos de transportes, planificación e implementación 3664
Problemas de urbanizacion en Guatemala 3343	Process engineering economics 3594	Properties of austenitic stainless steels and their weld metals. 4230	Proyectos de transportes; planificacion e implementacion 2321
Problemas de vibracion 3430	Produccion de grandes volumenes de concreto 2914	Properties of engineering materials 4007	Proyectos del desarrollo, planificación, implementación y control 3671
Problemas in hydraulics 3170	Produccion de hidrocarburos 3318	Properties of flexible pavement materials 3840, 4231	Proyectos, presupuestos y direccion de edificios 2342
Problemas in mechanics 3162	Productos prefabricados de concreto 2889, 3268	Properties of solids 2868	Puentes de hormigon armado pretensado 2657
Problems in engineering structures 2290	Professional construction management 4208	Propiedades geofisicas de los suelos 2367	Puentes de hormigon armado pretensado. Generalidades y calculo. 2658
Problems in Hydraulics and fluid mechanics 3070	Professional construction management. 3774	Propiedades seleccionadas de 52 especies de madera del departamento del Petén, Guatemala. 4233	Puentes en arco con tablero suspendido por pendolas oblicuas 2980
Problems in Hydraulics and fluid mechanics for engineering students. 2684	Professional engineer's examination questions and answers 2933	Propuesta de reglamento para proteccion contra incendios en edificios altos 3679	Puentes prefabricados de hormigon armado para carreteras. Criterios fundamentales para su calculo y construccion 3311
Problems in strenght of materials 2465	Programa de capacitación para personal de mantenimiento vial 3669	La proteccion contra incendios en la construcción 3779	El puerto de Hamburgo 3557
Problems in strenght of materials 3171	Los programas de abastecimiento de agua potable y saneamiento y la participación del fondo de las naciones unidas para la infancia. 3505	Proyecto de riego Las Cabezas 3240, 3337	Pump questions and answers covering the construction, application, operation, installation, maintenance, and troubles of centrifugal, reciprocating, regenerative, rotary, and vertical turbine pumps 2423
Problems of River Runoff Control 2195	Programación de obras, técnicas Gantt, Cpm, Pert, aplicadas a la construcción 3644	Proyecto piloto de vivienda en el Istmo Centroamericano 3262	Pumps; types selection, installation, operation, and maintenance 2273
Procedimiento de cálculo de costos para la construcción de carreteras y puentes 4361	Progress in applied mechanics 3232	Proyecto y control de mezclas de concreto 3228	Purificacion de agua utilizando pequenos filtros artesanales 2245, 2495
Procedimientos simplificados para el examen de aguas 2454	Prontuario de Metales 2788	Proyecto y control de mezclas de concreto. 4226	Quality assurance in pavement construction/ASTM Committee D-4 on road and paving materials 3692
Proceedings 3396, 3559	Prontuario del cemento; manual de bolsillo para uso de proyectistas, fabricantes y técnicos de la industria del cemento 4094	Proyectos de aeropuertos 2691	
Proceedings of the Eighth Japan Congress on Testing Materiales 3370		Proyectos de desarrollo urbano; planificacion e implementacion 2320	
Proceedings of the Engineering Foundation Conference /Shotcrete for ground support 3732			
Proceedings of the symposium on the strees measurements for bridge and structures 2782			

ÍNDICE ALFABÉTICO DE LIBROS POR TÍTULO

Random Vibration in Mechanical Systems 3020	Regional Conference on Improved Highway Engineering Productivity. 2186	Reinforcing steel in masonry 4065	para fijar esfuerzos permisibles de trabajo 2339
Random Vibrations in mechanicals systems 2510	Reglamento de las construcciones de concreto reforzado 3937	Reinforcing steel in masonry; details, construction, specifications. 3739	Reunion sobre problemas de ingeniería ambiental en el desarrollo de recursos humanos en C.A. y Panamá 3145
Realism in the application of ACI standard 214-65. 3709	Reglamento de las construcciones de concreto reforzado (ACI 318-83) 2916	Rendimiento de maquinaria de construcción 4049, 4180	Reunion sobre problemas de Ingeniería Ambiental y Desarrollo de Recursos Humanos en Centroamerica y Panama 3114
Recomendaciones para el diseño y construcción de silos de concreto 2915, 3936	Reglamento de obras e instalaciones electricas 2887	El rendimiento y el costo en la construcción, formación de precios compuestos de utilidad para ingenieros, arquitectos y constructores 4064	1973 revisions to structural welding code 3733
Recomendaciones para el diseño y construcción de silos de concreto. 4266	Reglamento sobre higiene y seguridad en el trabajo 3601	Repports entre la pluviosité et l'écoulement dans le Brésil subtropical et le Brésil tropical Atlantique 3286	Revestimientos 2522
Recomendaciones para la construcción de muros de fabrica impermeables 2894	Reglamento sobre protección relativa a accidentes en general 3615	Research in geophysics 3109	Revista Cartografica 2922
Recopilación de Seminarios. Guatemala, 1975-1976. 2773	Reinforced brick masonry and lateral force design. 4221	Research on urban hidrology 3443	Riesgos del ambiente humano para la salud 3146
Recopilación y análisis de la información sobre reducción de los costos de edificación. 3687, 3900, 3983, 4370	Reinforced concrete 3357, 3955	Las resinas epoxi en la construcción 3864	River Regulation 3016
Recubrimientos protectores de los metales 2371, 2400	Reinforced concrete designer's handbook 4181, 4288	Resistance des materiaux 2203	Road Research 1959. The report of the road research board with the report of the director of the Road Research 2988
Recursos naturales y turismo 2426	Reinforced concrete engineering. 3807	Résistance des matériaux et élasticité 3205	Rocas Sedimentarias 3199
Recursos y usos del agua en CentroAmerica. Consideraciones fundamentales 3125	Reinforced concrete estructuras in seismic zones 4003	Resistencia 2659	The rock book 3861
Recycling of bituminous pavements 4178, 4334	Reinforced concrete masonry design tables 4148	Resistencia al esfuerzo cortante de los suelos 4350	Rocks and minerals 4211
Reducción de los costos de mantenimiento 3612	Reinforced concrete structures in seismic zones 3711, 4050	Resistencia al esfuerzo cortante de los suelos. 3842	Rocks and rock minerals 4219
Reestructuración de la economía nacional a base de la explotación de las materias primas del subsuelo. 4241	Reinforced concrete structures subjected to wind and earthquake forces 3710	Resistencia al fuego y fiabilidad de las estructuras 3843, 4247	Roof design and roofing terminology 2314
Refuerzo de puentes metalicos 3406	Reinforced masonry engineering handbook; clay and concrete masonry 3740	Resistencia de Materiales 2242, 2553, 2599, 2662, 2666, 2821, 3293, 3340, 3362, 3364, 3394, 3563, 3580, 4270	Roofs for warm climates 4285
Regional Conference on Improved Highway Engineerin Productivity 2249	Reinforced-concrete bridges with formulas applicable to structural steel and concrete 3408, 3940, 4279	La resistencia de los muros de ladrillo 3948	Route surveying 3064
	Reinforcing bar detailing 4024	Resumen de las propiedades físicas y mecanicas de maderas nacionales y recomendaciones 3791	El ruido. Riesgo para la salud de los trabajadores y molestia para el público 3629
			Saber construir, habilidad, durabilidad, economía de los edificios. 3791

ÍNDICE ALFABÉTICO DE LIBROS POR TÍTULO

Saltos de agua y Presas de embalse 2737	Seminaire europeen d'ingenieurs sanitaires. 3138	Simposio internacional sobre el terremoto del 4 de febrero de 1+976 y el proceso de reconstruccion 3360	Sobre la respuesta sismica de estructuras de comportamiento lineal 3295
Sample survey methods and theory 3591	Seminar course manual: Seismic design for existing structures 4263	Simposio sobre aspectos basicos de diseño y financiamiento de sistemas de alcantarillado 3506	Soil Mechanics for road engineers 4354
Sampling and Analysis al of rain 3829	Seminar Course manual: Seismic design for existing structures 3712	Simposio sobre contaminacion de corrientes 3488, 3500	Soil mechanics in engineering practice. 4213
Sampling and analysis of rain. 4242	Seminario sobre diseño de abastecimientos de agua 3160	Simposio sobre uso multiple de cuencas 3489	Soil mechanics in road construction 3746
Sandwich construction; the bending and buckling of sandwich beams, plates and shells 3211	Seminario sobre enseñanza de ingenieria sanitaria en America Latina 3115	Sintesis creadora en el diseno 2238	Soil stabilization with asphalt, portland cement, lime and chemicals 3099
Saneamiento de las aglomeraciones urbanas. 2771	Services and enviromental engineering. 3825	Sistema administrativo para el control de obras del estado ejecutadas por contrato 3678	Soil testing for Engineers 2937, 4097
Saneamiento urbano y rural 2604	Sewage treatment 3597, 3852, 3927	Sistemas de costos operativos 3640	Soils and soil engineering 4126
Saneamiento y seguridad en fábricas textiles 3650	Sewerage and sewage disposal; a textbook. 3836	Sistemas de iluminación industrial 3676	Soils manual for design of asphalt pavement structures 3757
Sanitarion without water 4112	Sewerage and sewage treatment. 2812	Sistemas de iluminacion industriales 2690	Solar heating design, by the f-chart methods. 4117
Sanitation in developing countries 4195	Sewerage and sewage treatment 3587	Sistemas de protección contra incendios en edificios altos 3667	Solar radiation tables for architects in Thailand. 3849
The science of engineering materials 2734, 3899	Sewerage: the designing, constructing and maintaining of sewerage systems and sewage treatment plants. 2676	Sistemas hidroneumaticos toeria y diseño (una tecnologia apropiada para acueductos rurales en zonas pantanosas y topografia plana) 2496	Soldadura y Corte de Metales 2781
Science of materials 3813	Shapes and plates 3471	Sistemas tarifarios para abastecimientos de agua potable 3475	Soldeo Blando 2967
Sector edificios publicos 3413	Shell research; proceedings 3383	Situacion ambiental de la republica de Guatemala 2490	Solid waste disposal 3778, 4201
Sector Ingenieria Sanitaria 3414	Shock and vibration engineering 3082	Situacion y necesidades de los servicios urbanos de abastecimiento de agua en setenta y cinco paises en desarrollo 3148	Solution of problemas in strength of materials 3523
Sector vias de comunicacion 3415	Significance of tests and properties of concrete and concrete making materials 3730, 4267	Slow Viscous Flow 2939	Specifications for highway and bridge construction. 4048
Sector vivienda y desarrollo urbano 3416	Silos: teoria, investigación, construcción 4176	Simplified calculation on shell structures 2484	Spring design and calculation 3283
Seismic design for building 3458			Standard method for the examination of water, sewage and industrial wastes 3723
Seismic risk and engineering decision 3294			Standard method for the examination of water, including botton sediments and sludges 3722
SEISMIC risk and engineering decisions 2986, 3341			

ÍNDICE ALFABÉTICO DE LIBROS POR TÍTULO

Standard methods for the examination of water and wastewater 3724	Strength and structure of engineering materials 4222	Structural geology. 3788	Super-plasticizers in concrete. 4294
Standard plumbing details for architects, engineers, contractors, plumbers and students 2540	Strength of Concrete 3101	Structural Lightweight-aggregate concrete. 4151	The supervision of civil Engineering construction 3439
Standard Specifications for highway bridges 3693	Strength of materials 4223, 4299	Structural lightweight concrete design 4025	Suplemento del Diccionario Geografico de Guatemala 2897
Standard specifications for highway materials and methods of sampling and testing 2248, 3694	Strength of materials a text-book 4052	Structural masonry 3312	Surveying for civil engineers 2857
Standard specifications for highway bridges 2247	Strength of stainless steel structural members as function of design; the basic properties of light gauge stainless steel strip of various tempers at room temperature, and methods of calculating 3555	Structural matrix analysis for the engineering 3284	Symposium on hidrology and water resources development 2433
Standard specifications for transportation materials and methods of sampling and testing. 3695	Strength of stainless steel structural members as function of desing; the basic properties of ligh gauge stainless steel strip of various tempers at room temperature, and methods for calculating the allowable loads for structures made from it 2973	Structural mechanics in the U.S.S.R. 3249	Symposium on Shell Research 2799
State of the art for assessing earthquake hazards in the US. 3549	The strength properties of rocks 4366	Structural mechanics: classical and matrix methods. 3759	Symposium on Strees-Strain-Time-Temperature relationship in Materials 3384
Statically indeterminate structures 2704, 3551	Stress analysis and design of elementary structures 2466	Structural system-statics, dynamics and stability 3300	Symposium on the Strength of Concrete Structures 2271
Statics and Strength of materials 2483, 2586	Stress analysis and design of steel columns 2476	Structural theory 2368	System design from probable correct constructs 3023
Steel and Timber Structures 2850	Stress concentration around holes 3324	Structural welding code 3734	The system of mineralogy 3881
Steel construction; a manual for architects, Engineers and fabricators of buildings and other steel structures. 3719	Stresses in framed structures 2851	Structure and properties of materials. 4018, 4212	Systems approach to architecture 3996
Steel sheet piling 3450	Structural Analisis and Design 2849	The structure of concrete and ins behavior under load. 3812, 4156	Systems management techniques for builders and contractors 3896
The stereographic projection 3372	Structural analysis 2943, 3017, 3021	Structures 4150	Tabals Taquimetricas sexagesimales y centesimales con aplicacion a los levantamientos topograficos y al trazado de curvas en el terreno. 2699
Strees: a reference manual 2985	Structural design for dynamic loads. 4161	Structures design: fundamentals of a discipline of computer program and systems design. 2498	Tablas financieras para preparar y evaluar proyectos 3767
Strenght and structure of engineering materials 4186	Structural design guide to the ACI building code 3969, 4182	Studies in elastic structures 3209	Tablas para calculo de tuberias. Por la formula de Manning en sistema metrico 2295
Strength and structure of engineering materiales 3214	Structural design in metals 2816, 3564	Studies of salb and beam highway bridges 3356	Tablas para el trazado de curvas de ferrocarriles, caminos y canales 2341
		Substructure analysis and Design 2269	
		Suelo-Cemento 3764, 3938	
		Suministro y montaje de la super-estructura para el puente del rio Las Vacas 2577	

ÍNDICE ALFABÉTICO DE LIBROS POR TÍTULO

Tablas para el trazado de curvas de ferrocarriles, caminos y canales. 2706	Técnicas de redes de flechas y precedencias para construcción 2817	Teoría de placas planas y curvas 3431	Theoretical elasticity and plasticity for engineers. 2728
Tables for the determination of minerals by means of their physical properties, occurrences, and associates. 4100	Técnicas de simulación en el análisis de sistemas de recursos hidrológicos 3480	Teoría de vibraciones 3425	Théorie de la plasticité pour les applications à la mécanique des sols 3313
Tarifa para la cubicación de maderas, escuadradas y redondas evaluadas en metros cúbicos y fracciones decimales de metro cúbico. 2685	Tecnología de la construcción 3339	Teoría elemental de las Estructuras 3466, 3552	The theory and practice of perspective 2190
Tasa de valorización por servicios de acueductos y alcantarillado en la República de Panamá. 2754	Tecnología de la perforación de pozos 3015	Teoría elemental del concreto reforzado 3863	The theory and practice of reinforced concrete 4368
Technical drawing 2189	Tecnología de los Materiales 3529	Teoría elemental del concreto reforzado: teoría plástica. Teoría elástica 2652	Theory and problems of strength of materials 4146
Technical glossary of highway, bridge and soils engineering terms. 4303	Tecnología del concreto 3103, 4155	Teoría y cálculo de bóvedas cascaras cilíndricas 3374	Theory of elastic stability 3432
Techniques of Non-Destructive Testing 2837, 3972	Tecnologías urbanas socialmente apropiadas 4179	Teoría y práctica del hormigón armado 4013	Theory of elasticity and plasticity 3558
Techniques of non-destructive testing. 3794	Tecnologías urbanas socialmente apropiadas: experiencias colombianas 3911	Teoría y problemas de dinámica de fluidos 2348	Theory of flow and structure of solids. 4144
Technology in America water development 2196	Tecnologías urbanas socialmente apropiadas: experiencias colombianas 4295	Teoría y problemas de resistencia de materiales 3094	Theory of plates and shells 3433
the technology of cement and concrete 3792	Tectonophysics. Earthquake prediction International journal of Geotectonics and the Geology and physics of the Interior of the Earth 2610	Teoría, diseño y control de los procesos de clarificación del agua 2436	Theory of prestressed concrete 2346, 2460
Técnica de los laboratorios Hidráulicos 2489	Temperature effects on concrete 4145	The testing and inspection of engineering materials 4348	The theory of suspension bridges 3245
Técnica del Urbanismo 2304	Temperature effects on concrete. 4296	Testing Hardened concrete: non destructive methods 4068	Theory of traffic flow 3386
Técnica y práctica del hormigón armado 3412	Tendencias demográficas y de urbanización en América Central y Panamá 2322	Textbook of dynamics 2461	Theory of vibrations for Engineers 2480
Técnicas de análisis económico en ingeniería 2205, 2424	Tendencias en el diseño de puentes del plan vial Centroamericano en Guatemala 3241	Textbook of Engineering materials 4158	The theory of vibrations for engineers 4019
Técnicas de dirección de personal; manual de personal 3661	Teoría de la elasticidad lineal y sus funciones de tensión. 2727	Textbook of the materials of engineering 3079, 4009	Thermal performance of buildings. 4292
Técnicas de Laboratorio para pruebas de Materiales 2794, 4123	Teoría de los cascarones elásticos delgados. 2733	Texto simplificado de mecánica y resistencia de materiales 3181, 4206	La tierra material de construcción 3929, 4026, 4298
			Tierra para casas de habitación 2455
			Timber Construction manual. 3720
			Timber engineers' handbook 3999

ÍNDICE ALFABÉTICO DE LIBROS POR TÍTULO

Timbers of the new world 4177	Translations in earthquake engineering 2477	Tratado de minerología 2861	Tratamiento de aguas negras y desechos industriales. 3773
Time-saver standards; a manual of essential architectural data for architects, engineers, designers, builders, draftsmen, and other technicians. 2279	El transporte en el istmo centroamericano 3590	Tratado de resistencia de Materiales 2506	Tratamiento y evacuación de desechos sólidos 3639
Topografía 3248, 3322	Tratado de agrimensura general y aplicada 2207, 2364	Tratado de taquimetria. Aplicacion de la estadia en el levantamiento de planos y nivelaciones y tablas trigonometricas naturales. 2547	Trazado y construccion de carreteras 2633
Topografía aplicada a la construccion 2327	Tratado de agrimensura legal 2331	Tratado de topografía clasica. 2682	Tuberia de acero. Diseño e instalacion 2456
Topografía Elemental 2386, 2537, 3411	Tratado de Aguas y Riegos 2979	Tratado de topografía y de geodesia con los primeros elementos de astronomia practica. 2566	Tuberia de acero. Diseño e instalacion. 2265
Topografía fotografica o sea aplicacion de la fotografia al levantamiento de plnas por los individuos del cuerpo 2928	Tratado de astronomia esférica 2393	Tratado de topografía, topografía minera, magnetometria, exploracion de los criaderos magneticos por medio de la aguja imantada; lecciones explicadas en la Escuela de capataces de minas y maquinistas de Cartagena. 2755	Tuberias: materiales, cálculos hidráulicos, cálculos mecánicos 4056
Topografía moderna 2387	Tratado de calefaccion y ventilacion de edificios, incluyendo el abastecimiento de agua caliente y las instalaciones de humectacion del aire y la disipacion de nieblas. 2743, 2840	Tratado elemental de mecanica aplicada 2351	Túneles y obras subterráneas 4081
Topografía para ingenieros 2858	Tratado de construccion. Elementos, estructuras y reglas fundamentales 3330	Tratado general de construccion. Construccion de edificios. 2626	Tuneles, planeacion, diseño y construccion 2328, 3051
Topographie. Suivi d'un appendice relatif a la topographie expédiée 3236	Tratado de construcciones civiles 2961	Tratado ilustrado de meteorología 2990	Tunnel engineering. 2806
Toughness of ferritic stainless steels 4075	Tratado de Construcción, productos cerámicos: fabricación, aplicación, usos y precios de aplicación 4235	Tratado practico de estatica de las construccions, con especial aplicacion a las de hierro y muchos ejemplos. 2674	Tunnel lining with the rex pumperete 2457
Towards industrialised building 3954	Tratado de dibujo lineal y de construccion 2278	Tratado practico de perspectiva; obra al alcance de los dibujantes. 2693	Turbomaquinas hidraulicas 3216
Trabajos de construccion en roca 2515	Tratado de elasticidad. Teorico-tecnica (elastotecnia) 2406	Tratado práctico de topografía 3804	Ultimate strength design handbook 2254
Trace metals and metal-organic interactions in natural waters. 4271	Tratado de Geodesia 2469, 2957	Tratamiento biologico de aguas de desecho 3568	Ultimate strength design handbook. 3713
Traffic engineering 3030	Tratado de geología y mineralogía; aplicadas al arte del ingeniero 4091	Tratamiento de Aguas 3031	Un programa de saneamiento, experiencias y resultados 3124
Traffic flow theory and control 2587	Tratado de ingenieria sanitaria 3314	Tratamiento de aguas negras y desechos industriales 3625	Uniform building code 3952
Transit and Arbitration; a decade of Decisions 2797	Tratado de Ingeniería Sanitaria. 4239		Urban design; the architecture of towns an cities 3376
Transito por Carreteras de Guatemala 2578			Urban research and policy plannign 3332
Transito por carreteras de Guatemala. 2765			Urbanismo y Servicios Urbanos ... 3194
			Urbanismo, la composicion 3273

ÍNDICE ALFABÉTICO DE LIBROS POR TÍTULO

Urbanismo-planificacion y diseño 2697	Water and sanitation in slums and shanty towns. 2632	Welded deck highway bridges 2468
Urbanismo: la tecnica 3274	Water and sewage analysis procedures 2800	Welding and other joining processes 4082
La urbanización en los países de desarrollo reciente. 2380	Water in unsaturated zone 3446	Welding and other joining processes. 3806
Uso del agua en Centroamerica 3126	Water Pollution control in developing countries 2927	Welding handbook 3736
Utilizacion de tuberias plasticas en abastecimientos de agua potable 3151, 4167	Water power development 3084	Welding Handbook, fundamentals of welding 3735
Valoracion de inmuebles urbanos 2532	Water purification 3839	Welding Inspection 3737
Valoración de trabajos y sistemas de remuneración 3622	Water quality criteria. 3731	Wells 3461
The value of water in alternative uses 3571	Water resources center 3520	Wind and snow loading. 3826
Ventilación de viviendas y edificios 3595	Water resources systems engineering 2804	Wood as building and hobby material; how to use lumber, wood-base panels, and round-wood wisely in construction, for furniture, and as fuel. 4102
Vibrations of soils and foundations 3270	Water supply and sanitation in developing countries 3522	Wood engineering 3912
Vibration and impact 2402	Water supply and waste-water disposal 3851, 3894	Wood handbook, basic information on wood as a material of construction with data for its use in design and specification. 4305
Vibrations of soils and foundations 2803	Water Supply engineering 2310, 2471, 2584	Wood Preservation 2703, 3886, 3980
Vidrio 2895, 3932	Water supply; economics, technology and policy 2833	Wood roadmixer 3573
Vigas flotantes en medio elástico 4333	Water treatment for industrial and public supply 2989	Wood Structural design data 3097, 4149
Vigilancia de la calidad del agua potable 3152	Water Treatment plant design. 2261	Wood-frame house construction 3741
La vivienda popular en Guatemala antes y después del terremoto de 1,976 3884	Water treatmente hadbook 2552	World catalogue of very large floods 3447
Vivienda y ciudad. Problemas de arquitectura contemporanea. 2199	Water-resource development; the economics of project evaluation 2602	2nd Worl Congress on joints and bearings. 4258
Viviendas rurales economicas 2594	Water-supply engineering; the designing and constructing of water-supply systems. 2677	XVI jornadas sudamericanas de ingenieria estructural 3369
Water and Human Health 3014	The weathering and performance of building materials 3361	El yeso en la construcción 4162

ÍNDICE DE TESIS POR DESCRIPTOR

Abastecimiento Agua 1957	Accesos 1891	Acueductos 1125, 1246, 1506, 1874, 1923, 2090, 2096, 2097	Aerodromos-aplicacion 1057
Abastecimiento 0318	Accidentes - prevención 1264	Acueductos-ampliacion 1145	Aerodromos-normas 1057
Abastecimiento de agua 0025, 0030, 0041, 0048, 0051, 0064, 0069, 0112, 0117, 0143, 0154, 0179, 0197, 0199, 0222, 0223, 0234, 0254, 0265, 0286, 0288, 0293, 0340, 0378, 0394, 0409, 0432, 0464, 0492, 0520, 0572, 0577, 0578, 0581, 0610, 0620, 0655, 0656, 0670, 0671, 0677, 0682, 0687, 0716, 0728, 0738, 0775, 0776, 0813, 0816, 0823, 0837, 0838, 0854, 0861, 0874, 1011, 1012, 1056, 1116, 1118, 1155, 1157, 1163, 1164, 1167, 1312, 1376, 1388, 1404, 1450, 1455, 1471, 1506, 1527, 1532, 1535, 1552, 1553, 1557, 1564, 1567, 1584, 1586, 1709, 1716, 1724, 1733, 1737, 1738, 1743, 1775, 1823, 1838, 1842, 1874, 1880, 1907, 1923, 1924, 1929, 1935, 1941, 1943, 1959, 1968, 1971, 1973, 1975, 1976, 2013, 2051, 2073, 2077, 2080, 2082, 2084, 2090, 2091, 2096, 2097, 2105, 2107, 2111, 2118, 2131, 2154, 2163, 2164	Accidentes-prevención- manuales 1587	Acueductos-tarifas 1156	Aeropuertos 0663, 0669, 1591
Abastecimiento de agua potable 2034	Acero 0181, 0264, 1439	Acuíferos 0168, 2143	Aeropuertos-Guatemala 0232, 0642, 1057
Abastecimiento de agua- mejoramiento 1585	Acero de alta resistencia 0037, 1234	Adherencia 0036, 0037, 1020	Agregados 0935, 1346, 1538, 1546, 1720, 1779, 1906, 1948
Abastecimiento de agua- perdidas 1444	Acero de construcción 0371	Adherencia entre concreto y concreto 1729	AGREGADOS FINOS 1863
Abastecimiento de agua- remodelacion 1583	Acero de construcción- especificaciones 1522	Adhesivos-Construccion 0192	Agregados-bancos 1383
Abastecimiento de agua- Urbano 0079	Acero de construcción- especificaciones 1423	Aditivos superfluidificantes 1589	Agregados-Concreto 0507
Abastecimientos de agua 0527	Acero de paredes delgadas 1094	Administración de proyectos 2211	Agrietamiento 0114, 1021
Abastecimiento de agua 2125	Acero de preesfuerzo 0714	Administración del tránsito 1857	Agrietamiento de Muros 1024
Acabados 0414	Acero de refuerzo 0031, 1822, 1916	Administración por objetivos 0024	Agrietamiento-concreto 0108
Accesorios 1494	Acero de refuerzo-colocación 1269	Administración sanitaria 2006	Agrietamiento-Mamposteria 0341
Accesorios-controlador de orificios 1402	Acero formado en Frio 0570	Adobe 0023, 0057, 0121, 0187, 0221, 0233, 0422, 0582, 0688, 0712, 0883, 0886, 0912, 0942, 1031, 1035, 1280, 1560, 1884	Agrimensura 0467, 1059, 1569, 1882, 1893
	Acero-analisis plastico 1177	Adobe-adherencia y fricción 1181	Agua 0318, 0572, 1071
	Acero-diseño de estructuras 0563, 1094	Adobe-Cal 0121	Agua abastecimiento 0432
	Acero-Diseño y construcción 0679	Adobe-estabilizacion 1123	Agua potable 0249, 0254, 0262, 0265, 0286, 0432, 0460, 0657, 0931, 0933, 0943, 0968, 1880, 1907, 1923, 1929, 1941, 1943, 1959, 1983, 2024, 2026, 2046, 2058, 2078, 2095, 2118, 2123, 2127, 2149, 2164
	Acero-estructura 1015	Adoquin-control de calidad 1356	Agua potable-abastecimiento 0352, 0502, 0528, 1393, 1602, 1603
	Acero-estructuras 1588	Adoquines 0081, 0282, 0328, 0482, 1551, 1590	Agua potable-abastecimiento- Chicacao-Suchitépéquez (Guatemala) 0216
	Acero-estructuras reticulares 1177	Adoquines de concreto 1356	Agua potable-abastecimiento- Cobán (Guatemala) 1290
	Acero-fibra 1098	Adoquines-Pavimentos 0163	Agua potable-diseño 0179
	Acero-pernos 1114	Aereopuertos 1946	
	Acero-refuerzo 1020		
	Aceros estructurales 1769, 1945, 1965		

ÍNDICE DE TESIS POR DESCRIPTOR

Agua potable-Guatemala 1501, 1604	Agua-abastecimiento- Guatemala 0190, 1173, 1401, 1594	Agua-investigaciones 0590	Aguas Superficiales 0969
Agua potable-Guatemala- Jutiapa 1605	Agua-abastecimiento- Guatemala-El Jicaral y el Estorque-Jutiapa 1596	Agua-medición 0604, 1302	Aguas Superficiales-Estiaje 0207
Agua potable-instalaciones 0418	Agua-abastecimiento- Guatemala-Sacatepéquez 1249	Agua-mejoramiento 1255	Aguas-demandas 1594, 1595
Agua Potable-Introduccion 0234, 0293	Agua-abastecimiento- Guatemala-San Luis Pueblo Nuevo-Sacatepéquez- Chimazat-Chimaltenango 1595	Agua-proyectos-diseño 1603	Ahorro de energía 1866
Agua potable-mejoramiento de sistema 1564	Agua-abastecimiento- Guatemala-Vado Hondo y El Paso de las Jalapas 1392	Agua-purificación 1403, 1592	Aire-contaminación 1324
Agua potable-Nueva Chinautla 0357	Agua-abastecimiento- Quezaltenango-Genova 0593	Agua-purificación- investigaciones 0150, 0895	Aislamiento acústico 1710
Agua potable-purificación 2021	Agua-abastecimiento-rural 0431	Agua-purificada 1261	Aislamiento térmico 1710
Agua potable-saneamiento- Quezaltenango 1315	Agua-abastecimiento-Tactic- Alta Verapaz-Guatemala 1289	Agua-tratamiento 0685, 0995, 1073	Albañilería 1717, 1718, 1722, 1868
Agua potable-topografía 1406	Agua-análisis 0278, 1360	Agua-tratamiento-manuales- Coatepeque (Guatemala) 0229	Albañilería-control 0206
Agua potable-Xejolón Patzún y Lo de Bran 0747	Agua-calidad 1360, 1592	Agua-tuberia 0489, 1599	Alcantarilla 1934
Agua servidas-area rural 1186	Agua-consumo-Guatemala- Zacapa 1397	Agua-tuberias 0632	Alcantarillado 0018, 0061, 0173, 0272, 0274, 0401, 0404, 0495, 0531, 0534, 0558, 0682, 0735, 0830, 096, 1471, 1482, 1782, 1928, 2008, 2018, 2025
Agua Subterránea 0301, 0882, 1600, 1754, 2017	Agua-contaminación- Guatemala 0893	Agua-tuberias-reparación 1391	Alcantarillado sanitario 0017, 1606, 2027
Agua subterránea-Guatemala 0890, 1279, 1479	Agua-contaminación- Guatemala-rio Maria Linda 0373	Aguas de albañal 0283, 0839	Alcantarillado-comparacion 1382
Agua subterránea-métodos de perfilaje 0162	Agua-demanda 1401, 1605	Aguas de albañal-eliminación- Guatemala 1295	Alcantarillado-diseño 0269, 1245, 1461
Agua superficial 2153	Agua-demandas 1586, 1596	Aguas de albañal-tratamiento 0623	Alcantarillado-Guatemala 1256, 1263
Agua-abastecimiento 0340, 0451, 0473, 0501, 0627, 0648, 0702, 0817, 0866, 1042, 1100, 1127, 1206, 1220, 1255, 1274, 1402, 1592, 1593	Agua-depósitos 0466	Aguas naturales 1360	Alcantarillado-Guatemala- Manuales 1608
Agua-abastecimiento rural 0362, 1095, 1597	Agua-desinfeccion 1315	Aguas negras 0034, 1380, 1830, 1836, 1978, 1979, 2005, 2030	Alcantarillado-mejoramiento 1305
Agua-abastecimiento- Camotán-Chiquimula- Guatemala 1276	Agua-distribución 0201, 1598, 1682	Aguas negras-tratamiento 1032	Alcantarillado-reparación 1176
Agua-abastecimiento- Chichicastenango 1225	Agua-evaluacion 1276, 1602	Aguas residuales 1990	Alcantarillado-sistema 1382
		Aguas residuales tratamiento 1974	Alcantarillado-sistemas 1245
		Aguas servidas 1190, 2103	Alcantarillado-tarifas 1256
		Aguas subterráneas 0044, 0069, 0939, 1601, 1878, 1913, 1972, 2119, 2157	Alcantarillado-topografía 1406

ÍNDICE DE TESIS POR DESCRIPTOR

Alcantarillados 0034, 0148, 0159, 0936, 1448, 1556, 1766, 1780, 1812, 1835, 1855, 1856, 1864, 1980, 2035	Análisis estructural- Formulación Matricial 0416	Aprovechamiento de cuencas 1807	Arquitectura 0147
Alcantarillados-presupuestos 1176	Análisis Estructural-Metodo 0567	Arboles maderables 0374	Arquitectura diseños y planos 0548
Alcantarillas 0918, 1071, 1890, 2182	Análisis estructural-Método de Kani 0571	Arcilla industria-Guatemala 0574	Arquitectura rural 1480
Aldeas Argueta 0627	Análisis estructural-metodo modal 1200	Arcos 0417	Arquitectura-acústica 1194
Almacenamiento de agua 1847, 2084	Análisis Estructural-metodos 1398, 1462, 1669	Arcos (arquitectura)-diseño y construcción 0514	Arquitectura-detalles 0596, 1081
Almacenes-control 1610	Análisis Mecánico 1901	Areas-calculo 1059	Arquitectura-diseños y planos 0172, 0200
Almacenes-Guatemala 0721	Análisis sísmico 1778, 1791	Arena 1863, 2108	Arrastre de Sedimentos 0969
Alquitrán de hulla-productos 0458	Análisis vectorial 0368	Arena pómez 0781, 1088, 1997, 2002, 2009, 2026, 2045, 2049, 2058, 2060, 2098	Asentamientos 1311
Altimetría 0050	Anclajes 1931	Arena pomez-comportamiento 1453	Asentamientos Humanos 0054, 0191, 0860, 1860, 2034, 2035, 2041, 2059
Alumbrado 0485	Anclajes de puentes 1881	Arena Guatemala-Cabañas-La Reforma 0236	Asentamientos precarios- Guatemala 1076
Alumbrado eléctrico 0244	Apart-hotel-construcción- presupuestos y costos 0329	Arena-prueba 0781	Asentamientos urbanos 2006
Aluminio-estructuras 1512	Aplicación de Computadoras 0091, 0107, 0124, 1897	Arenas 1953	Asentamientos-suelo 1144
Ampliación de Sistema de Agua Potable 0223	Aplicaciones a Computadoras 0965, 0973	Argamasa 1611	Asfalto 0381, 0389, 1534, 1759
Análisis de Costos 1763, 1775, 1819, 1828	Aplicaciones a Soldadura 0976	Arietes hidráulicos 0910, 1612	Asfalto-emulsiones 1350
Análisis de sistemas 1733	Aplicaciones con Computador 0022	Armaduras 1708	Asfalto-tratamiento 1363
Análisis dimensional 0598	Aplicaciones con Computadoras 0297	Armaduras (construcción) 0359, 1119	Asfaltos 0388, 0453
Análisis Dinámico de Estructuras 0008, 1870	Aplicaciones de Computadoras 0183, 1746, 1747, 1849, 1882, 1937, 1949	Armaduras (construcción)- Diseño 1613	Asfaltos-laboratorios 1609
Análisis Económico 0920	Aplicaciones para Computadora 0457, 0548, 0560	Armaduras de Acero 0198	Asfaltos-lechadas 1346
Análisis estructural 0022, 0026, 0062, 0091, 0363, 0423, 0455, 0462, 0508, 0570, 0771, 0832, 0961, 0965, 0975, 0977, 1105, 1175, 1460, 1708, 1746, 1811, 1817, 1818, 831, 1840, 1849, 1850, 1898, 1937, 1950, 1952	Aplicaciones para Computadoras 0359, 0401, 0600	Armaduras de concreto 0423	Asfaltos-mantenimiento 1363
Análisis Estructural de Puentes 0047	Aporte Económico 0940	Armaduras de madera 0005, 1352	Asistencia al desarrollo 1777
	Apoyos 1904, 1956	Armaduras-diseño 1119	Asistencia técnica- construcción 0115, 0399
		Arqueología 1794	Aspectos económicos 1549

ÍNDICE DE TESIS POR DESCRIPTOR

Aspectos históricos 1794	Basuras y aprovechamiento de basuras-saneamiento- reglamento 0650	Bóvedas 0099, 0918, 1581	Caminos vecinales- construcción 1060
Astronomía 1862	Basuras-disposición 1481	Bóvedas-diseño y construcción 0275	Caminos vecinales-diseño 1060
Astronomía esférica y práctica 0624	Bienes raíces-valoración 1108	Bovedas-estructura 1240	Caminos-construcción 1475
Automóviles-estacionamiento 1148	Biodegradacion 1988, 1999, 2020	Bóvedas-ferrocemento 1240	Caminos-diseños 1026
Automóviles-estacionamiento- Guatemala 0777	Biodigestores 1308	Cable Telefónicos 0946	Campamentos-Guatemala- construcción 0185
Autopista-diseño y construcción 0638	Biología 1535	Cal 1543, 1748, 1800, 1865, 1906, 1940	Campos deportivos- construcción 1349
Autopistas 0367	Biosimulacion 1991	Cal-morteros 1303	Caña 1884
Avalúos 1614	Biosimulador 2032	Cálculo 0606	Caña de castilla 0057
Avalúos de construcciones 1385	Bloques 0631, 1776, 1906	Cálculo hiperestático 1514	Canales 0074, 0129, 1033, 1550, 1573, 1747
Avicultura 1500	Bloques de Arena Pómez 0256	Cálculo-Losas 0311	Canales abiertos 1558
Bajareque 0095	Bloques de ceniza volcánica- cal 0419	Cálculo-planillas 1121	Canales de riego 1544
Baldosas 1034	Bloques de concreto 0958, 1538	Cálculos hidraulicos 2091	Canales de riego-construcción, administración y organización 0811
Baldosas de cemento 0997	Bloques de concreto-normas 1327	Calidad del agua 0320, 1189, 1971, 1972, 1983, 2028, 2037, 2078, 2149, 2156, 2158, 2166	Canales de riego-diseño y construcción 0144
Bambú 0237, 0260, 0952	Bloques de pómez 0427	Caliza 1863	Canalización Telefónica 0101
Bambú-muros 1516	Bloques de suelo-cemento 0055	Calles 1615, 1735, 1772, 1789, 1932	Canalización Telefonica- Construccion 0194
Banano-maduración 1152	Bloques de tierra-diseño y evaluacion 1146	Calles y carreteras-vibración 0654	Capacitación técnica 1871
Bancos de agregados 1281	Bloques suelo-cemento 0256	Calor-conducción 0978	Captacion de agua 2154
Bancos de Materiales 0126	Bodegas-diseño 1646	Calzadas de tierra 1090	Cargas 1105
Bancos-localizacion 1281	Bombas 1931, 2097	Calzadas-mantenimiento 1090	Cargas (fuerzas) 1785
Barras de acero 0922	Bombas para Concreto 0926	Camino critico-metodo 1631	Cargas de viento 1154
Básculas industriales 0102	Bombeo 0197, 1597, 1823	Camino rurales 0107, 0510, 0595, 1616	Cargas dinámicas 1870
Basura 1921, 1944	Bombeo-estaciones 1604	Caminos rurales- especificaciones 0637	Cargas móviles 1416
Basuras 0032, 0059, 1986, 2128	Bosques 0986	Caminos Vecinales 0930, 0983	

ÍNDICE DE TESIS POR DESCRIPTOR

Cargas sísmicas 1515	Carreteras-costos de construcción 1201	Carreteras-reparaciones 0957	Cenizas volcánicas 1270, 1865
Carnes 1933	Carreteras-cuidado y reparación-costo 0566	Carreteras-servicio 1618	Centrales hidroeléctricas 0692, 1074, 1624, 2139
Carretera 0698	Carreteras-defensas 1619	Carreteras-Terracería 0292	Centrales telefónicas 0676
Carretera-movimiento de tierra 1204	Carreteras-deterioro 1241	Carreteras-trazado 0535	Centrales telefónicas-construcción 0873
Carretera-planificación 0174	Carreteras-Diseño 0230, 0367, 0481, 0583, 0855, 1313, 1456	Carreteras-trazado-topografía 0435	Centro Cívico 0967
Carreteras 0009, 0027, 0033, 0052, 0097, 0107, 0128, 0243, 0294, 0330, 0370, 0413, 0433, 0440, 0469, 0532, 0551, 0565, 0595, 0602, 0641, 0646, 0746, 0764, 0770, 0787, 0862, 0940, 1086, 1529, 1576, 1617, 1734, 1801, 1809, 1824, 1861, 1864, 1895, 1897, 1899, 1903, 1930, 1934, 1935, 1947, 1951, 1953, 1961, 2182	Carreteras-Drenajes 0314	Carreteras-velocidad 0390, 1160	Centros comerciales urbanos 0461
Carreteras de Bajo Costo 1749	Carreteras-excavacion 1400	Cartografía 0188	Centros de recreación 1879
Carreteras de hormigón-diseño 0841	Carreteras-Guatemala 0784, 1494	Casas en serie 1636	Centros de recreo 0250
Carreteras rurales 1859, 1888	Carreteras-legislación-Guatemala 0322, 1622	Cascarones 1334	Centros docentes 1867, 1876
Carreteras y caminos 1786, 1787, 1859, 1902, 1919	Carreteras-mano de obra y maquinaria 1201	Catastro 0063, 0491, 1473, 1572	Citaciones 0033
Carreteras-base y subbase 1153	Carreteras-Mantenimiento 0243, 0493, 1497, 1620, 1623	Catastro urbano 0672	Cilindros 0977
Carreteras-capilaridad 1153	Carreteras-mantenimiento y equipo 1621	Catastros 1743	Cimentaciones 0021, 0579, 0586, 0758, 1278, 1299, 1361, 1816
Carreteras-construcción 0230, 0476, 0529, 0592, 0668, 1322	Carreteras-materiales 1281, 1322	Catastros de fincas 0691, 1347	Cimentaciones en lindero 1266
Carreteras-construcción-asuntos económicos 1369	Carreteras-mejoras 1620	Caudal medio 1085	Cimentaciones profundas 1307
Carreteras-construcción-costo 0217	Carreteras-nomenclatura 0156	Caudales 2165, 2179	Cimentaciones-diagramas 1426
Carreteras-construcción-investigación 0261	Carreteras-planificación 1131	Caudales-Estiaje 0207	Cimentaciones-Estudios 0189
Carreteras-control de pesos 0992	Carreteras-presupuestos y costos 0424, 0504, 0591	Caudales-rios 2159	Cimentaciones-laboratorio 1196
Carreteras-costo de operación 1330	Carreteras-proteccion 1241	Cavitacion 0396	Cimentos 0701
Carreteras-costos 0824, 1466	Carreteras-proyectos 1330	CBR en cimentaciones 1307	Cimientos 0178, 0189, 0258, 0622, 0634, 1002, 1368, 1915
	Carreteras-rehabilitación 0768	Cemento Colado 1020	Cimientos de piedra 1002
	Carreteras-rendimiento 1466	Cemento de Perforación 1761	Cimientos postensados 1626
		Cemento puzolánico 0911, 1711, 1894	Cimientos-diseño 1518, 1625, 1626
		Cementos puzolanicos 1865	

ÍNDICE DE TESIS POR DESCRIPTOR

Cimientos-diseño y construcción 0681	Columnas de hormigón-diseño y construcción 0375	Computadoras-aplicaciones 1052, 1131, 1214, 1248, 1545, 1654, 1687	Concreto postensado 1477
Cimientos-maquinaria-diseño 0724	Columnas de mampostería 1348, 1429	Computadores electrónicos 0846	Concreto Preeforzado 0211
Cimientos-métodos gráficos 0509	Columnas oblicuas 1630	Comunidad-desarrollo 0203	Concreto Preeforzado 0215, 1317, 1802
Circulación del tráfico 1547	Columnas-analisis 1268, 1628	Comunidad-desarrollo-Guatemala-Totonicapán 1297	Concreto Preeforzado-Perdidas 0303
Cisternas 1847	Columnas-análisis-diseño 1629	Conchas 1845	Concreto preesforzado-ventajas y desventajas 1089
Ciudades capitales 0645	Columnas-comparacion 1629	Conchas (ingeniería) 1334	Concreto Prefabricado-Diseño 1043
Clima 1298, 1723, 1731, 1751, 1757, 1827, 1843, 2138	Columnas-diseño 0987, 1628, 1715	Concreto 0479, 0517, 0941, 1280, 1643, 1717, 1718, 1720, 1722, 1917	Concreto presforzado 1138
Climatología 1505	Columnas-Diseño-Analisis 0245	Concreto armado 1111, 1706, 1740, 1785, 1797	Concreto prestforzado-elementos 1670
Climatología-investigaciones 0369	Columnas-flexion biaxial 1268	Concreto Armado-Columnas 0245	Concreto pretensado 1113
Clínicas 1935	Combustibles 1719, 1866, 1887	Concreto armado-diseño de estructuras 0831	Concreto Reforzado 0371, 0497, 0928, 1054, 1098, 1119, 1169, 1362, 1413, 1440, 1769, 1802, 1813, 1817, 1819, 1826, 1872, 1937
Cloacas 1782	Combustibles-almacenamiento 1019	Concreto Armado-guia 1521	Concreto reforzado con bambú 1633
Cloracion 2110	Compactacion de Suelos 0138, 0739, 1566, 1798, 1892, 1925	Concreto Armado-laboratorios 1212	Concreto reforzado con fibras 0450, 0630, 0751, 1045, 1484, 1634
Cocinas solares 1627	Compactación-ensayos 1798	Concreto armado-programacion aplicación y evaluación 1212	Concreto Reforzado-Analisis Diseño 0297
Códigos de Concreto 0046	Compactacion-metodos 1427	Concreto compactado con rodillos 1066	Concreto Reforzado-Cimientos 0258
Códigos de la Construcción 1771, 1773, 1799	Complejos habitacionales 2050	Concreto de alta resistencia 0434, 1137, 1234	Concreto reforzado-diseño 0858, 0888, 1069
Colectores 0173, 1517, 1555	Compresión 0958	Concreto de piedra pomez-costo 1218	Concreto-acelerantes 1137
Colectores-tuneles 1295	Compuertas 0989	Concreto Endurecido 1964	Concreto-agregados 1720, 1732, 1753, 1875
Colorantes 1765	Computadora-aplicaciones 1176, 1361, 1424, 1628	Concreto fraguado 0259	Concreto-Agrietamiento 0114
Columnas 0417, 0538, 0826, 1537, 1916	Computadoras 1548	Concreto Liviano 0251, 0315, 1783, 1883	Concreto-anclajes 1114
Columnas de Acero 0932	Computadoras electrónicas 1631	Concreto Liviano con bambú 0308	Concreto-bloques 1314
Columnas de concreto 0016, 0046, 0594	Computadoras electrónicas digitales-sistemas memorizados-salarios 1632	Concreto Liviano-Pomez 0164	Concreto-Construccion 0279
Columnas de hormigón 0662, 1630			
Columnas de hormigón-diseño 1037, 1319			

ÍNDICE DE TESIS POR DESCRIPTOR

Concreto-control de campo 1174	Conexiones soldadas 0110	Construcción-Economica 0279	Construcciones de hormigón armado 0171, 0371
Concreto-curado 0105, 1467, 1495	Confinamiento 1629	Construcción-Edificios 0235	Construcciones de hormigón armado-especificaciones 1522
Concreto-diseño de mezclas 1174	Conservación de Carreteras 1895, 1919	Construcción-empresas 0060	Construcciones de ladrillo 0131, 0666, 1425
Concreto-Ensayos No Destructivos 0277	Conservación de la energía 1574	Construcción-Escuelas 0235	Construcciones de madera 0617, 1064, 1353, 1744, 1832, 1833
Concreto-fabricación- temperatura 0783	Constantes Elásticas 1006	Construcción-financiamiento 0267	Construcciones de madera- diseño 0722
Concreto-marcos 1645, 1654	Constantes Hidráulica 1593	Construcción-Guatemala 0351, 0483, 1216	Construcciones deportivas 0843
Concreto-marcos rígidos 1191	Construcción 0315, 0332, 0545, 0619, 0852	Construcción-inspección 1728	Construcciones Económicas 1918
Concreto-mezclas 1101	Construcción antisísmica 0312, 0999, 1136	Construcción-mano de obra 0797	Construcciones Hidráulicas 1747, 1750
Concreto-pavimentos 1129	Construcción antisísmica- análisis 0305	Construcción-maquinaria y equipo 1171	Construcciones Metálicas 1821, 1965
Concreto-Propiedades 0171, 0387, 1732	Construcción antisísmica- defectos 0348	Construcción-presupuesto 1378	Construcciones metálicas- contratos y especificaciones- Guatemala 0820
Concreto-propiedades mecánicas 1301	Construcción antisísmica- diseño 0690, 1441	Construcción-presupuestos 0119, 0151, 0470, 0647, 1763, 1773	Construcciones metálicas- diseño 1228
Concreto-pruebas 1451	Construcción antisísmica- diseño de estructuras 1635	Construcción-Puentes 0088	Construcciones mixtas (acero y concreto) 0056
Concreto-resistencia 1467, 1495	Construcción antisísmica- legislación 1374	Construcción-reglamento 1316	Consultoría 0127
Concreto-torsion 1399	Construcción de bajo costo 1780	Construcción-Reglamentos 1771, 1799, 1812	Consumo de agua 1842, 2013, 2107, 2111
Concreto-vigas 1428, 1465, 1607	Construcción de Carreteras 1749, 1759, 1888, 1899, 1938, 1961	Construcción-seguridad 1159	Consumo de Agua Potable 0249
Condición de agua 1743	Construcción de hormigón armado-especificaciones 1418	Construcción-supervision 1099, 1447	Consumo de agua potable urbana 2127
Conducción de agua 1716, 1724, 1880, 1924, 1929, 1941, 1943, 1959	Construcción de pavimentos 1561	Construcción-Tuneles 0170	Contaminación 0307, 1830, 2100
Conduccion por Gravedad 0197	CONSTRUCCION DE VIVIENDAS 1868	Construcción-Viviendas 0084, 0147	Contaminación ambiental 0040, 0240, 1309, 1985, 2022, 2064, 2072, 2089
Conductos Cerrados 0985	Construcción en serie 1216	Construcciones 1534	Contaminación del agua 2037
Conectores de corte 0056	Construcción industrializada 1719	Construcciones de acero 1821	Contaminación del aire 2057, 2089
Conexion domiciliar de agua potable 2095	Construcción industrializada 1719	Construcciones de adobe- especificaciones 0618	
Conexiones 1769, 1956	Construcción-contratos y especificaciones 0384, 0800, 1252	Construcciones de bajo costo 1710	
		Construcciones de Concreto 1755, 1797, 1808, 1845, 1905	

ÍNDICE DE TESIS POR DESCRIPTOR

Contrafuertes 1920	Costos Directos 1378	Curado acelerado 0105	Desarrollo turístico 1284
Contratos 1938	Costos-construcción 0350	Curado de concreto 0326	Desarrollo Urbano 0054, 1014, 1547, 1554, 1556, 1568
Control de avance de obras 0819, 1526, 1636, 1773, 1814	Costos-ingenieria 2211	Curado del concreto 0452	Desastres 1778
Control de Calidad 1910, 1917	Costos-Integracion 0195	Curvas 1723, 1922	Desastres naturales 2092
Control de Calidad-Concreto 0105	Costos-movimiento de tierras 1044	Curvas (Gráficos) 1827, 1843	Descargas-puntos 1517
Control de Costos 0151	CPM 0119, 1052, 1214, 1687	Curvas de duración de caudales 1219	Desechos 2102
Control de Empresas 0953	CPM-aplicacion 1125	Curvas gráficos 1742	Desechos de destilería 2036
Control de obras 0980	Crecidas 1208	Curvas(Gráficos) 1751, 1757	Desechos industriales 0686, 2116
Control de pesos 0027	Cross-Analysis por 1041	Déficit de Viviendas 1963	Desechos líquidos 2115
Control de procesos 1716	Cruces 1750	Deflexiones 1582	Desechos Sólidos 0017, 0032, 1921, 1932, 1944, 1986, 2054, 2059, 2086, 2126, 2128
Control Hidrológico 0955	CUANCAS HIDROGRAFICAS 1878	Deformación por Corte 1006	Desechos-disposicion final 1291
Control Obras Civiles 0153	Cuantificación de materiales 0339	Demanda de Agua 0944	Desechos-recoleccion 1291
Cooperativas agrícolas 0523	Cubiertas 0039	Demanda de Agua Potable 0117, 0968	Desempleo-Guatemala-causas 1102
Corrientes de agua-medición 0071	Cubiertas (construcción) 0695	Demanda-Agua Potable 0288	Desencofrado 1525
Corte-Ensayo 1721	Cubiertas (construcción)- costos 1638	Demandas de Agua 0915, 0931, 1459	Deslizamientos 1577, 1914
Corte-ensayos 1736	Cuenca 2136	Demolición-organizacion y control 1262	Deslizamientos de tierra 0880
Costo de mano de obra- Guatemala-construcción 0209	Cuenca-contaminacion 0373	Derecho de vía 0646	Determinantes-suelos 1427
Costo-materiales de construcción 1121	Cuencas 0045, 0053, 0065, 1208, 1807, 2162, 2169, 2177	Derrumbes 1914	Diámetros de tubería- optimizacion 1599
Costos 0429, 0950, 1291, 1424, 1455, 1523, 1571, 1574, 1713, 1772, 1874	Cuencas-aspectos sociales 1251	Desagües 1980	Dibujo 1897
Costos de construcción 1637	Cuencas-Caudales 0290	Desarenadores 0236, 1533, 2007	Dibujo de tuberías 0342
Costos de Construcción de Puentes 0082	Cultivos 2172	Desarrollo de la Comunidad 1768, 1777, 1820	Dibujo técnico 0872
Costos de la Construcción 1945	Cúpulas 0977	Desarrollo Económico 0930	Dibujo topográfico 0635
	Cúpulas-diseño y construcción 1421	Desarrollo rural 1527, 1553, 1559, 1564, 1709, 1859, 2006	

ÍNDICE DE TESIS POR DESCRIPTOR

Dibujo-Ingenieria 0175	Diseño sismo resistente 1200	Drenajes-Aeropuertos 0232	Edificios-saneamiento-diseño 1168
Digestion aerobica 1991	Diseño sismo-resistente 1643	Drenajes-Guatemala 0159	Efluentes tratados 1991
Digestion anaerobica 1991, 2098	Diseño sismorresistente 1080	Drenajes-Subsuelo 0170	Elasticidad 1238
Dinamita 0379	Diseño urbano 1540, 1545	Durabilidad 0085	Electricidad 1412
Diseño 1299, 1705, 1739, 1740, 1744, 1755	Diseño y estudio de sistemas de tratamiento de aguas servidas 1981	Durmientes de concreto 1138	Electricidad-instalaciones 0793
Diseño antisismico 1872, 1952	Diseño-Cálculo-Obras Marítimas 0588	Duroport 1725	Electrificación 1727
Diseño de alcantarillado 2027	Diseño-estructuras de acero- rodillas 0524	Edificios 0212, 0905, 0908, 1027, 1540, 1712, 1811, 1814, 1823	Elementos a flexión y carga axial 1419
Diseño de Bóvedas 0918	Disipadores de energía 2151	Edificios altos 1803, 1950	Elementos de Acero 0973
Diseño de estructuras 0090, 0181, 0211, 0403, 0561, 0674, 0761, 0789, 0795, 0904, 0998, 1004, 1317, 1323, 1367, 1640, 1641, 1642, 1708	Disposición de Basuras 0984	Edificios comerciales 1085	Elementos de concreto reforzado 0437
Diseño de estructuras de acero 0932	Disposición de Excretas 1664, 2132	Edificios de Concreto 1136, 1170	Elementos de la construcción 1741, 1813
Diseño de estructuras- especificaciones 0441, 1188, 1377	Disposición de residuos sólidos 2011	Edificios Escolares 0350, 1520	Elementos Estructurales 1006, 1525, 1740, 1937
Diseño de estructuras-medidas de seguridad 1644	Disposio de desechos sólidos 2106	Edificios industriales 0695	Elementos Finitos-metodo 1036
Diseño de losas 0554	Distancias Horizontales 0902	Edificios Públicos 0951, 1050, 1442, 1463, 1842, 1900, 1912, 1918, 1955	Elevadores 1803
Diseño de Pavimentos 1892	Distancias-medición 0699	Edificios-almacenamiento- diseño y construcción 1646	Embalses 0640, 2150, 2161
Diseño de pavimentos flexibles 1873	Dosificación de mezclas 1101, 1875	Edificios-cimentaciones 0189	Embalses-Guatemala-Chilasco 1275
Diseño de Puentes 0047	Dotación de Agua 0048	Edificios-Construccion 0165, 1113, 1171, 1343	Embalses-Guatemala-Diseño y construcción 0496
Diseño de sistemas de riego 2014	Drenaje 0377, 0877, 1016, 1796, 1835, 1864, 1890, 1928, 1930, 1934	Edificios-consumo de agua 1085	Empresas 0180, 0393, 1231, 1806
Diseño en Acero 0973	Drenaje-diseño y aplicación en Carreteras 0445	Edificios-diseño y construcción 1645	Empresas constructoras 0060
Diseño en flexocompresion 1629	Drenaje-Guatemala-Diseño 1639	Edificios-distribucion 1329	Empresas-Guatemala- Financiación 1134
Diseño Estructural 1950	Drenaje-tierra agrícola 1639	Edificios-Guatemala 1635	Empuje de Tierras 0075, 0982, 1909, 1920
Diseño estructural-acero 0718	Drenaje-estructuras de acero- rodillas 0524	Edificios-instalaciones 1050, 1081, 1168	Empuje de tierras-metodos 1469
Diseño hidráulico 1548, 1550	Drenajes 0061, 0103, 0148, 0405, 0531, 0990, 1127, 1395, 1766	Edificios-Proteccion contra el Sol 0596	Emulsiones asfálticas 1287

ÍNDICE DE TESIS POR DESCRIPTOR

Encargados de obra 1082	Entrepisos híbridos 0705	Estabilidad de taludes 0124, 1332, 1839	Estructuras de concreto 0538, 0755
Enconfrados metálicos 0285	Entrepisos-Prefabricados 0106	Estabilidad Elástica 1901	Estructuras de concreto reforzado 0516
Energía Eléctrica 1222, 1781, 1854	Equilibrio 0180	Estabilización de Aguas Negras 0118	Estructuras de Contención 0075
Energía eléctrica-distribución- Guatemala 0410	EQUIPAMIENTO COMUNITARIO 1876, 1879	Estabilización de suelos 0020, 0055, 0187, 0397, 0515, 0689, 0730, 0769, 0798, 1247, 1287, 1756, 1784, 1940, 1953	Estructuras hidráulicas 0148, 0675, 1097, 1712, 1781, 1812, 1936
Energía eléctrica-distribución- Sanarate-San Julián 0231	Equipo 1795, 1805	Estabilización-metodos 1079	Estructuras laminares 0443
Energía eléctrica-producción 1370, 1396	Equipo de construcción 1815, 1834, 1911	Estabilizacion-Suelos 0221	Estructuras Lineales 0998
Energía geotérmica 1848	Equipo de laboratorio 0868	Estacionamiento 0011	Estructuras metálicas 1821, 1825, 1945, 1965
Energía hidráulica 1647	Equipo-topografía 1672	Estacionamientos 0140, 0282, 0900, 1900, 1912	Estructuras metálicas-análisis presupuestós y costos 1650
Energía nuclear en la agricultura 0894	Equipos de control 1805	Estacionamientos subterráneos 1148	Estructuras Portantes 1272
Energía renovable 1848	Equipos de ensayos 1818	Estaciones meteorológicas 2145	Estructuras sismo-resistente 1641
Energía solar 0601, 1627, 1984	Erosión 2173	Estadios 1905	Estructuras teoría de las 0598
Enlucido 1560	Errores de construcción 0015	Estadísticas hidrológicas 2142	Estructuras, teoría de las 0220, 0363, 0765, 0810, 0829, 0850, 0903, 1191, 1304, 1651
Ensayo en Concreto 0996	Escaleras 1741, 1803, 1826, 1898	Estados financieros 1806	Estructuras-análisis 1648
Ensayo no Destructivo 0996	Escaleras ortopoligonales 0026	Estribos para puentes 1614	Estudio de vialidad 1886
Ensayo triaxial 1088	Escaleras-Propiedades 0486	Estribos-Puentes 0271	Estudios de Trafico 0202
Ensayo-Acero 0264	Escorias 1948	Estructura Urbana 1752	Estudios de viabilidad 1801
Ensayos al fuego 0402	Escuelas 0048, 1876, 1903, 1918, 1955, 2111	Estructural-ingenieria- problemas 1175	Estudios de vialidad 1786, 1787, 1789
Ensayos no destructivos 0277	Escuelas Rurales 1420, 2042	Estructuras 1740, 1744	Evaluación de edificios 1111
Ensayos triaxiales 1566	Escuelas-Construccion 0165	Estructuras antisismicas 1791, 1872, 1952	Evaluación de proyectos 1810, 1888, 1949
Enseñanza profesional- Guatemala 0611, 1150	Escuelas-diseño y construcción 1364	Estructuras de acero 0083, 0198	Evaluacion por metro mayas 1233
Enseñanza programada 1850	Esfuerzo Cortante 1770	Estructuras de acero soldado 0337	Evapotranspiración 0540
Entrepisos 0090, 0906	Esfuerzo y tensión- especificaciones 0714	Estructuras de acero-montaje 0226, 1177	Excavación 0126
	Esfuerzos 1817		

ÍNDICE DE TESIS POR DESCRIPTOR

Excavación urbana 1262	Ferrocemento-aplicaciones 1714	Flexo-compresion axial- columnas 1715	Fuentes de energía-Guatemala 0864
Excavacion-metodos 1400	Ferrocemento-estructura 1511	Floculación 0300	Fundaciones 1816, 1915
Excavacion-organizacion y control 1262	Ferrocemento-l minas 0420	Floculadores 2088, 2104	Fundiciones 1141
Excavaciones-medidas de seguridad 1092	Ferrocemento-tanques 1070	Floculadores de medios porosos 1989, 1994	Galerías de infiltración 0520
Excretas-disposicion 1190	Fibroemento 1045, 1760	Flora acuática 1990	Ganadería 1570
Explosivos 1449	Filtración de agua 2024	Fluencia-ensayos 1736	Ganado 1933
Explotación forestal 1649	Filtración lenta 2000	Flujo Turbulento 0985	Ganchos de acero de refuerzo 0036
Expropiación de terrenos 1072	Filtración rápida 2026	Fontanería 1490	Gaviones 0338, 0607, 1422
Fábricas-Guatemala 1197	Filtraciones 0629	Formaletas 1141, 1172, 1718	Geodesia 0050, 1339, 1487, 1882
Fábricas-saneamiento 0246	Filtro lento 2007	Formaletas metálicas- construcción 0289	Geodesia-control 0511
Factibilidad de proyectos 2077	Filtros 1967, 2003, 2019, 2023, 2033, 2045, 2048, 2055, 2058, 2093, 2094, 2099, 2108, 2109, 2112, 2135	Formaletas para columnas 1091	Geodesia-especificaciones 0652
Factibilidad económica 1647, 1713, 1828	Filtros anaerobicos 1999	Formaletas para concreto 0003	Geofisica 0044, 0100, 0991
Factibilidad-estudio 1388, 1624	Filtros biológicos 2004	Formaletas-Construccion 0291	Geofisica-Guatemala 1351
Factores de Carga Lateral 0934	Filtros de arena 1261	Formas de transporte 1793	Geología 0019, 0162, 0532, 0991, 1387, 1762, 2157
Facultad de ingeniería 0696	Filtros lentos 1982, 2076	Formas matemáticas 1571	Geología aplicada-estudios 1695
Fallas geológicas 0009, 0019, 0100	Filtros rápidos 1970	Fosa séptica 1999	Geología-Edificios 0212
Fenómenos meteorológicos 2138	Filtros rápidos de gravedad 0038	Fosas Sépticas 0913	Geología-estudios 1365
Ferrocarril 0587	Financiamiento externo 1310	Fotogrametría 0499	Geología aplicada 2147
Ferrocarriles a, reos 0552	Financiamiento FHA 0200	Fotogrametria 0314	Geotecnia 0007, 0212, 1110, 1387, 1529, 1531, 1577, 1762
Ferrocarriles suburbanos 1793	Financiamiento-Fianzas- Seguros en Obras Civiles 0444	Fotogrametria aplicada 1199	Geotermia 0345, 0937, 1375
Ferrocarriles-electrificación 1213	Financiamiento-Viviendas 0172	Fraguado 1748	Geotextil 1443
Ferrocarriles-vías-cuidado y reparación 0580	Flexibilidades-metodo 1648	Fuentes de Agua 0168, 1976, 1983, 2051, 2125, 2147, 2152, 2153	Geotextiles 0078, 0227, 1187, 1861, 1919
Ferrocemento 0084, 0785, 1343, 1503			Gestión de proyectos 1804

ÍNDICE DE TESIS POR DESCRIPTOR

Gráficas 1723	Hidrología 0045, 0053, 0065, 0071, 0281, 0290, 0344, 0360, 0474, 0745, 0809, 1293, 1557, 1807, 2136, 2137, 2145, 2162, 2165, 2169, 2174, 2175, 2176, 2177, 2179, 2180, 2181, 2183	Hormigón-vibrado 0870	Industria 0708, 2083
Graficos 1922		Hornos para cal 0762	Industria azucarera-Guatemala 0759
Granos básicos 2172		Hospitales-instalaciones sanitarias 1656	Industria de la construcción 0393, 0575, 1543, 1763, 1871
Grava 2067, 2098	Hidrología-Cuencas 0228	Hospitales 0064, 0098, 0633, 1739, 2086	Industria del cemento- Guatemala 0169
Gravedad 0569	Hidrología-estudios 1354	Hospitales infantiles 0459	Industria lechera 1995
Gravedad-riego 1652	Hidrología-investigaciones 0207	Hospitales-construcción 0459, 1214	Industria-dirección y administración 1130, 1657
Guatel 1253	Higrometría-puentes 0597	Hospitales-instalaciones hidráulicas 1656	Industria-ubicación 1122
Guatemala-Suchitupéquez-San Francisco Zapotitlán 1042	Hincado de pilotes 1338	Humedad 0149	Industrias 2100
Helipuertos-Guatemala-diseño 0208	Hormigón armado-fundiciones 1141	Humedad en muros 0218	Industrias-contaminación 2064
Hidráulica 0028, 0071, 0471, 0985, 2073, 2091, 2141, 2171, 2184	Hormigón 0315, 0442, 0479, 0507, 0560, 0715, 1174, 1653	Iluminación 1858	Infraestructura 1764, 1768, 1777, 1820
Hidráulica-guía de estudio 1182	Hormigón armado 0371, 1486	Iluminación de Calles 0971	Infraestructura del transporte 1786, 1787, 1788, 1801, 1824
Hidráulica-laboratorios 0827	Hormigón armado-análisis 0297	Iluminación de Calzadas 0971	Ingeniería 0153, 0238, 0257
Hidráulica-manuales 0184	Hormigón armado-diseño y construcción 1435	Iluminación eléctrica 0244	Ingeniería civil 0792, 1788, 1794, 1820, 1834
Hidráulica-modelos 1517	Hormigón armado-pruebas 0452	Iluminación-Edificios 0134	Ingeniería civil-dirección y administración 0774
Hidráulica-Numero de Reynolds 0268	Hormigón preesforzado- especificaciones 0714	Impacto Ambiental 0040, 1866, 1887, 1902	Ingeniería civil-enseñanza 0141
Hidráulica-problemas resueltos 1182	Hormigón pretensado 0215	Impacto-ensayos 0450, 0868	Ingeniería civil-Guatemala- Llano Grande, San Marcos 0376
Hidrocarburos-exploración 0938	Hormigón reforzado-análisis 0296	Impermeabilización 0485, 1847, 1861	Ingeniería como profesión- Guatemala 0448
Hidroeléctrica 1128	Hormigón reforzado-diseño 1477	Impermeabilización-cubiertas 1117	Ingeniería de estructuras 0439
Hidroeléctricas 0042, 0522, 0833, 1074, 1698, 1792, 1854, 2144, 2146, 2148, 2161	Hormigón reforzado- investigaciones 0525	Impermeabilización-sistemas 1236	Ingeniería de tránsito 0002, 0010, 0087, 0136, 0155, 0166, 0204, 0463, 0494, 0564, 0625, 0658, 0704, 0741, 0749, 0754, 0757, 0844, 0900, 0949, 1014, 1161, 1179, 1193, 1325, 1359, 1660, 1661, 1662, 1726, 1734, 1735, 1772, 1789, 1829, 1844, 1857, 1858, 1886, 1891, 1908, 1926, 1954, 1958
Hidrogeología 0270, 0738, 1279	Hormigón-diseño y construcción 1654, 1655	Impermeabilizadores 1562, 1563	
Hidrografía 0281	Hormigón-patología y terapéutica 1169	Impuestos territoriales- Guatemala 1436	
Hidrograma Unitario 0281	Hormigón-pruebas 0164	Incendios 1655	
		Índice de Variabilidad 1219	

ÍNDICE DE TESIS POR DESCRIPTOR

Ingeniería de tránsito-Guatemala 0116, 0202	Intensidad de lluvias 1869	Ladrillo de barro cocido 1326	Licitaciones 1076
Ingeniería de tránsito-Guatemala-medidas de seguridad 1663	Interacción Suelo-Estructura 0008	Ladrillos 1306, 1581	Licitaciones de obras 1666
Ingeniería de tránsito-medios de seguridad 0210	Interpolación (matemáticas) 0778	Ladrillos de barro cocido 1665	Limpieza urbana 2011
Ingeniería del tránsito-Guatemala 0239	Intersecciones 1951	Ladrillos-tayuyos 1075	Líneas de influencia 1416
Ingeniería económica 0498	Inundaciones 0990, 2185	Lago Amatitlan 1084	Líneas de transmisión 1272, 1727
Ingeniería hidráulica-Guatemala 0989	Inundaciones-Guatemala 1288	Lagos 2061, 2071	Líneas de Transmision- Construccion 0231
Ingeniería Portuaria 1659	Investigación 1810	Lagunas de Estabilización 0118, 1998	Líneas de tubería 1724, 1737
Ingeniería sanitaria 0558, 0697, 0808, 1836, 1855, 1856, 1928	Investigaciones 0431, 0547, 0590, 0629	L. minas 0227, 1443	Líneas eléctricas 0438, 0536
Ingeniería Sanitaria-diseño 0274	Irrigación 1195, 2160, 2168	L. minas de madera 1833	Líneas eléctricas-Construccion 0160
Ingeniería sanitaria-Guatemala 1664	Irrigación(riego) 1747	Láminas de mortero 0263	Líneas eléctricas-instalaciones 1267
Ingeniería-ejercicio profesional 0347	Isotopos radiactivos aplicaciones en hidrología 0301	LCN-metodo 1296	Líneas isocronas 1489
Ingeniería-enseñanza 0539, 0665	Jacintos 1990, 1998, 2101	Lecho filtrante 1969	Líneas telefónicas- instalaciones 0726
Ingeniería-proyectos 1438	Joist 0039	Legislación 1569	Litoral protección 1341
Instalaciones de esparcimiento 1879	Joist-diseño 1658	Legislación de agua 2133	Lluvia 0474, 1869, 1922, 2180
Instalaciones deportivas 0750, 0843	Joist-uso 1658	Letreros 0766	Lluvias 1293
Instalaciones eléctricas 0319, 0541	Juntas 1004, 1068, 1561	Letrinas 0122, 0464, 1855, 2038	Losas 0403, 0478, 0560, 0621, 0732, 0906, 0950, 1519, 1745
Instalaciones Electricas-Illuminacion 0134	Juntas de construcción 0005, 1004, 1580, 1729, 1730, 1825	Letrinas de Bambú 1217	Losas de concreto 0029, 0039, 0049, 0550, 1021, 1670, 1755, 1783, 1785, 1808, 1841, 1845, 1904
Instalaciones eléctricas-interiores 0553	Juntas de mortero 1306	Letrinas de concreto 1217	Losas de concreto-Diseño 0542
Instalaciones sanitarias 1081, 1712	Juntas electrosoldadas 1228	Letrinas sanitarias 1664	Losas de concreto-fabricación 1358
Instrumentos Topográficos 0193	Juntas en pavimentos- construccion 1318	Letrinizacion 0122	Losas de viguetas 1007
Integración Centroamericana 0960	Juntas-diseño 0336	Levantamiento de planos 1047	Losas en el suelo 1129
	Kani-metodo de análisis 1651	Levantamientos batimétricos 1333	Losas en un Sentido 1007
	Laboratorios 1731, 1818	Levantamientos topográficos 0652, 1846, 1893, 1942	
		Licitación de proyectos 1244	

ÍNDICE DE TESIS POR DESCRIPTOR

Losas liviana-construccion. 1285	Madera-juntas 1064	Mantenimiento Vial 0243	Matemática, nuevo enfoque 0924
Losas Nervuradas 1007	Madera-Propiedades 0225	Mantenimiento-Pavimentos 0248	Matemáticas para ingenieros- metodología 0801
Losas plegadas 1411	Madera-tecnología 0374	Manual de Instalaciones Domiciliares de Agua- Electricidad y Drenajes 0553	Materiales Bituminosos 1759
Losas preesforzadas 1498	Madera-tratamiento 1667	Manual del Curso 0028	Materiales cementantes 0519
Losas Prefabricadas 0478	Maderas-estrueros 1040	Mapas en relieve 1051	Materiales Cerámicos 0169
Losas reticulares-analisis económico 1120	Maestros de obra 1053, 1082	Mapas-importancia 1106	Materiales de construcción 0007, 0085, 0094, 0121, 0126, 0169, 0233, 0661, 1355, 1511, 1539, 1718, 1722, 1748, 1760, 1894, 1906, 1917, 2210
Losas semiprefabricadas 1358	Magnetismo terrestre 0132	Maquinaria 0782, 1795, 1805, 1815, 1834	Materiales de construcción inorgánicos 1800
Losas-análisis-diseño 1409, 1669	Mampostería 0149, 0772, 0934, 1348, 1357, 1429, 1491, 1643, 1729, 1776	Maquinaria de Construcción 1899, 1911	Materiales de construcción orgánicos 1790, 1885
Losas-cálculo 0840	Mampostería de piedra 0196, 0385	Maquinaria en la industria 0701	Materiales de construcción- Bambu 0237
Losas-Comportamiento 1028	Mampostería Reforzada 0131, 0806, 1730, 1884, 1962	Maquinaria-Mantenimiento 0280	Materiales de construcción- corrosión 0407
Losas-diseño 0029, 0358, 1055, 1725	Mampostería Reforzadas 1966	Maquinaria-rendimiento 0058	Materiales de construcción- ensayos-tecnología 1283
Losas-especificaciones 0988, 1028	Mampostería-edificios 1671	Maquinaria calculadoras electrónicas 0481, 0548, 0560, 0698	Materiales de construcción- laboratorio 1507
Losas-fallas 1216	Mampostería-Ladrillo Barro Cocido 0241	Marco equivalente-analisis 1519	Materiales de construcción- Normalizacion 0276
Lotes y Servicios 1764, 1889	Mampostería-manual de laboratorio 1389	Marco equivalente-metodo 1055	Materiales de Construcción- produccion 1468
Lotificacion urbana 1277	Mampostería-Muros 0218, 0484, 1314	Marco estructural-análisis 0383	Materiales de Construcción- yeso 0219
Madera 0012, 0845, 0849, 1229, 1237, 1280, 1394, 1541, 1668	Manantiales 1279, 2152	Marcos de concreto 1319, 1440	Materiales de Construcción 0171
Madera aserrada 0374	Manejo de Desechos Sólidos 1921, 1944	Marcos Estructurales 0982	Materiales refractorios- América Central-industrias 0736
Madera contrachapada 1790	MANO DE OBRA 1868	Marcos flexibles 1460	Materiales-control de calidad 1420
Madera de construcción 1790, 1832, 1833	Mano de obra-rendimiento 0595	Marcos rígidos 0062, 0176, 0181, 0556, 1671, 1706	Mecánica 1901
Madera Laminada 0181	Mantenimiento 1754	Marcos-Analisis 0323	
Madera laminada pegada 0878	Mantenimiento de equipo 1672	Marcas 0353	
Madera-armaduras 0005	Mantenimiento de obras 1253	Mataderos-diseño y construcción 0113	
Madera-comparacion 1017	Mantenimiento de Pavimentos 1895		

ÍNDICE DE TESIS POR DESCRIPTOR

Mecánica de fluidos-laboratorios 0794	Meteorización 1731, 1751, 1757, 1827	Minas-medios de seguridad 0076	Muros de albañilería 1306
Mecánica de Suelos 0008, 0612, 1774, 1798, 1816, 1873, 1953	Meteorología-Guatemala 1673	Minerales 1351	Muros de Concreto 1024, 1170
Mecánica de suelos-manuales de laboratorio 1230	Metereología 0972, 1431, 1843	Mineralogía 0734	Muros de contención 0412, 1422, 1483, 1580, 1851, 1909, 1920, 1947
Medición de caudales 0807, 1573, 2141	Metereología-construcción 0876	Minería 1578	Muros de Contención Geotecnia 1774
Medición de consumos 2013	Metereología-Guatemala 0740	Miniriego 1242	Muros de contención-diseño 1515
Mediciones 1939	Meteorización 1742	Mira Urrutia 0902	Muros de contención-diseño 0331
Mediciones hidráulicas 2003	M, todo de la ruta crítica 1488, 1734, 1837	MITIGACION DE DESASTRES 1860	Muros de Cortante 1770
Mediciones y pruebas educativas-Guatemala 0756	Método de Rigidez 1898	Modelos - construcción 0598	Muros de Corte 0325
Mediciones-instrumentos 0699	Método Sam 0361	Modelos Hidrológicos 2137, 2140	Muros de ladrillos 1326
Medida legal 1104, 1470	Metodo-simplex 1083	Modelos matemáticos 1733	Muros de mampostería 0723, 0948, 1357, 1491, 1811, 1851, 1962, 1966
Medidas 0902, 1703	Metodología 1448, 1704	Modulo de Elasticidad 0958, 1966	Muros de Piedra 0196, 1580, 1721
Medidores de Agua 1011, 2066	M, todos de estudio 1178	Molinos de Viento 0994	Muros de retención 0023, 0607
Medidores de flujos 2066	Metodos de Presurizacion 0946	Montaje 1837	Muros de suelo-cal 0422
Medio ambiente 0040, 1902, 2100	Métodos de programación 1488	Morteros 0450, 0948, 1280, 1542, 1546, 1776	Muros en marcos Rígidos 0556
Medios filtrantes 1997, 2000, 2002, 2009, 2026, 2043, 2045, 2049, 2058, 2060, 2067, 2108, 2112	Métodos de Soldadura 0976	Morteros de cal 1800	Muros prefabricados-diseño y construcción 1139
Mejoramiento 1738	Métodos gráficos 0490	Morteros para mampostería 0772, 1711, 1779	Muros reforzados 1326
Membranas en Edificaciones 0096	Metodología 0647	Morteros-Cal-Yeso-Resinas 0411	Muros-concreto 0158
Mensulas de Concreto 1065	Mezclado 1717	Movimiento de tierra-analisis comparativo 1204	Muros-Concreto Reforzado 0325
Mercadeo 1806	Mezclas asfálticas 0388	Movimiento de tierras 0058, 0600, 1548, 1911, 1960	Muros-construcción 1024
Mercados 1567, 1986, 2054, 2114	Mezclas de Cemento 0533	Movimientos de tierra-diseño 0089	Muros-diseño y construcción 0349
Mercados-analisis de aguas 1085	Mezclas de Concreto 0442, 0935, 1875	Multifamiliares-Edificios 0157	Muros-esfuerzos 1039, 1314
Mesas vibratorias 1451	Microbiología 2068	Muros 0095, 0218, 0241, 0317, 0446, 0484, 0582, 0780, 1039, 1560, 1851, 1883	Muros-fallas 1216
	Microconcreto 0295, 1910		

ÍNDICE DE TESIS POR DESCRIPTOR

Muros-Mamposteria 0149	Oleoducto-construcción 1232	Pavimentos de asfaltos-diseño y construcción 0848	Pavimentos-metodos de construcción 1202
Muros-Prefabricados 0106	P.V.C 1877	Pavimentos de concreto 0430, 0981, 1957	Pavimentos-pruebas 0395
Muros-propiedades 1432	Paneles 0308, 0480, 1760, 1883, 1885, 1896	Pavimentos de empedrado 1472	Pavimentos-reconstrucción 1260
Nivelación 0050, 1961	Paneles de concreto 0251	Pavimentos de hormigón- diseño 1675	Pavimentos-rigidos 1090
Niveles Freaticos 1913	Paneles prefabricados 1139	Pavimentos flexibles 0043, 0400, 0408, 1103, 1582, 1873	Pavimentos-seleccion y construcción 1457
Norma-propuesta 1127	Papel 1885	Pavimentos flexibles- evaluacion 1233	Pavimentos-viga Benkelman 0205
Normalización 0892	Par bola (geometria) 0315	Pavimentos para aeropuertos 1296	Penetración-ensayos 0922
Normas 0951	Parcelamientos Urbanos 0391	Pavimentos rigidos 0482, 0530, 0546, 1551, 1767, 1905, 1957	Percepciones de medio ambiente 1731
Normas Construccion- Carreteras 0128	Paredes tilt-up 0158	Pavimentos rigidos- construccion 1063	Perfiles 1877
Normas de seguridad 0128	Parqueaderos 1900, 1912	Pavimentos rigidos-juntas 1318	Perforación 0168, 1761
Normas Stanford 1441	Parques 0966	Pavimentos urbanos 1789	Perforación de pozos 0835, 1381
Nudos 1706	Parques Industriales 0917	Pavimentos-Adoquin 0328	Perforación-presas 1674
Número de Reynolds 0268	Pasos a desnivel 0010, 0463	Pavimentos-aeropuertos 1379	Permeabilidad 1601
Números, teoría de los 0909	Pasos a Distintos Niveles 1926, 1951, 1954	Pavimentos-Bases 0142	Pernos de anclaje 1736
Obras de arte 1407, 1558	Pavimentación 1758	Pavimentos-caracteristicas fisicas 1373	Pernos-diseño 0814
Obras Hidráulicas 0035	Pavimento 1563	Pavimentos-costos 0475	Pert 1438, 1687
Obras Marítimas 0919	Pavimento de Concreto 1964	Pavimentos-diseño 1373, 1379, 1561	Pert/CPM 1814
Obras públicas 0447, 0647, 1549, 1771, 1773	Pavimento Flexible 0981	Pavimentos-evaluacion estructural 1296	Petrografia 1753, 1964
Obras, Construcción- organización de 1022	Pavimentos 0014, 0104, 0139, 0163, 0166, 0248, 0453, 0465, 0575, 0608, 0822, 0825, 0857, 0859, 0879, 0981, 1492, 1523, 1529, 1545, 1576, 1758, 1892	Pavimentos-fallas 1366	Petróleo 1211, 1887
Observaciones astronómicas 1862	Pavimentos asfálticos 0573, 1386	Pavimentos-laboratorios 1386	Petróleo concentraciones en fuentes de agua 1968
Observaciones solares 1846, 1939	Pavimentos de Adoquin 0081	Pavimentos-mantenimiento 0024, 1103, 1524	Piedra volcánica 1967
Olas 0919	Pavimentos de asfalto-defectos 0544		Piedrin 2043

ÍNDICE DE TESIS POR DESCRIPTOR

Piedra Pómez 0935	Planificación 0092, 0213, 0238, 1284, 1508, 1556	Plantas de tratamiento de aguas 2052	Pozos exploratorios 1211
Piedra Triturada 1948	Planificación de asentamientos 1889	Plantas de Tratamiento de Aguas Negras 0066, 1974, 2016	Pozos petroleros-cementación 0651
Pigmentos 1765	Planificación de costos 1555, 1949	Plantas de tratamiento de aguas residuales 1977, 2005	Pozos-petroleo 1381
Pilotes 0584, 1299, 1947	Planificación de obras 0898, 1052	Plantas de Tratamiento de Aguas Servidas 0229	Precipitación 1922
Pilotes de concreto 0167, 0710	Planificación del Medio Físico 1768	Plantas de tratamiento para aguas superficiales 2029	Precipitación atmosférica- Guatemala-análisis 1259
Pilotes de hormigón 0634, 1338	Planificación del transporte 1576	Plantas hidroelectricas- mantenimiento-operaciones 1282	PRECIPITACION PLUVIAL 1869
Pilotes de hormigón-diseño y construcción 1677	Planificación económica 1777	Plasticidad-Acero 0083	Precipitaciones 0053
Pilotes excavados 1142	Planificación regional 0302, 0421	Plásticos 1205	Prefabricación 1704, 1725, 1896, 1904
Pilotes hincados 1147	Planificación rural 2006	Plata 1078	Prefabricación de Concreto 1909, 1927
Pilotes-diseño y construcción 1147, 1676	Planificación urbana 1559, 1728, 1752, 1758, 1857	Plataformas 1946	Prefabricación en concreto 0161, 1405, 1841, 1883
Pino 1040	Planificación-bases de diseño 1145	Plataformas-mecánica de suelos 0790	Prefabricación-aspectos económicos 1192
Pinturas 0729, 1115, 1765	Planificación-recursos hidraulicos 1166	Pluviómetros-Guatemala 0901, 1226	Prefabricación-construcción 0887
Piscinas 1678	Planimetría 1703	Poblacion-estimacion 1167	Prefabricados 0106, 0158, 0291, 0725
Piscinas-diseño y construcción 1126	Planímetro-investigaciones 1030	Poliestireno 1710	Prefabricados-Losas 0550
Piscinas-mantenimiento y equipo 1126	Planos de vivienda 1804	Polimeración de resinas 1434	Prefabricados-Muros 0446
Pisos 0575	Planta de Purificación 1073	Pórticos-diseño 1439	Prefactibilidad-estudio 1128, 1151, 1277
Pisos de terrazo 1049	Planta de tratamiento de agua potable 1973, 1989, 2121	Postes 1679	Prepuestos 1448
Pisos de tierra 0020	Planta de tratamiento de aguas residuales 1978, 2033, 2047, 2050, 2069, 2075, 2087	Postes de concreto 0133	Presas 0338, 0466, 0694, 1365, 1617, 1674, 1936, 2155
Pisos-construcción 0760, 1046	Planta de tratamiento de residuos 2085	Pozos 0310, 0962, 1376, 1754, 1761, 1848, 2062	Presas de concreto 1410
Pisos-ensayos 1049	Planta-diseño hidraulico 1073		Presas de tierra 1705
Pisos-Normalizacion 1049			Presas-cimentaciones, Cimentaciones-inyecciones a presión 1198
Pistas 1946	Plantas de tratamiento de agua potable 2021		Presas-Guatemala 0073, 0309
Planeamiento urbano 0644, 1185			

ÍNDICE DE TESIS POR DESCRIPTOR

Préstamos internacionales 0487	Propiedades físicas 1541, 1779	Puentes de concreto 1797	Purificación del Agua 0146, 1973, 1975, 1984, 1989, 2017, 2024, 2026, 2040, 2044, 2053, 2046, 2053, 2055, 2056, 2058, 2062, 2065, 2070, 2081, 2105, 2110, 2123, 2167
Presupuestos 0339, 1828	Propiedades mecánicas 1711	Puentes de hormigón-diseño y construcción 0186	Purificación-nivel 1084
Presupuestos de obras 0614	Propiedades geológicas del concreto 1565	Puentes grúa 1067	Puzolana 0094, 0533, 0667, 0689, 0911, 0974, 1270, 1414, 1634
Prevención de accidentes 1886, 1958	Propiedades-Concreto 0259	Puentes metálicos 0608	Puzolanas 1546, 1865, 1894
Prismas 1776	Protección contra incendio 0402, 0945, 1320, 1510	Puentes peatonales 1520, 1881	Puzolanas-capacidad cementante 1303
Producción de Energía 1854	Protección de Taludes 1774, 1839	Puentes-canal 0904	Puzolanicos-materiales 1542
Producción Energética 0522	Protecciones contra incendios 1562	Puentes-cimientos y pilas 0334, 0415	PVC 1856
Producción-control 1680	Proyecto-Viviendas 0191	Puentes-cimientos y pilas- diseño 0457	PVC-tubería 1458
Programación (computadoras electrónicas) 0547, 0709	Proyectos 0920, 0943, 1012, 1804, 1810, 2077	Puentes-construcción 0123, 0137, 0365, 1142	Quezaltenango-clima 1298
Programación (computadoras electrónicas) lenguaje-ingeniería-enseñanza 1681	Proyectos de Construcción 0947	Puentes-diseño 0183, 0252, 0271, 1248, 1496, 1682	Radioactividad-medidas de seguridad 0518
Programación (matemáticas) investigaciones 0547	Proyectos de Ingeniería 0092	Puentes-diseño y construcción 0589	Radiotrazadores 0985
Programación CPM 0321	Proyectos de inversión 0498	Puentes-estudios 1286	Rampas 1826
Programación lineal 0742, 1013	Proyectos Sociales 1903, 1924	Puentes-fallas 1023	Rastro 1933, 1987
Programación-computadoras electrónicas 0392	Proyectos-Factibilidad 1308	Puentes-Guatemala-cuidado y reparación 0818	Rastros 1570
Programación-computadoras electrónicas-construcción 0468	Proyectos-Hospital 0098	Puentes-localización 1335	Rastros-Construcción 0526
Programas de capacitación 1871	Proyectos-Infraestructura 0213	Puentes-modelos 1286	Rayos laser-construcción 1683
Programas de computadoras 0862, 1746	Proyectos-ingeniería 2211	Puentes-superestructura 1464	Reactores anaeróbicos 0067
Programas de computadores 0462	Puente 1832	Puentes 0346, 0796, 0927, 1328, 1387	Reactores biológicos 1988, 1992, 1995, 2001, 2010, 2012, 2015, 2031, 2033
Programas de vivienda 1860, 1889	Puentes 0006, 0047, 0082, 0088, 0144, 0327, 0731, 1151, 1677, 1788, 1954	Puentes Comerciales 0959	Reciclaje 0059, 0822
Programas experimentales 1572	Puentes bailey 0130	Punto de descarga 1263	Reconocimientos 0472
Pronóstico de tránsito 1707	Puentes colgantes 0632, 0885, 1831, 1881	Purificación 1135	Reconstrucción 0115
Propiedades 1720	Puentes de carreteras 1809	Purificación de agua 2043	

ÍNDICE DE TESIS POR DESCRIPTOR

Recursos energéticos 1792	Reglamentos de la construcción 0889, 1932	Resistencia de materiales 1419, 1840	Rigidez-Marcos 0220
Recursos geotérmicos-Guatemala 0557	Rehabilitación urbana 0834	Resistencia de materiales-manuales de laboratorio 1018	Ríos 2028, 2137, 2140, 2156, 2158, 2159, 2166, 2173, 2185
Recursos hidráulicos 0228, 0302, 1222, 1579, 1878, 2181	Rehabilitacion-Pavimentos 0104	Resistencia ultima-diseño 1518	Ríos-control 0290
Recursos hidráulicos-Guatemala 0613	Relación de esbeltez 1537, 1962	Resistencia-concreto 1465	Ríos-Guatemala 0733
Recursos hidraulicos-planificacion 1166	Relleno sanitario 1291, 1996, 2134	Resistividad Eléctrica 0914	Ríos-Guatemala-aspectos sociales 1251
Recursos Hidricos 1913, 2142	Remodelación 1867	Resitencia al compresión 1542	Rios-Obra civil 0568
Recursos hidrológicos-Guatemala 1342	Remabilidad 1455	Restauración de edificios 1867	Rocas 0126, 1753, 1762, 1936
Recursos humanos-estadística 0706	Reparación 1304	Revestimiento 1523, 1815	Rompeolas 1371, 1659
Recursos minerales 1887	Reparación de carreteras 0097	Revestimientos 0001, 1544	Rompeolas-Diseño 0266
Recursos naturales 1078, 2170	Reparacion-Puentes 0137	Revestimientos protectores 0414, 1236	Ruido 1985, 2022
Recursos naturales-Guatemala 0145	Reparaciones 0853	Riego 0035, 0068, 0144, 0321, 0335, 0386, 0904, 0921, 1033, 1195, 1242, 1437, 1474, 1499, 1652, 1684, 2014, 2030, 2062, 2168, 2174, 2175, 2178	Rutas comerciales 0217
Recursos naturales-Guatemala-topografía 0576	Residuos 2085	Riego de Aguas servidas 1336	Saneamiento 1536, 1552, 1739, 1775, 2083, 2092, 2114, 2124
Red Vial 0052	Residuos industriales 0354	Riego de aspersión 0197, 0585	Saneamiento ambiental 0109, 0177, 0222, 0307, 0324, 0405, 0425, 0555, 1149, 1688, 2038, 2041, 2042, 2061, 2102, 2120, 2122, 2132
Redes 1606	Residuos sólidos 2011, 2106, 2126	Riego-aprovechamiento 1437	Saneamiento básico 1688
Redes de distribución 1209, 1210, 1598	Residuos solidos domesticos 1996	Riego-aspectos económicos 0273	Saneamiento rural 1485, 2006, 2038, 2042, 2122
Refuerzo 1721	Resinas epóxicas 0603	Riego-diseño 1331	Saneamiento urbano 2008, 2018, 2025, 2041, 2074
Refuerzo del concreto 1822	Resinas epóxicas-construcción 0398, 0615	Riego-distritos 1180	Saneamiento-Campamentos 0185
Refuerzo en Espiral 1916	Resistencia a la flexión 1819	Riego-especificaciones 1223	Sedimentación 0639, 1533
Reglamento de construcción 0125	Resistencia al esfuerzo cortante 1813, 1956	Riego-Guatemala 0380, 0643, 1445	Sedimentacion primaria 1988
Reglamento-proyecto 1316	Resistencia al fuego 0402, 0700, 1320	Riego-Guatemala-La Fragua 0767	Sedimentacion secundaria 1993
Reglamentos 0945	Resistencia al impacto 1530	Riego-medicion 1445	Sedimentadores 2063
Reglamentos de construcción 0812, 1001, 1446, 1955	Resistencia de esfuerzo cortante 1730	Riego-proyectos 1336	Sedimentos 0970

ÍNDICE DE TESIS POR DESCRIPTOR

Seguridad 2083	Simplex-metodo 1083	Sub-Rasantes 1767	Supervisión-construcción 1133, 1227
Seguridad de carreteras 1886	Sismicidad 0152	Subestaciones eléctricas- estructuras 1061	Supervision-obras 1526
Seguridad e Higiene 0951	Sismo-resistente-estructuras 1080	Subrasantes 1784	Tabiques 0260, 0284, 0308, 0545
Seguridad en la construcción 1689	Sismología 0287	Suelo-cemento 0142, 1685	Tabiques-Tabla-Yeso 0182
Seguridad vial 1660	Sismología-Guatemala 0152	Suelos 0075, 0138, 0472, 0821, 1029, 2213	Tabla-Yeso 0182
Seguridad-Fabricas 0246	Sismos 0406, 0869, 1183, 1531, 1686, 1778, 1824	Suelos calcáreos 2143	Tablaestaca 1299
Seguros de construcción 0454	Sistema placa-viga monolit 0725	Suelos estabilizados con cal 1562, 1563, 1770, 1784	Tablaestacas 0021
Seguros de hipoteca 0599	Sistema Teocinte 1173	Suelos Estabilizados con Cal y Cemento 1940	Tablaestacas de acero- construcción 1093
Seguros y fianzas 1690	Sistema vial-propuesta 1086	Suelos Estabilizados con Caluña nueva opción en la construcción de pavimentos 1756	Tablestacas-análisis y diseño 0093
Semáforos 1662	Sistemas Constructivos 0313, 1343, 1405, 1633, 1637	Suelos-bajo CBR 1202	Takabeya-método 0899
Señalización 1568, 1891	Sistemas de construcción 1745, 1885	Suelos-clasificación 0857	Talleres mecánicos 1340
Señalización Vial 0204	Sistemas de Irrigación 1407	Suelos-conservación 0355	Talpetate 0221
Señalización vial-costos 1179	Sistematización de datos (computadoras electrónicas) 1687	Suelos-erosión-río Villalobos 1513	Talpetate estabilizado 1280
Sequías 1107	Sistematización de datos (computadoras electrónicas) INIDE 0316	Suelos-estabilizacion 1079	Taludes 0456, 1839, 1914, 1947
Servicios públicos 1738, 1766, 1775, 1781, 1782, 1838, 1874, 1935	Sociología 1493	Suelos-Estudios 0189	Taludes-estabilidad 1258
Servicios públicos-San Luis- Pueblo Nuevo (Sacatepéquez) 1162	Soldadores-diseño 0559	Suelos-Guatemala-análisis 0333	Taludes-mantenimiento 0616
Sifones 1750	Soldadura 0963, 0976	Suelos-inyeccion 1029	Tanques 1532
Sifones de Acero 1246	Soldaduras 0110	Suelos-resistencia al corte 1088	Tanques de acero 1115
Sifones-diseño 1246	Soldaduras-ensayos 0653	Supervisión 0013, 1008, 1099, 1938, 1942	Tanques de hormigón armado- análisis 0707
Silos 1278	Sondeo 0993	Supervisión de obras 0744	Tanques de sedimentación 0828
Silos-diseño y calculo 1345	Soya 2030	Supervisión de viviendas 1476	Tanques de sedimentación- análisis 1403
Silos-estudios 1433	Sub-Bases 1767	Supervisión Obras Civiles 0153	Tanques Elevados 0929
Silos-sistemas 1344			Tanques Imhoff 2001, 2015

ÍNDICE DE TESIS POR DESCRIPTOR

Tanques-diseño 1009	Teoría Plástica 0975	Trabajadores 1689	Transporte publico 1161
Tanques-diseño y construcción 1692	Terracería 0292	Trabajo-organización científica 0503, 1221	Transporte publico-rutas 1165
Tanques-ferrocemento 1070	Terracerías 0678	Trabajo-racionalización 0897	Transporte urbano 0242, 1165, 1504, 1707, 1829, 1866
Tarifas 0907	Terremotos 2212	Trafico 0155, 1735, 1857, 1908, 1926	Transporte-area urban 1508
Techos 0099, 0198, 1007, 1443, 1885, 1896	Terrenos-medición 1104	Trafico-Pasos a Densivel 0463	Transporte estadísticas 0135
Techos de Dos Aguas 0090	Textiles 0096	Tragantes 2079	Transporte-paradas 1161
Techos prefabricados 0120	Tierra Apisonada 1925	Tragantes de formenta 0103	Transporte-Soluciones 0552
Techos-Ladrillo de Barro Cocido 0099	Tierra armada 0023	Transformadas de laplace- aplicaciones 1235	Transportes 0242
Techos-Prefabricados 0106	Tierra-Cal 0313	Transiciones 1558	Traslapes 0037
Tecnología 1683	Tierras vacantes 1528	Tránsito 0087, 0166, 0964, 1554	Tratamiento agua potable 1973
Tecnología apropiada 0601, 0786, 0994, 1693	Tipología Estructural 0165	Tránsito urbano 0155, 0543, 0757	Tratamiento Aguas Servidas 0018
Tecnología innovaciones 0374	Topografía 0193, 0366, 0635, 0871, 1047, 1048, 1051, 1470, 1578, 1672, 1694, 1703, 1846, 1862, 1893, 1939, 1942, 1960	Tránsito urbano-Guatemala 1112	Tratamiento biológico 1990, 1993, 2009, 2049
Tecnología-innovaciones- Guatemala 1691	Topografía de alta precisión 1143	Tránsito-accidentes 0136	Tratamiento de agua 0038, 0041, 0146, 0506, 0673, 0925, 1135, 1380, 1565, 1838
Tejas 1910	Topografía-altimetria 1265	Tránsito-accidentes-Guatemala 0753	Tratamiento de agua potable 2040, 2044, 2053, 2070
Tejas de barro cocido 0684	Topografía-aplicada 1140	Transmisión de información 1850	Tratamiento de agua-plantas Agua Potable 0300
Telecomunicaciones 0372, 0851, 1837	Topografía-especificaciones 0652	Transporte 0343, 0587, 1958	Tratamiento de Aguas 1907, 1970, 2039
Teléfono 0101, 0194	Topografía-instrumentos 0426, 1048	Transporte de carga 1384	Tratamiento de aguas negras 0066, 0067, 0072, 0118, 0558, 1000, 1243, 1830, 1836
Teléfono-Guatemala- planificación 0224	Topografía-metodos 1415	Transporte de pasajeros 1829	Tratamiento de aguas residuales 1969, 1979, 1981, 1992, 1993, 1998, 1999, 2000, 2001, 2002, 2004, 2007, 2010, 2012, 2015, 2016, 2019, 2020, 2023, 2031, 2032, 2033, 2047, 2048, 2049, 2063, 2067, 2074, 2075, 2087, 2093, 2094, 2098, 2099, 2113, 2129, 2130, 2135, 2160
Teléfonos 0628, 0676, 0804	Topografía-observacion astronómica 1254	Transporte de Sedimentos 0970, 2144	Tratamiento de Aguas Servidas 0236, 2101, 2103
Telémetros 0699	Torres 1272	Transporte extraurbano 0549, 0737	
Televisión-antenas- instalaciones 1273	Torres de conducción 1727	Transporte ferroviario 1793	
Tenencia de la tierra 1109	Torsión 0928, 1399	Transporte motorizado- América Central 0979	

ÍNDICE DE TESIS POR DESCRIPTOR

Tratamiento de datos 1742	Tuberías asbesto-cemento 1893	Turbinas Pelton 1698	Vehiculos-presupuestos y costos 0743
Tratamiento de desechos industriales 2116	Tuberías de acero 1482	Urbanismo 0070, 0111, 0191, 0250, 0343, 0364, 0447, 0521, 0562, 0680, 0703, 1158, 1185, 1294, 1699, 1701	Velocidad 0390
Tratamiento de desechos líquidos 2115	Tuberías de agua 1831	Urbanismo Guatemala 0645	Ventanas 0956, 1877
Tratamiento de efluentes 2048	Tuberías de alcantarillado 1835	Urbanismo-administración y organización 1509	Ventanas de aluminio 0956
Tratamiento de efluentes domésticos 2031	Tuberías de concreto 0080	Urbanismo-alameda (Guatemala) 1300	Vertederos 1575, 2171
Tratamiento de efluentes industriales 1995	Tuberías de hormigón 0636, 1478	Urbanismo-Guatemala 0306, 0356, 0896, 1700	Viabilidad 1749, 1844
Tratamiento de excretas 1780	Tuberías de hormigón-diseño y construcción 1003	Urbanismo-Guatemala- aspectos sociales 0077	Viaductos 0916
Tratamiento Químico 0995	Tuberías para alcantarillados 1782	Urbanismo-Guatemala- valoración 1132	Vías férreas 0660
Tratamiento secundario 2003	Tuberías Plásticas-Agua Potable 0201	Urbanismo-presupuestos y costos 0664	Vías ferreas-mantenimiento y reconstrucción 1213
Trayectoria crítica, m, todo de la 1077	Tuberías PVC 0954	Urbanización 0070, 0382, 1184, 1311, 1728, 1764, 1960	Vías urbanas 1072
Trazado de asentamientos 1047	Tuberías-Instalacion 0428	Urbanización-Reglamento 0125	Vibración-método gráfico 1292
Trazado de carreteras 1809	Tuberías-instalaciones 1395	Urbanizaciones 0013, 0339, 1590	Vibraciones 0403, 1870, 1901
Trazado urbano 1844, 1960	Tuberías-perdidas 1173	Urbanizaciones Campestres 1058	Vidrio 0004, 1530
Tren de Aseo 0032, 0059	Tubos de concreto 0477, 1796, 1852, 1853	Urbanizaciones-Canalizacion Telefónica 0101	Vidrio-industria y comercio- Guatemala 0513
Tubería de agua 1733, 1737	Túneles 0086, 0170, 0717, 1372, 1449, 1695	Urbano-desarrollo 1158	Viento 1154
Tubería de Cementos 1852, 1853	Túneles viales 1858	Utilización de Explosivos 0126	Viento-carga 1430
Tubería de Concreto 1025	Túneles-analisis estructural 1697	Valoración de Trabajos 1221	Viga conjugada 0508
Tubería de Mampostería 1025	Túneles-construcción 0195, 0500, 0512, 1408	Valuación urbana 1132	Vigas 0205, 0303, 0683, 0779, 0941
Tubería en Carreteras 1025	Túneles-ensayos 0713	Varillas de refuerzo 1822	Vigas acarteladas 0176
Tubería metálica 1719, 1796	Túneles-excavacion 1092	Vehiculos-peso 1010	Vigas carrileras 1067
Tubería-envejecimiento 1458	Túneles-instalaciones 1038		Vigas curvas 0255, 0323, 1054
Tuberías 0030, 1494, 1852, 1853, 1931, 2008, 2018, 2025, 2035, 2117	Túneles-perforación 0815		Vigas de Acero 0932
	Túneles-proceso constructivo 1696		Vigas de alabañilería 0719

ÍNDICE DE TESIS POR DESCRIPTOR

Vigas de albañilería 0214, 0791, 1271	Vivienda 0054, 0256, 0298, 0299, 0447, 0449, 0773, 0786, 1008, 1452, 1539, 1704, 1713	Viviendas económicas 1638, 1653
Vigas de concreto 1428	Vivienda de bajo costo 0095, 0260, 1963	Viviendas en serie 1192, 1476
Vigas en puentes 1067	Vivienda Económica 0206, 1146	Viviendas-aplicacion de plásticos 1205
Vigas metálicas 1825	Vivienda Familiar y Multifamiliar 0537	Viviendas-construccion 1192
Vigas Peraltadas 1607	Vivienda popular-construcción 0253	Viviendas-muros 1247
Vigas prefabricadas 1113	Vivienda rural 1062, 1124, 1925, 1963	Viviendas-Prefabricadas 0161
Vigas-agrietamiento 1239	Vivienda rural-Guatemala 0875	Voladizos 1377, 1741
Vigas-análisis 0323, 1067	Vivienda-aspectos económicos 1311	Volcanes 1531
Vigas-análisis y calculo 1215	Vivienda-condiciones sanitarias 1502	Vulcanología 1579
Vigas-concreto presforzado 1207	Vivienda-construcción 0015, 0157, 0247, 0289, 0299, 0999, 1476	Yeso 0182, 0219
Vigas-cortes 1416	Vivienda-contratos y especificaciones 1702	Yeso-paneles 0284
Vigas-deflexiones 1362	Vivienda-desarrollo económico 1321	Zanja de Oxidación 0925
Vigas-diseño 1390	Vivienda-financiamiento 1417	Zapatatas 1361
Vigas-diseño y construcción 1054, 1239	Vivienda-Guatemala 0304	Zinc 1078
Vigas-diseño-análisis 0842	Vivienda-Guatemala- financiación 0693	Zona de subduccion 1183
Vigas-esfuerzo cortante 1215	Vivienda-Gumarcaah, Santa Cruz del Quiché, Guatemala- construcción 1337	Zonas Urbanas 1752
Vigas-estudio experimental 1257	Vivienda-materiales 1355	
Vigas-momentos 1416	Vivienda-mejoramiento 1250	
Vigas-refuerzo a corte 1257	Vivienda-presupuestos y costos 0537	
Vigas-seccion variable 1390	Vivienda-Terremoto 1976 0298	
Viguetas 1642, 1745, 1783, 1841, 1904, 1927	Viviendas 0147, 0505, 1311, 1637	
Viguetas de cerámica 1454		
Villa Canales-abastecimiento de agua 0451		

ÍNDICE DE LIBROS POR TEMAS DE LA CARRERA DE INGENIERÍA CIVIL

Abastecimiento de agua 2310, 2471, 2584, 2632, 2642	Acueductos rurales-operación- mantenimiento 2768	Agua potable-calidad 3152	Aguas Servidas 3157, 3722, 3852, 3894, 3915, 4086
Abastecimiento de agua-diseño y construcción 2677	Acueductos rurales- supervisión 2742	Agua-abastecimiento 2780, 2863, 3014, 3043, 3121, 3134, 3135, 3136, 3140, 3145, 3160, 3166, 3217, 3239, 3400, 3451, 3475, 3477, 3484, 3492, 3505, 3511, 3515, 3519, 3522, 3766, 3786, 3802, 3830, 3851, 3855, 3894, 4041, 4167, 4168, 4194	Aguas Subterráneas 2452, 3149, 3250, 3207, 3474, 3486, 3495, 3494, 3497
Abastecimiento de agua- economía-tecnología 2833	Acueductos-operación y mantenimiento 2766	Agua-abastecimientos 3123, 3279	Aguas superficiales 3494
Abastecimiento de agua- Inglaterra 2890	Acueductos-tarifa 2754	Agua-análisis 2800	Aguas-abastecimiento 3137
Abastecimiento de agua- manejo-administración 2767	Acueductos-tarifas 2204, 2631	Agua-calidad 3476, 3478	Aguas-disposición 3122
Abastecimiento de agua- manual 2450	Administración 3661, 3663, 3665, 3671, 3674	Agua-calidad-tratamiento 2263	Aguas-manual 2259
Abastecimiento de agua- normas en Guatemala 2297	Administración de empresas 3661, 3665, 3671, 3674, 3678	Agua-distribución 4194	Aguas-servidas 3158
Acabados 2453, 4311	Administración de la seguridad 3667, 3679	Agua-distribución- purificación-captación 2948	Aguas-tratamiento 3417
Acabados por vibración 2232	Administración de personal 3603, 3656, 3658, 3661, 3665, 3669, 3677	Agua-distribución- purificación-captación 2948	Aire 4290
Accesorios 3151	Administración de salarios 3656	Agua-distribución- purificación-captación 2948	Aire acondicionado 2528, 2536
Accidentes 3615, 3649, 3652, 3666, 3667, 3672, 3679, 3685	Administración por objetivos y resultados 3674	Agua-manual 2570	Aire contaminado 4072, 4332
Accidentes industriales 3667, 3679	Adobe-casas 2449, 2455	Agua-manual 2570	Aislamiento acústico-edificios 2565
Accidentes-prevención 3544, 3630, 3634, 3657, 3779, 3843	Aeropuertos 2945	Agua-manual 2570	Aislamiento térmico-edificios 2565
Acero 2781, 2881, 2971, 3237, 3555, 3717, 3809, 4023, 4033, 4075	Aeropuertos-construcción 2508	Agua-manual 2570	Albañilería 2362
Acero estructural 2967	Aeropuertos-diseño 2716	Agua-manual 2570	Alcantarillado 3006, 3336
Acero-diseño 2816, 3908	Aeropuertos-proyectos 2691	Agua-manual 2570	Alcantarillado en carreteras 3353
Acero-estructuras 3908, 4246	Agregados 3725, 3850, 4021	Agua-manual 2570	Alcantarillado-tarifa 2754
Acometida eléctrica 4160	Agregados para concreto 4151	Agua-manual 2570	Alcantarillados 2284, 2294, 2308, 2546, 2812, 3005, 3043, 3155, 3279, 3400, 3492, 3506, 3721, 3836
Actividad Sísmica 3483	Agrimensura 2207, 2364	Agua-manual 2570	Alcantarillados para carreteras 4261
Acueductos 2294, 3026, 3155, 3156	Agua 2800, 2804, 3034, 3066, 3141, 3503	Agua-manual 2570	Alcantarillados-planificación 2414, 2612
Acueductos rurales 2496	Agua potable 2487, 3111, 3112, 3113, 3142, 3336, 3403, 3404, 3729	Agua-manual 2570	Alcantarillados-puertos 2277
		Agua-manual 2570	Alcantarillados-tarifas 2204, 2631
		Agua-manual 2570	Aluminio-manual 2244

ÍNDICE DE LIBROS POR TEMAS DE LA CARRERA DE INGENIERÍA CIVIL

Amortiguamiento 3398	Andamios-máquinas- dispositivos para la construcción 2705	Bambú 3965, 3966, 4130	Calefacción-ventilacion- abastecimiento de agua caliente-edificios 2840
Análisis bacterial del agua 3838	Año hidrológico 2886, 2918	Barrios Marginales 2326	Calidad de agua potable- normas 2635
Análisis de costos 2732	Antisismico-diseño 4003	Boletín sísmico-Guatemala 2764	Calidad del agua 2196, 2519, 2597
Análisis de Esfuerzos 2289, 2466	Aparatos de elevación 2705	Bombas francesas 3381	Caminos 3074, 3161, 3448, 3457, 3544, 3845, 3846, 3964, 3985
Análisis de Estructuras 2836	Aparatos de maniobra 2705	Bombas-aplicación- características 2832	Caminos-mantenimiento 4031
Análisis de la lluvia 3829	Aparatos de transporte 2705	Bombas-aplicacion- mantenimiento-operacion 2689	Caminos-manual de equipo 2447
Análisis de Marcos 2802	Apartamentos 2191	Bombas-instalacion-seleccion- mantenimiento 2273	Caminos-trazado-construccion 2501
Análisis del agua 3046	Arancel del código de ingenieros 3606	Bombas-manual 2689	Canales 2739
Análisis económico 2205, 2396	Aranceles del colegio de Ingenieros 3606	Bombas-operacion-instalacion 2423	Capacitación 3669
Análisis económico en ingeniería 2424	Arcos 3389, 3530, 3531, 4107	Bombas-seleccion-aplicacion 2830	Captación 3498
Análisis elástico de miembros estructurales 2230	Areas de Momento 2427	Bóvedas 3320, 3374, 3383, 3455, 3530, 3895, 4285	Cargas de sismo y viento 2246
Análisis estructural 2269, 2360, 2368, 2428, 2709, 2715, 2849, 2852, 2862, 2932, 2943, 2966, 2969, 2978, 3010, 3017, 3021, 3038, 3039, 3048, 3050, 3059, 3102, 3172, 3209, 3221, 3246, 3551, 3552, 3558, 3561, 3582, 3832, 3857, 3893, 3939, 3941, 3963, 3967, 4096, 4103, 4150, 4165, 4184, 4321, 4328	Arquitectura-edificios 3184	Bóvedas reticulares-uso 2729	Cargas de viento 3562, 3826
Análisis Estructural I 3249	Arquitectura-Problemas 2199	Bovedas-carreteras 2574	Cargas dinámicas 4161
Análisis Estructural-métodos 3284, 3299, 3759	Asfalto-manual 2300, 2302, 2621	Cal 3784	Carreteras 2186, 2249, 2329, 2482, 2827, 2951, 2999, 3004, 3054, 3120, 3169, 3238, 3275, 3353, 3415, 3454, 3466, 3527, 3544, 3693, 3845, 3964, 3984, 4047, 4048, 4261, 4303, 4316, 4361
Análisis estructural-teoría 3300	Asfaltos 2838, 3752, 3753, 3754, 3755, 3756, 4062, 4099, 4249, 4338	Calculo de Arcos 2653	Carreteras-ampliacion 2571
Análisis Matricial de estructuras 2978, 3038	Asfaltos-especificaciones 2301	Calculo de cubiertas 3858	Carreteras-ampliaciones- mejoramiento 2572
Análisis mecánico 3013, 3018, 3321	Astronomía 2192	Calculo de Tuberias-formula de Manning 2295	Carreteras-construccion 2575, 2822, 2988, 3573, 3924, 4319
Análisis químico del agua 3838	Astronomía esférica 2393	Calefacción 2528	Carreteras-Costos 2240, 3897
Análisis urbano-Guatemala 2582	Atmósfera 3424	Calefacción y ventilacion- manual 2617	Carreteras-diseño-construccion 2470
Análisis y diseño de Estructuras de acero 2694	Avalúos 2532	Calefaccion-ventilacion en edificios 2743	Carreteras-drenajes 2574
	Avenidas 3447		
	Balastro-carreteras 2574		

ÍNDICE DE LIBROS POR TEMAS DE LA CARRERA DE INGENIERÍA CIVIL

Carreteras-especificaciones 2412, 2559, 2562, 2603	Cavitacion 3098	Columnas de acero-diseño 2476	Concreto armado-comportamiento 4156
Carreteras-estudio de factibilidad 2497	Cemento 3706, 3792, 3997, 4094, 4120, 4199, 4237	Columnas y pilastras en mamposteria-diseño-construccion 2486	Concreto armado-diseño 3908, 4157
Carreteras-licitacion 2572	Cemento portland 4057, 4099, 4118	Columnas-analisis 3211	Concreto armado-estructura 3812
Carreteras-licitaciones 2571	Cemento Portland-datos quimicos 2410	Columnas-analisis numerico 2726	Concreto asfáltico 2384
Carreteras-materiales-especificaciones 2248	Cemento-portland 3797	Compactacion 2283, 2999	Concreto de albañileria 3260, 3435
Carreteras-seguridad 2390	Cemento-propiedades 4042	Compactacion de suelos 3748	Concreto Preesforzado 2239
Carreteras-trazado-construccion 2633	Ceramicos 4235	Compactacion-carreteras-aeropuertos 2287	Concreto Preesforzado 2252, 2346, 2460, 2717
Cartografia 2601, 2922, 3052, 3251	Choques 2513	Comportamiento de miembros y sistemas 2715	Concreto Preesforzado-tanques cilindricos 2512
Cascaras 3211	Ciclo hidrológico 3076	Compresion 4371	Concreto Preesforzado-teoria-diseño 2634
Cascaras cilindricas 3374	Ciclos del proyecto 3675	Computacion-Ingenieria Civil 2651	Concreto Presforzado 2869, 2941, 2982, 3128, 3234, 3235, 3559, 3684, 3915, 4002, 4017, 4080, 4109, 4153, 4229, 4252, 4337
Cascaras cilindricas-analisis 2556	Ciencia de los Materiales 2237, 2270, 2391, 2668, 2734, 2774, 2807, 2949, 3813, 4121, 4186, 4222	Concreto 2542, 3103, 3224, 3228, 3268, 3276, 3308, 3350, 3412, 3463, 3699, 3703, 3704, 3705, 3707, 3709, 3725, 3780, 3792, 3795, 3819, 3844, 3901, 3919, 3921, 3923, 3930, 3945, 3947, 3997, 4006, 4013, 4020, 4021, 4033, 4034, 4067, 4068, 4099, 4104, 4114, 4115, 4120, 4136, 4155, 4166, 4199, 4226, 4259, 4265, 4272, 4278, 4294, 4296, 4300, 4308, 4309, 4312, 4343	Concreto presforzado-diseño 3105, 3771
Cascaras-calculos 2484	Ciencias de los materiales 3765	Concreto Armado 2333, 2363, 2399, 2732, 2784, 2792, 2843, 2875, 2882, 2893, 3095, 3100, 3129, 3164, 3174, 3176, 3193, 3197, 3215, 3410, 3777, 3807, 3863, 3885, 3921, 3969, 3970, 3981, 4020, 4024, 4109, 4153, 4181, 4210, 4269, 4288, 4368	Concreto Pretensadodo 2775
Cascarones 3206, 3324, 3383, 3433, 3530, 3578, 3895	Cimentaciones 2514, 2667, 2692, 2803, 2809, 3195, 3726, 3732, 3772, 3823, 3833, 3866, 3959, 3988, 3990, 4256, 4277, 4283, 4301	Concreto Armado-calculo 2492	Concreto reforzado 2353, 2381, 2475, 2740, 3357, 3574, 3708, 3937
Cascarones Cilindricos-diseño 2722	Cimentaciones-estructuras 2595	Concreto armado-calculo-ejecucion de obras 2681	Concreto reforzado-codigo 2253
Cascarones elasticos delgados 2733	Cimentaciones-puentes-edificios 2538	Concreto Armado-calculo-formas constructivas 2592	Concreto reforzado-teoria plastica-teoria elastica 2652
Cascarones metalicos contiuos 2883	Cimientos 3270, 3382, 3437, 3726, 3873	Concreto Armado-calculo 2592	Concreto refratarios 2892
Cascarones parabolicos-hiperbolicos 2417	Circuitos de calidad 3638	Concreto Armado-calculo 2592	Concreto-calculo-diseño 2853
Cascarones-analisis elástico 2394	Ciudades 2187, 2568	Concreto Armado-calculo 2592	Concreto-composicion 3227, 3979, 4349
Cascarones-diseño 2462	Ciudades-planificacion 2730	Concreto Armado-calculo 2592	Concreto-construcciones 2271
Caudales medios diarios 2886, 2918	Clasificacion de suelos 2891	Concreto Armado-calculo 2592	Concreto-diseño 3798, 4025
Caudales-determinacion-Guatemala 2898	Coereto Armado 3685	Concreto Armado-calculo 2592	Concreto-ensayos 3700, 4267

ÍNDICE DE LIBROS POR TEMAS DE LA CARRERA DE INGENIERÍA CIVIL

Concreto-especificaciones 2251	Construccion-normas 2678	Contratacion de servicios profesionales 3603	Cuencas 3489
Concreto-manual 2345, 2564	Construccion-Planificacion 2197, 2548	Contrataciones 3896	Cuencas-America Latina 2488
Concreto-medidas de seguridad 2381	Construccion-planificacion- Metodo de Ruta Critica 2549	Contrato de Construccion 2478	Curado del Concreto 2902
Concreto-mezclado 2913	Construccion-procedimientos 2323	Contratos 3439, 3603, 3678	Curvas de nivel 2783
Concreto-produccion de grandes volumnes 2914	Construccion-vivienda 2748	Contratos de Trabajo 3602, 3603	Datos hidrológicos 2896
Concreto-propiedades 2853, 3730, 3882, 3976, 4105, 4145, 4154, 4215, 4267, 4335, 4336, 4349, 4358	Construccion-vivienda de adobe 2418	Contratos-Ingenieria 2188	Defensas fluviales 2518
Concreto-propiedades- composicion 2535	Construcciones agricolas 2545	Control de calidad 3638	Deformaciones mecanicas 3352
Concreto-reglamentos 2916	Construcciones civiles 2235	Control de Costos 2502, 3655	Demanda de agua 2671
Concreto-resistencia al fuego 2910	Construcciones Compuestas 2500	Control del ruido 2356	Demografia 2322
Concreto-transporte-colocacion 2913	Construcciones de concreto reforzado 2916	Control terrestre 2700	Desarrollo 3671
Conexiones de elementos prefabricados de concreto 2904	Construcciones en acero 2911	Controles industriales 3638	Desarrollo de personal 3658, 3665, 3669
Construcción 3848	Construcciones en roca 2515	Costo 3200	Desarrollo Económico 2206
Construcción con tierra 2523	Construcciones rurales 2615	Costos 2438, 3155, 3213, 3391, 3392, 3534, 3538, 3554, 3612, 3622, 3640, 3647, 3655, 3678, 3687, 3900, 4064, 4293, 4314, 4318	Desarrollo urbano 2320
Construcción de casas de tierra 2449	Contabilidad 3655	Costos de Construccion 3244	Desecho-aguas 3568
Construcción de edificios 3785	Contabilidad de costos 2352	Costos en la construccion 4370	Desechos 2606, 2676, 3589, 3593, 3597, 3599, 3625
Construcción de tuneles 3051	Contaminacion 4225	Costos-edificaciones 3983	Desechos industriales 3773
Construccion-demanda 2503	Contaminacion de Corrientes 2773	Costrucciones-proceso de 3786	Desechos solidos 3639, 3653, 4070, 4201, 4216, 4217
Construccion-edificios 2823	Contaminacion del agua 4086	CPM 2817, 3585, 3618, 3632	Desechos solidos-Tratamiento 4071
Construccion-especificaciones- Guatemala 2580	Contaminacion del agua- control 2927	Creep 4153	Desechos-manual 2570
Construccion-manual 2527, 2626	Contaminacion del aire 3801, 4085	Creep de materiales 2663	Desechos-tratamiento 3587
Construccion-manual del ingeniero constructor 2673	Contaminantes del aire 4085	Creep-analisis 4111	Desiciones economicas 2637
	Contratacion de personal 3602, 3603	Cubiertas 3858	Desplazamiento virtual 2836
			Dibujo 3828, 4012, 4139, 4244

ÍNDICE DE LIBROS POR TEMAS DE LA CARRERA DE INGENIERÍA CIVIL

Dibujo geometrico e industrial 2276	Diseño estructural 3711	Dosificación del Concreto 2912	Elasticidad-fundamentos 2361
Dibujo tecnico 2189	Diseño estructural 2269, 2428, 2715, 2849, 2931, 3022, 3081, 3083, 3178, 3185, 3247, 3267, 3285, 3287, 3345, 3369, 3377, 3465, 3542, 3548, 3564, 3682, 3691, 3701, 3710, 3712, 3713, 3714, 3743, 3798, 3871, 3909, 3926, 3930, 3933, 3942, 3955, 3969, 4003, 4032, 4074, 4093, 4101, 4149, 4157, 4161, 4182, 4191, 4210, 4263, 4330, 4357	Dragados 2692	Elasticidad-teoria 2330
Dibujo-construccion 2278	Diseño estructural de edificios 2905	Drenajes 2284, 2426	Elasticidad-tratado 2406
Dibujo-ingenieria 2422	Diseño plastico de marcos de acero 2335	Drenajes agricolas 2307	Elemento humano 2770
Dinamica 2444, 2461, 2708, 2724, 2747, 2801, 2810, 2825, 2828, 2842, 2847	Diseño Plastico-marcos 2826	Drenajes en carreteras 4196	Elementos finitos 4030
Dinamica de Fluidos 2348, 2813	Diseño Sismico 2629, 2630, 3711, 4327	Drenajes-manual 2286	Elementos, rocas y minerales 3297, 3303
Dinamica-Mecanica Vectorial para Ingenierios 2337	Diseño-aceros 2365	Ecologia humana 2187	Encauzamiento de rios 2518
Diques 2929	Diseño-edificios 2246	Economia 3586, 3588, 3592, 3594, 3600, 3605, 3607, 3608, 3610, 3611, 3616, 3620, 3623, 3631, 3647, 3660, 3662, 3663, 3673, 4291, 4373	Encolado de maderas 4302
Diseño 3885, 3934, 4110	Diseño-estructuras prismaticas 2291	Economia politica 3608	Energia hidroelectrica 2243
Diseño antisismico 3795, 4050, 4191	Diseno-Ingenieria 2238	Edificios 2608, 3163, 3367, 3368, 3413, 3595, 3598, 3619, 3636, 3667, 3762, 4169, 4345, 4359	Ensayo e inspeccion de materiales 2534
Diseño de carreteras y construcción 2392	Diseño-madera 3177	Edificios de Concreto-diseño 2905	Ensayo triaxial 3790
Diseño de cubiertas 3858	Diseños rurales-abastecimiento de agua 2671	Edificios industriales 3657, 3672	Ensayos 3854, 4199, 4260, 4348
Diseño de Edificios en acero 2819	Disipadores de energia 2398	Edificios industriales- construccion y diseño 2596	Ensayos de agua 3405
Diseño de estructuras 2498, 3878	Disposicion de aguas 3836, 3894	Edificios industriales- construccion 2626	Ensayos de materiales 2200, 3968
Diseño de estructuras de acero 2707	Disposicion de aguas negras 3575, 3778	Edificios-construccion 2626	Ensayos de metales 3902
Diseño de estructuras elementales 2466	Disposicion de aguas servidas 3851	Edificios-diseño 3657	Ensayos de suelos 3690, 3958
Diseño de estructuras en acero 2383	Disposicion de Desechos 2643, 4201, 4216, 4217	Edificios-instalaciones 2743	Ensayos de tenacidad 4075
Diseño de estructuras metalicas 2382, 3040	Disposicion de excretas 3153	Edificios-instalaciones mecanicas y electricas 2648	Ensayos en aceros 4020
Diseño de tuneles 3051	Distribucion de agua 2264, 2439	Educacion vial-conductor 2390	Ensayos no destructivos 2837, 3705, 3794, 3972, 4067, 4068
Diseño en concreto 3682, 3835, 3937, 4013	Distribucion de momentos 2209, 2969	Ejecucion de obras-concreto armado 2622	Ensayos-no destructivos 3044
Diseño en ingeniería 2647, 3304		Elasticidad 2357, 2401, 3233, 3525, 3532	Entrepisos 3186, 3351
Diseño en Madera 3741, 3742, 3912, 4305			Entrepisos sin vigas 2930
			Equilibrio Estructural 2616

ÍNDICE DE LIBROS POR TEMAS DE LA CARRERA DE INGENIERÍA CIVIL

Equipo para caminos 3960	Estados financieros 3633	Estructuras de contension 2518	Estudios Geograficos 2581
Equipos para caminos 4282	Estatica 2444, 2483, 2586, 2829, 3053	Estructuras de Madera 2600	Examen profesional 3606
Equipos para carreteras 4131	Estatica-construcciones de hierro 2674	Estructuras de tierra 4301	Evaluacion de materiales 4190
Escalas-dibujo 2419	Estilos de dirección 3661, 3674	Estructuras estaticamente indeterminadas 2704, 2715	Evaluacion de proyectos 3767
Escaleras 2272	Estimacion de caudales 2701	Estructuras hiperestaticas 2405	Evaluación económica 3600, 3646, 3673
Escorrentia 2491, 2920	Estratificacion 3784	Estructuras hiperestaticas- calculo 2404	Evapotranspiracion- determinacion 2763
Escorrentia-modelos 3501	Estructural Metalicas 2996, 3717	Estructuras indeterminadas 4220, 4328, 4374	Exámenes-agua 2260
Esfuerzo cortante 4350	Estructuras 2781, 2835, 2859, 2879, 3053, 3108, 3290	Estructuras Metalicas 2870, 2973, 2981, 2997, 3131, 3253, 3288, 3528, 3718, 3719, 3781, 3796, 3865, 3914, 4079	Exámenes-aguas negras 2260
Esfuerzos 4187	Estructuras antisismicas 4263	Estructuras metalicas-diseño 3892	Excavaciones-metodos 2421
Esfuerzos en materiales 2465, 2467	Estructuras aporticadas 2772	Estructuras pretensadas 2926	Excretas 3153
Esfuerzos permisibles- maderas-Guatemala 2339	Estructuras continuas-concreto armado 2516	Estructuras reticulares-calculo 2654	Excretas-disposicion 3547
Esfuerzos ultimos-diseno 2254	Estructuras curvas 2925	Estructuras analisis plastico 2834	Explosivos-Manual de Uso 2590
Esfuerzos-calculo 2925	Estructuras de Acero 2541	Estructuras-calculo 2884	Fallas en la construcción 2650
Esfuerzos-determinacion 2884	Estructuras de Acero-analisis- diseño 2511, 2569	Estructuras-edificios 2655	Ferrocarril-trazado de curvas 2341
Especificaciones 3439	Estructuras de acero-calculo 2520	Estructuras-problemas 2290	Filtros-purificacion 2495
Estabilidad 2427	Estructuras de Acero-diseño 2751	Estructuras-superficies alabeadas 2430	Flexibles-pavimentos 4143
Estabilidad de las construcciones 2505	Estructuras de concreto 2888, 2907, 2909, 2916	Estructuras-teoria 2429, 3027	Fluidos 3319
Estabilidad dinamica 2357	Estructuras de concreto Preesforzado 2717	Estudio de factibilidad 3631, 3670	Fluidos-Dinamica 2524
Estabilidad estructural 2712	Estructuras de Concreto resistentes al fuego 2910	Estudio económico 3631, 3681	Fluidos-mecanica-problemas 3070
Estabilizacion de suelos 2388, 3003, 3099	Estructuras de concreto-fallas y reparaciones 2458	Estudio financiero 3627	Fluoruracion del agua 4066
Estadia 2547	Estructuras de Concreto- reglamento-diseño 2906	Estudio técnico 3631	Fosas septicas-diseño- operacion-mantenimiento 2776
Estadistica 3658, 3659		Estudios de factibilidad 3646	Fotocontrol horizontal 2700
Estadística para administración 3658			Fotografía aerea 2313, 3008

ÍNDICE DE LIBROS POR TEMAS DE LA CARRERA DE INGENIERÍA CIVIL

Fotografía Area 2987	Geología física 2669, 2865, 2950, 2991, 3109, 3452, 3978, 4248, 4364	Hidrología-aplicaciones 4242	Ingeniería Estructural 3369
Fotografía-topografía 2928	Geología-manual 2411	Hidrología-Costa Rica 2773	Ingeniería Mecánica 2444
Fotogrametría 2266, 2700, 2735, 2753, 2928, 2942, 3009, 3073, 3132, 3301, 3333, 3349, 3378	Gruas 2627	Hidromensura 2660	Ingeniería Sanitaria 2296, 2299, 2504, 2811, 3035, 3046, 3055, 3110, 3115, 3117, 3252, 3266, 3314, 3414, 3493, 3499, 3500, 3504, 3509, 3516, 3518, 4239
Fuentes de agua 2448	Hardy-Cross 3242	Hidrometeorología 3491	Ingeniería Sísmica 2986, 3025, 3271, 3396, 3458, 3513, 3549
Fuerzas de sismo 3714	Herramientas de plomería 2955	Hidrometría 3490	Ingeniería Sísmica-mediciones 3342
Fuerzas de viento 3710, 3714	Hidráulica 2201, 2233, 2530, 2531, 2533, 2585, 2636, 2687, 2720, 2815, 2844, 2845, 2846, 2974, 2989, 2993, 3028, 3170, 3182, 3265, 3305, 3329, 3344, 3358, 3359, 3436, 4347	Hierro 2732	Ingeniería Sísmica-dibujos 3828
Fuerzas laterales 4221	Hidráulica aplicada 2202	Hierro y acero-manuales 2618	Inmuebles-valoración 2532
Fuerzas por sismo 3710	Hidráulica de Canales 2315	Hormigón armado 3793	Inspección de obras 3747
Gaviones metálicos 2518	Hidráulica de Canales abiertos 2688	Hormigón armado-cálculo 2622	Instalaciones 4198, 4238, 4264, 4284, 4346
Geodesia 2395, 2469, 2566, 2698, 2839, 2923, 2940, 2957	Hidráulica-laboratorio 3993	Iluminación 2563, 3676	Instalaciones de agua- colocación 2437
Geofísica 2921	Hidráulica-laboratorios 2489	Iluminación industrial 2690	Instalaciones Eléctricas 2485, 2563, 2675
Geografía 2389, 3033, 3190, 3423	Hidráulica-manual 2377	Impacto 2402	Instalaciones Eléctricas Residenciales e industriales- manual 2613
Geografía económica 2770, 3422	Hidráulica-problemas 2684, 3070, 4113	Incendios 3667	Instalaciones eléctricas- reglamento 2887
Geografía física 2567	Hidrocarburos 2646, 2762	Ingeniería Eléctrica 3328	Instalaciones eléctricas- tuberías 2318
Geografía humana 2770	Hidrocarburos-propiedades 3510	Ingeniería Ambiental 3629	Instalaciones sanitarias- colocación 2437
Geografía-diccionario 2579, 2897, 2924	Hidroelectricas 3188, 3540	Ingeniería de los materiales 2607	Instalaciones edificios 3045
Geología 2234, 2257, 2340, 2432, 2472, 2493, 2544, 2555, 2567, 2611, 2670, 2713, 2723, 2818, 2865, 2874, 2953, 2954, 2992, 2998, 3024, 3106, 3119, 3199, 3204, 3255, 3278, 3302, 3331, 3462, 3524, 3583, 3715, 3788, 3805, 3841, 3879, 3957, 3982, 3991, 4010, 4084, 4091, 4095, 4119, 4245, 4253, 4281	Hidrografía 2698	Ingeniería de plantas 3641, 3657, 3672, 3676	Introducción de agua potable 2757
Geología aplicada 2192, 2354, 3363	Hidrología 2378, 2403, 2433, 2519, 2550, 2638, 2948, 2983, 3062, 3075, 3133, 3335, 3440, 3441, 3443, 3444, 3453, 3467, 3472, 3480, 3495, 3496, 3517, 3550, 3570, 4054, 4076, 4108, 4268	Ingeniería de tránsito 2408, 4372	Investigación de operaciones 3628
Geología aplicada-presas 2443	Hidrología urbana 2597	Ingeniería de tránsito-manual 2369	Irrigación 2956
	Hidrología urbanística 2661	Ingeniería económica 2205, 2350, 2416, 2543, 2744, 2745, 3104, 3272, 3409, 3427, 3586, 3588, 3592, 3594, 3600, 3605, 3607, 3608, 3610, 3611, 3616, 3620, 3623, 3637, 3647, 3654, 3660, 3662, 3663, 3673, 3680, 4373	Irrigación en ingeniería 2841
		Ingeniería Eléctrica 2316, 2665, 3192	
		Ingeniería Eléctrica I 3093	

ÍNDICE DE LIBROS POR TEMAS DE LA CARRERA DE INGENIERÍA CIVIL

Juntas 3872, 3968, 3995, 4082, 4193, 4230, 4258	Losas-concreto 3355	Manos de obra 2438	Materiales bituminosos 2250, 2838, 4140
Juntas de acero 3806	Madera 2732, 2872, 3327, 3573, 3787, 3824, 3862, 3876, 3909, 3912, 3949, 3998, 3999, 4059, 4102, 4130, 4149, 4177, 4233, 4305, 4352	Mantenimiento 3596, 3609, 3612, 3716, 3768, 3816	Materiales bituminosos para carreteras 2560
Juntas viga-columna-diseño 2907	Madera-cubicacion 2685	Mantenimiento de carreteras 3669	Materiales de construccion- laboratorios 4004
Ladrillo huecos 2445	Madera-diseño 2339, 3741, 4164, 4203	Mantenimiento de equipo 3668	Materiales de Construcción 2323, 2415, 2672, 2732, 2961, 3032, 3068, 3079, 3183, 3613, 3614, 3694, 3703, 3704, 3706, 3707, 3708, 3709, 3727, 3728, 3761, 3769, 3803, 3814, 3834, 3883, 3899, 3929, 3974, 4005, 4007, 4011, 4046, 4088, 4171, 4190, 4207, 4313, 4323, 4369
Ladrillos 3263, 3334, 3375, 3948, 4015, 4221, 4286, 4306	Madera-esfuerzos permisibles de trabajo 2434	Mantenimiento-hospitales 2258	Materiales de construccion- control de calidad 3782
Lagunas de Estabilizacion 3479, 3512	Madera-estructuras 3177	Manual de Agua 2285	Materiales de Construccion- ensayos 2507, 3696, 3705, 4123, 4227
Layout 3641	Madera-manual 2619	Manual de normas y procedimientos 3661	Materiales de Construccion- manual 2372
Legislación 3603, 3606, 3678	Madera-modulo de Young- modulo de Poisson-modulo de rigidez 2680	Manual de tuberia de concreto 2256	Materiales de Ingenieria 3268
Letrinas 3019	Madera-preservacion 2303, 2703, 3886, 3980	Manual del Arquitecto 2193	Materiales de Ingenieria 2788, 2793, 2794, 2796, 2848, 2864, 2868, 2959, 2967, 2994, 3027, 3037, 3191, 3212, 3227, 3228, 3243, 3304, 3308, 3350, 3361, 3375, 3384, 3398, 3442, 3529, 3577, 3702, 3813, 3818, 3822, 3864, 3877, 3888, 3891, 3899, 3902, 3928, 3932, 3938, 3943, 3962, 3973, 4009, 4018, 4029, 4036, 4122, 4132, 4158, 4212, 4254, 4255, 4257, 4317, 4348
Levantamiento topografico 2928	Madera-propiedades 2680, 4339	Manual del Ingeniero 2193	Materiales de ingenieria- ensayos 3370
Levantamientos 3064, 3366	Madera-propiedades torsionantes 2664	Manual-construccion 2279	Materiales de ingenieria- propiedades 3918
Levantamientos topograficos 2547, 2609, 2699, 2783, 3092	Maderas 3256, 3285, 3880, 3917, 3965, 3966, 4302	Mapas 2551, 3469	Materiales en ingeniería 3765
Levantamientos topograficos- electronicos 2700	Maderas-diseño 3097	MAquinaria 4180	Materiales en plomeria 2955
Leyes y reglamentos en medicion de tierras 2208	Magnetismo 2755	Maquinaria para carreteras 4049	Materiales nuevos 3749, 3758, 3764, 4026, 4237, 4298, 4343
Lisímetros 2763	Mamposteria 2525, 2542, 3312, 3739, 3740, 3903, 3906, 3948, 4015, 4027, 4065, 4141, 4142, 4147, 4148, 4221, 4286, 4306	Maquinaria para la construcción 2539	Materiales-concreto 2381
Localización de plantas 3641	Mamposteria-estabilidad 2355	Maquinaria para Movimiento de Tierras 2625	
Localización industrial 3641	Mamposteria-materiales y propiedades 3800	Maquinas Hidraulicas 2938, 3029, 3080, 3084, 3182, 3187, 3216, 3572	
Losas 2930, 3283	Manejo de Materiales 2885	Marcos continuos de acero- diseño 2750	
Losas de concreto-construccion 2901	Mano de Obra 2236, 3635, 3656	Marcos continuos de concreto reforzado-diseño 2750	
Losas de hormigon 2445		Marcos rigidos-analisis 2267, 3738	
Losas postensadas-diseño 2908			
Losas-calculo 2591			

ÍNDICE DE LIBROS POR TEMAS DE LA CARRERA DE INGENIERÍA CIVIL

Materiales-ingenieria 2647, 2668	Mediciones 3229, 3591	Metodos matriciales 3048, 3650	Observaciones magneticas- Centroamerica 2899
Materiales-propiedades 4018, 4144	Membranas 4175	Mezclas de concreto 2912, 2913	Oleaje 2929
Materias primas del subsuelo 4241	Metales 3399, 3471, 3806, 3853, 3876, 3878, 3902, 4232, 4329	Migracion 2581	Palas Mecanicas 2627
Mecanica 2641, 3290	Metales-fatiga 2752	Minas 3961	Paraboloides hiperbolicos 2430
Mecanica Analitica 2593, 2614, 2738, 2962, 3091, 3162, 3203	Metales-propiedades 3882	Minerales 2861, 2876, 4100, 4211	Patologia estructural 3793
Mecanica Analitica 1 2338, 2946	Metales-propiedades a baja temperatura 2719	Mineralogia 2409, 3881	Pavimento-mejoramiento 2571
Mecanica aplicada 2351, 2725, 3232	Metales-recubrimientos 2400	Minerologia 3204, 4091, 4219	Pavimentos 2777, 3001, 3225, 3280, 3310, 3521, 3692, 3750, 3751, 3752, 3756, 3758, 3770, 4062, 4125, 4140, 4143, 4178, 4338, 4342
Mecanica clasica 3307	Metales-recubrimientos- proteccion 2371	Modelos de analisis 3987	Pavimentos asfalticos 3757
Mecanica de Fluidos 2198, 2241, 2343, 2517, 2529, 2589, 2683, 2808, 2934, 2968, 3029, 3042, 3282, 3309, 3347, 3380, 3387, 3388, 3393, 3560, 3566	Meteorologia 2779, 2990, 3257, 3261, 3434	Modelos de precipitacion 2920	Pavimentos bituminosos 2324, 4334
Mecanica de las Vibraciones 2554	Metodo Constructivo 3023	Montaje de equipo 3641	Pavimentos de concreto 2305, 3763
Mecanica de los solidos 2710	Metodo de la ruta critica- construccion 2275	Morteros 3326, 3923	Pavimentos de concreto- diseño-construccion 2557
Mecanica de Materiales 2583, 2714	Metodo de las lineas de rotura- losas 2591	Movimiento de tierras 3420	Pavimentos flexibles 3527, 3533, 3840, 4231, 4316
Mecanica de Suelos 2425, 2509, 2514, 2785, 2786, 2787, 2803, 2814, 2871, 2873, 2874, 3049, 3196, 3198, 3313, 3382, 3407, 3420, 3421, 3437, 3526, 3527, 3698, 3746, 3856, 4183, 4200, 4301, 4354, 4355	Metodo de los desplazamientos virtual 2836	Movimientos de Tierras 2692	Pavimentos flexibles- mantenimiento-costos 2293
Mecanica de Suelos-libro 2936	Metodo de pensilvania 2325	Muelles-reparacion 2518	Pavimentos rigidos 2305, 2995, 3226, 3569, 3763, 3935, 4331, 4353
Mecanica del suelo 2692	Metodo matricial 3759	Normas de seguridad 3667, 3679	Pavimentos-composicion 4209
Mecanica para ingenieros 2376	Metodo simplex 3628	Nuevas ciudades-diseño 2721	Pavimentos-diseño 3579
Mecanica vectorial 2374, 2738, 2829	Metodos constructivos 3689, 3791, 4163	Obras de Albañileria 2385	Pavimentos-propiedades 4249
Mecanica-cuerpos deformables 2407	Metodos de analisis 3242	Obras de tierra 2692	Perforacion de pozos 3015
Mecanica-principios 2749	Metodos de Construccion 3619, 4028, 4128, 4351	Obras hidraulicas 2979, 3456	Perspectiva 2190, 2693, 4012
Mecanica de Fluidos 2231	Métodos de programación lineal 3628	Obras Maritimas 2929	Perspectiva-dibujo 2373
	Métodos de seguridad 3667, 3679	Obras por contrato 3678	Pert 2817
	Metodos finitos 4030	Observaciones Astronomicas 2839, 2940	

ÍNDICE DE LIBROS POR TEMAS DE LA CARRERA DE INGENIERÍA CIVIL

Pert-metodo 2481	Plantas de tratamiento de aguas negras 2261	Preparacion de Proyectos 3604, 3629, 3621, 3643, 3644	Propiedades-materiales 3877
Petrografia 2723	Plantas de tratamiento- mantenimiento 2676	Preparación y evaluación de proyectos 3600, 3626, 3627, 3631, 3646, 3648, 3664, 3670, 3675, 3681	Proyeccion de mapas 2551
Petroleo-Guatemala 2762	Plantas de tratamiento-manual 2759	Presas 2588, 3264, 3348, 3464, 4087, 4307, 4310, 4362	Proyecciones-estereograficas 3372
Piedra 3553	Plantas generadoras 2243	Presas de concreto 2805	Proyectos 3626, 3627, 3631, 3632, 3646, 3647, 3648, 3660, 3662, 3664, 3670, 3671, 3675, 3681, 3874
Piedras 3565	Plasticidad 3231, 3313, 3352, 3395	Presas de embalse 2737	Proyectos de desarrollo 2319
Pilotes 3450, 3866	Plasticos 4367	Presas en arco 2443	Proyectos hidraulicos- informacion 2521
Pinturas 2397, 4311	Plomeria 2268, 2442, 2528, 2536, 2540, 2955	Presas-construccion 2518	Proyectos-analisis 2637
Pisos de concreto 2901	Plomeria-manual 2312, 2746, 2798	Presupuestos 3642, 3645	Proyectos-evaluacion y preparacion 3323
Placas 2790, 3211, 3324, 3383, 3431, 3433, 3530, 3574, 3895, 4035, 4063	Polucion 3629, 4072, 4086, 4127, 4225, 4290, 4332	Presupuestos-edificios 2342	Proyectos-presentacion 2900
Placas y cascarones 2799	Porticos 3208	Prevencion 3544, 3869, 3870, 3922, 3986, 4247, 4275, 4280	Pruebas 3212
Planchas de asbesto-cemento 2440	Pozos 3015, 3461, 3514, 3733, 3734, 3735, 3736, 3737, 4325	Probabilidades 3659	Psicologia industrial 3661, 3674, 3677
Planchas de bagazo de caña 2441	Pozos-localizacion-diseño- construccion-uso 2448	Proceso constructivo 2970, 3247, 3330, 3339, 3535, 3536, 3543, 3584, 3598, 3609, 3624, 3657, 3676, 3685, 3686, 3720, 3744, 3775, 3783, 3799, 3808, 3815, 3816, 3817, 3847, 3860, 3867, 3874, 3887, 3890, 3891, 3905, 3907, 3910, 3916, 3950, 3952, 3953, 3954, 3956, 3975, 3996, 4016, 4037, 4040, 4043, 4051, 4055, 4060, 4061, 4069, 4078, 4089, 4090, 4092, 4116, 4117, 4124, 4129, 4133, 4137, 4172, 4202, 4204, 4292, 4304, 4320, 4324, 4341, 4360, 4365	Puentes 2459, 2782, 2980, 3041, 3054, 3223, 3245, 3353, 3356, 3402, 3438, 3457, 3546, 3567, 3693, 3745, 3845, 3904, 3940, 3984, 4047, 4048, 4261, 4303
Planeación y prevención de accidentes 3667, 3679	Pozos-localizacion-diseño- construccion-uso-conservacion 2718	Productos de Construcción 2286	Puentes Bailey 2558
Planificacion 3604, 3618, 3620, 3645, 3658, 3661, 3665, 3677, 3831, 3874, 4077	Precedencias en diagramas de flechas 2817	Programación lineal 3628	Puentes colgantes-estabilidad 2288
Planificacion de proyectos 3585, 3648, 3671	Precipitacion 2491, 3501	Programas de mantenimiento 3641	Puentes continuos 2499
Planificacion territorial 2736	Precipitaciones 3373, 3445	Propiedades de los suelos 2367	Puentes de acero 4279
Planificacion urbana 2370	Prefabricacion 3688	Propiedades Fisicas y Mecanicas de las maderas guatemaltecas 2339	Puentes de arco-concreto reforzado 2656
Planificacion urbana en zonas aridas 2731	Prefabricacion-vivienda 2274	Prefabricados 2359	Puentes de concreto 4279
Planta de tratamiento 2758	Prefabricados de concreto 2889, 2904	Prefabricados-concreto 2298	Puentes de concreto armado pretensado 2657
Planta de Tratamiento de Aguas Negras 2773	Plantas de tratamiento 3078, 3157, 3417, 3418, 3419, 3502, 3593, 3597, 3599, 3625		Puentes de concreto pretensado-calculo- generalidades 2658

ÍNDICE DE LIBROS POR TEMAS DE LA CARRERA DE INGENIERÍA CIVIL

Puentes metalicos 3406	Recursos Naturales 2426, 2956	Resistencia de Materiales- metodos para computadora 2710	Secado de la madera 4059
Puentes metalicos-diseño- construccion 2645	Recursos Naturales- Hidraulicos 2602	Resistencia ultimo-metodo de diseño 3713	Sector público 3680
Puentes-acero 2468, 3408	Recursos Naturales- hidrocarburos 3318	Revestimientos 2522	Sedimentacion 2878
Puentes-analisis 3222	Recursos Naturales-minas 3317	Revestimientos de muros 2441	Seguridad 4000, 4001
Puentes-concreto 3311, 3408	Recursos Renovables 2773	Riego 3240, 3337, 3670	Seguridad e higiene industrial 3666
Puentes-construccion 2575, 2576	Redes de flechas 2817	Riesgo Sismico 2628	Seguridad industrial 3657, 3667, 3672, 3679
Puentes-diseño 3241, 3298	Refuerzo-detalles 2903	Riesgos de trabajo 3666	Seleccion de materiales 4190
Puentes-especificaciones 2247, 2412, 2559, 2562	Regionalismo 2187, 2568	Riesgos industriales 3666	Señales viales 2756
Puentes-licitacion-construccion 2573	Reglamento de Estructuras de Concreto ACI 318-83 2906	Rigidos-pavimentos 4143	Senalizacion 3063
Puentes-montaje de estructuras 2577	Regulaciones Legales de Plantas 3589, 3657, 3672, 3676	Rio-estudio hidrológico 2761	Silos 3936, 4176, 4266
Puertos-mareas 2479	Relaciones humanas en la empresa 3677	Rios 2958	Silos de concreto-construccion- diseño 2915
Puntos de inflexion 2209	Residuos solidos 4189	Rocas 2723, 3861, 4119, 4211, 4219, 4287, 4366	Simbologia eléctrica 2620
Purificacion de agua 2454, 2495	Resistencia 2659, 3926	Rocas sedimentarias 3199	Simplex 3628
Purificacion del agua 2245, 2436, 3046, 3405, 3838	Resistencia de los materiales 3168	Ruta Critica 3785	Sismo-estructuras 3295
Quimica para ingeniería sanitaria 3035	Resistencia de materailes 3429	Salarios 3622	Sismo-proyecto hidroelectrico 2760
Rampas 2272	Resistencia de materiales 2203, 2242, 2336, 2401, 2483, 2506, 2553, 2583, 2586, 2599, 2662, 2666, 2679, 2695, 2711, 2714, 2821, 2831, 2944, 2963, 2976, 3071, 3077, 3094, 3101, 3127, 3171, 3180, 3181, 3205, 3210, 3214, 3218, 3219, 3220, 3291, 3293, 3340, 3346, 3352, 3362, 3364, 3394, 3428, 3432, 3523, 3532, 3545, 3563, 3580, 3977, 4014, 4052, 4146, 4206, 4223, 4224, 4262, 4270, 4276, 4299	Salto de Agua 2737	Sismometria 2610
Reconocimiento del subsuelo 2692	Resistencia de materiales- historia 2281	Saneamiento 2632, 3138, 3143, 3146, 3147, 3315, 3473, 3488, 3505, 3522, 3576, 3649, 3650, 3723, 3724, 3837, 4070, 4112, 4195, 4289	Sismos 3294, 3341
Reconocimientos topograficos 2609		Saneamiento ambiental 2487, 3087, 3114, 3117, 3124, 3145, 3159, 3316, 3499, 3504, 3601	Sistemas de Agua potable- administracion-operacion 2624
Recubrimientos 2397		Saneamiento Ambiental- manual 2570	Sistemas de control de la organización/preparación y evaluación de proyectos 3671
Recursos de agua 2433		Saneamiento urbano 2771	Sistemas de reclutamiento 3603
Recursos de agua-desarrollo 2804		Saneamiento-rural-urbano 2604	Sistemas dinamicos-analisis 2741
Recursos hidraulicos 2686, 2773, 2984, 3125, 3520			Sistemas elasticos 2357
Recursos humanos 3658			

ÍNDICE DE LIBROS POR TEMAS DE LA CARRERA DE INGENIERÍA CIVIL

Sistemas hidroneumaticos 2496	Suelos-propiedades físicas. 3173	Terraceria 2571, 2574	Tramos empotrados 2209
Situacion Ambiental- Guatemala 2490	Suelos-reconocimiento en Guatemala 2891	Terraplenes 3748	Transito 2797, 3030, 3063, 3085, 3130, 3386, 3537, 3669
Soldaduras 3806	Suelos-rehabilitacion 2919	Terremoto de 4/02/76 3360	Transito-Guatemala 2578, 2765
Sondeos-suelos 2692	Supervision 3665, 3992, 4138, 4208, 4234	Terremotos 2835, 3951	Transito-ingenieria 3250
Suelo 4241	Supervision de personal 3677	Terremotos-prediccion 2610	Transporte 3590, 3664
Suelos 2332, 3002, 3270, 3371, 3379, 3690, 3748, 3827, 3889, 3920, 3925, 4022, 4126, 4200, 4213, 4245, 4256, 4260, 4277, 4283, 4297, 4303, 4316, 4340, 4350	Supervision-manual 2347	Terremotos-traslacion 2477	Transporte-economia 2334
Suelos salinos 2919	Tablas taquimetricas 2699	Tierra-vivienda 2455	Transporte-informacion en Guatemala 2317
Suelos sodicos 2919	Tanque 3354	Toma de decisiones 3637, 3671	Transportes-economia 2644
Suelos-analisis 3000	Tanques 3668	Topografia 2207, 2349, 2364, 2379, 2386, 2387, 2537, 2566, 2623, 2682, 2696, 2699, 2755, 2857, 2858, 3052, 3073, 3236, 3248, 3322, 3365, 3411, 3804, 4274	Transportes-ingenieria 2820, 2824
Suelos-clasificacion 3697, 4218	Taquimetria 2547	Topografia aerea 2313	Trao de caminos y canales 2341
Suelos-composicion 2878, 2937	Techos-accion del viento 2435	Topografia minera 2755	Trasportes-Ingenieria 2605
Suelos-conservacion 2446, 2451	Techos-calculo-diseño 2598	Topografia-construccion 2327	Trasportes-proyectos 2321
Suelos-ensayos 3810, 4097	Techos-diseño-terminologia 2314	Topografia-cuestiones legales 2208	Tratamiento de agua potable 2311
Suelos-estabilizacion 2283	Techos-suspension 2883	Topografia-dibujo 4045	Tratamiento de aguas 2552, 3031, 3078, 3144, 3470, 3589, 3723, 3852
Suelos-estudios 2667	Técnicas de dirección 3661, 3674	Topografia-instrumentos 2473	Tratamiento de Aguas Negras 2308, 2561, 3773, 3927
Suelos-identificacion 2282	Tectonia de Centroamerica 2555	Topografia-leyes 2280, 2331, 2344	Tratamiento de desechos 3625, 3639, 3653
Suelos-ingenieria 2262	Tension 2985, 3281, 3926, 3963, 4093, 4187, 4188, 4344, 4371	Topografia-principios 2474	Tratamiento químico 4194
Suelos-laboratorio 3695	Tension-ensayos 3854	Torsion 3281	Tratamiento- evacuacion de desechos 2606
Suelos-manual de laboratorio 2366	Tension-esfuerzos 4184	Torsion-analisis 3700	Tratamientos de aguas 3118
Suelos-perforaciones-sondeos- reconocimiento 2413	Teoria de la elasticidad 2727, 2728	Trabajo virtual 2616	Trazado de curvas en el terreno 2699
Suelos-propiedades 2935, 3385, 3397, 3790, 3842, 3958, 4058	Teoria de la Plasticidad 2728, 3971	Trafico 2587, 3090	Trazado de curvas- ferrocarriles-canales-caminos 2706
	Teoria de las estructuras 2358	Trafico-accidentes 3544	Triangulacion 2923, 3651
	Terminos en ingles 3848	Trafico-carreteras 3096	

ÍNDICE DE LIBROS POR TEMAS DE LA CARRERA DE INGENIERÍA CIVIL

Triaxial-ensayo 3958	Urbanismo-tecnicas 2304	Vivienda y ciudad 2199
Tuberia 3067	Urbanizacion 2322	Vivienda-adobe 2523
Tuberia de acero-diseño e instalacion 2456	Urbanizacion-Guatemala- problemas 2769	Vivienda-instalaciones electricas 2649
Tuberia de acero-instalacion- diseño 2265	Uso del Agua 3126	Vivienda-manual 2570
Tuberias 2268, 2309, 2312, 3088, 3151, 3254, 3481, 3780, 4056, 4167, 4214	Valor del agua 3571	Vivienda-planificacion 2526
Tuberias conduit 2318	Valuación de puestos 3656	Vivienda-problematico 4315
Tuberias de concreto- formulario 2420	Vias terrestres 3449	Viviendas 3595, 3683
Tuberias-fluidos 3036	Vias terrestres-manual 2639	Volcanes 3278
Tubos de concreto 2255, 2292, 2445	Vibración 3868	Yeso 4162
Tuneles 2328, 2457, 3051	Vibraciones 2402, 2463, 2480, 2510, 2513, 2554, 2778, 2803, 2847, 3020, 3082, 3398, 3401, 3425, 3430, 3811, 4019, 4038, 4356	
Tuneles-ingenieria 2806	Vibraciones aleatorias 3020	
Turbinas 2243, 3540	Vibraciones en ingeniería 2306	
Turbinas Hidraulicas 2531	Vidrio 2895	
Turbomaquinas 3216	Vigas 2789, 3259	
Unidades 4286	Vigas continuas 2772, 2926	
Unidades de mamposteria 3903	Vigas de concreto reforzado- diseño 2375	
Unidades-ladrillos 3334	Vigas-analisis numerico 2726	
Uniones 2967, 3968, 4082	Vigas-diseño 4333	
Urbanismo 2187, 2370, 2380, 2640, 2702, 2736, 2877, 3012, 3047, 3060, 3089, 3148, 3194, 3273, 3274, 3289, 3332, 3343, 3376, 3416, 3468, 3482, 3507, 3508, 3541, 3556, 3911, 4008, 4098, 4179, 4295	Viscosidad 2939	
Urbanismo-planificacion 2697	Vivienda 2917, 3875, 3884, 3946	
	Vivienda economica 2594	
	Vivienda rural 2494	

ÍNDICE DE LIBROS POR ÁREA Y CURSO

AREA CESEM

Geología

2192, 2234, 2257, 2328, 2340,
2354, 2409, 2411, 2432, 2443,
2457, 2472, 2493, 2515, 2544,
2555, 2567, 2611, 2646, 2669,
2670, 2713, 2723, 2806, 2818,
2861, 2865, 2874, 2876, 2921,
2950, 2954, 2991, 2992, 2998,
3024, 3051, 3106, 3109, 3119,
3199, 3204, 3255, 3278, 3297,
3302, 3303, 3317, 3318, 3331,
3363, 3452, 3462, 3510, 3524,
3565, 3583, 3715, 3788, 3805,
3841, 3861, 3879, 3881, 3957,
3961, 3978, 3982, 3991, 4010,
4084, 4091, 4095, 4100, 4119,
4211, 4219, 4241, 4245, 4248,
4253, 4281, 4287, 4364, 4366

Construcciones Civiles

Cimentaciones 1

2441, 2514, 2518, 2538, 2595,
2667, 2692, 2803, 2809, 2906,
2916, 3195, 3270, 3382, 3437,
3450, 3726, 3732, 3772, 3823,
3833, 3866, 3873, 3959, 3988,
4256, 4277, 4283, 4301

Cimentaciones 2

2809, 3195, 3382, 3437, 3450,
3823, 3833, 3866, 3873, 3959,
3988, 3990

Concreto Preesforzado

2239, 2252, 2346, 2375, 2431,
2460, 2512, 2634, 2717, 2775,
2869, 2926, 2941, 2982, 3105,
3128, 3234, 3235, 3559, 3684,
3771, 3915, 4002, 4017, 4080,
4109, 4111, 4153, 4229, 4252,
4337

Diseño de Estructuras

Metálicas 1

2335, 2365, 2382, 2383, 2476,
2511, 2520, 2541, 2569, 2694,
2707, 2750, 2751, 2781, 2816,
2819, 2850, 2870, 2881, 2911,
2967, 2971, 2973, 2981, 2996,
2997, 3040, 3131, 3237, 3253,
3288, 3528, 3717, 3718, 3719,
3781, 3796, 3806, 3865, 3872,
3878, 3892, 3908, 3914, 3968,
3995, 4075, 4079, 4082, 4193,
4230, 4246, 4258

Métodos de Construcción

2191, 2197, 2199, 2232, 2235,
2244, 2258, 2274, 2279, 2286,
2290, 2314, 2318, 2347, 2356,
2418, 2449, 2478, 2479, 2485,
2494, 2500, 2503, 2508, 2518,
2523, 2526, 2527, 2536, 2539,
2540, 2545, 2548, 2549, 2563,
2565, 2580, 2590, 2594, 2596,
2613, 2615, 2617, 2620, 2626,
2648, 2649, 2650, 2673, 2675,
2678, 2690, 2691, 2705, 2716,

Métodos de Construcción

2743, 2746, 2748, 2823, 2840,
2887, 2915, 2917, 2945, 2970,
3023, 3045, 3247, 3269, 3277,
3330, 3339, 3535, 3536, 3543,
3557, 3584, 3595, 3598, 3603,
3606, 3609, 3612, 3615, 3619,
3624, 3630, 3634, 3636, 3649,
3652, 3657, 3666, 3667, 3672,
3676, 3679, 3685, 3686, 3689,
3716, 3720, 3744, 3747, 3762,
3768, 3774, 3775, 3776, 3779,
3783, 3786, 3791, 3799, 3808,
3815, 3816, 3817, 3843, 3847,
3860, 3867, 3869, 3870, 3874,
3887, 3890, 3891, 3905, 3907,
3910, 3916, 3922, 3950, 3952,
3953, 3954, 3956, 3975, 3986,
3996, 4000, 4001, 4016, 4028,
4037, 4040, 4043, 4051, 4055,
4060, 4061, 4069, 4078, 4089,
4090, 4092, 4116, 4117, 4124,
4128, 4129, 4133, 4137, 4160,
4163, 4169, 4170, 4172, 4174,
4192, 4197, 4198, 4202, 4204,
4205, 4228, 4238, 4240, 4247,
4250, 4264, 4275, 4280, 4284,
4292, 4304, 4311, 4320, 4324,
4341, 4345, 4346, 4351, 4359,
4360, 4365

Estructuras

Análisis Estructural 1

2230, 2267, 2269, 2358, 2360,
2368, 2404, 2405, 2428, 2429,
2516, 2654, 2709, 2712, 2715,
2772, 2802, 2826, 2834, 2852,
2884, 2932, 2943, 2966, 2969,
3010, 3017, 3021, 3038, 3039,
3059, 3108, 3172, 3208, 3209,
3221, 3233, 3242, 3249, 3300,
3551, 3558, 3561, 3582, 3700,
3738, 3759, 3832, 3857, 3893,
3939, 3963, 3967, 3971, 3987,
4096, 4150, 4165, 4184, 4188,
4236, 4321

Análisis Estructural 2

2616, 2709, 2715, 2836, 2862,
2932, 3010, 3027, 3038, 3039,
3221, 3246, 3561, 3738, 3759,
3832, 3857, 3893, 3939, 3941,
3967, 3971, 4096, 4103, 4150,
4165, 4220, 4321, 4328, 4374

Análisis Estructural 3

2978, 3048, 3050, 3102, 3284,
3299, 3832, 3857, 3893, 3939,
4030, 4096, 4103, 4165, 4321

Concreto Armado 1

2251, 2253, 2254, 2271, 2333,
2345, 2353, 2363, 2381, 2399,
2458, 2475, 2492, 2542, 2564,
2591, 2592, 2622, 2652, 2681,
2732, 2740, 2789, 2792, 2843,
2875, 2888, 2901, 2906, 2907,
2908, 2909, 2910, 2916, 2930,
3095, 3100, 3101, 3103, 3129,

Concreto Armado 1

3164, 3174, 3176, 3193, 3197,
3215, 3224, 3259, 3283, 3350,
3355, 3357, 3410, 3574, 3685,
3688, 3777, 3798, 3807, 3812,
3863, 3885, 3908, 3921, 3937,
3969, 3970, 3981, 4020, 4024,
4109, 4111, 4153, 4156, 4157,
4181, 4210, 4269, 4288, 4368

Concreto Armado 2

2272, 2298, 2359, 2592, 2622,
2652, 2681, 2732, 2740, 2750,
2792, 2853, 2875, 2882, 2888,
2889, 2904, 2906, 2909, 2910,
2916, 3100, 3103, 3129, 3164,
3174, 3176, 3193, 3197, 3211,
3215, 3224, 3350, 3351, 3357,
3410, 3682, 3798, 3807, 3812,
3863, 3885, 3908, 3937, 3969,
3970, 3981, 4020, 4024, 4111,
4153, 4156, 4157, 4181, 4269,
4288, 4368

Diseño de Estructuras en

Mampostería

2355, 2362, 2385, 2486, 2525,
2542, 3312, 3334, 3739, 3740,
3800, 3903, 3906, 3948, 4015,
4027, 4065, 4141, 4142, 4147,
4148, 4221, 4286, 4306

Diseño Estructural

2238, 2246, 2269, 2291, 2339,
2428, 2434, 2435, 2498, 2598,
2600, 2608, 2630, 2647, 2655,
2715, 2849, 2860, 2879, 2905,
2907, 2930, 2931, 3022, 3081,
3083, 3097, 3163, 3165, 3176,
3177, 3178, 3185, 3186, 3193,
3197, 3247, 3267, 3285, 3287,
3345, 3355, 3369, 3377, 3465,
3542, 3548, 3562, 3564, 3682,
3691, 3701, 3710, 3711, 3712,
3713, 3714, 3741, 3742, 3743,
3795, 3798, 3826, 3835, 3871,
3909, 3912, 3926, 3930, 3933,
3934, 3937, 3942, 3949, 3955,
3969, 4003, 4013, 4032, 4050,
4074, 4093, 4101, 4110, 4111,
4149, 4157, 4161, 4164, 4182,
4191, 4203, 4210, 4263, 4305,
4327, 4330, 4333, 4357

Diseño Estructural de

Concreto Preesforzado

2982, 3105

Ingeniería Sísmica

2477, 2610, 2628, 2629, 2760,
2764, 2835, 2986, 3025, 3271,
3294, 3295, 3341, 3342, 3360,
3396, 3458, 3483, 3513, 3549,
3951

Placas y Cascaras

2394, 2417, 2430, 2462, 2484,
2556, 2722, 2729, 2733, 2790,
2799, 2883, 3206, 3211, 3320,
3324, 3374, 3383, 3389, 3431,
3433, 3455, 3530, 3531, 3578,

Placas y Cascaras

3858, 3895, 4035, 4063, 4107,
4175, 4285

Puentes

2247, 2288, 2412, 2459, 2468,
2499, 2558, 2559, 2562, 2573,
2575, 2576, 2577, 2645, 2653,
2656, 2657, 2658, 2782, 2980,
3041, 3054, 3222, 3223, 3241,
3245, 3298, 3311, 3353, 3356,
3402, 3406, 3408, 3438, 3457,
3546, 3567, 3693, 3745, 3845,
3904, 3940, 3984, 4047, 4048,
4261, 4279, 4303

Resistencia de Materiales 1

2203, 2209, 2242, 2281, 2330,
2336, 2401, 2406, 2427, 2465,
2467, 2483, 2506, 2534, 2553,
2583, 2586, 2599, 2659, 2662,
2666, 2679, 2695, 2710, 2711,
2714, 2726, 2727, 2728, 2821,
2831, 2884, 2944, 2963, 2976,
3053, 3071, 3077, 3094, 3101,
3127, 3168, 3171, 3180, 3181,
3205, 3210, 3214, 3218, 3219,
3220, 3231, 3233, 3281, 3290,
3291, 3293, 3340, 3346, 3352,
3362, 3364, 3394, 3395, 3428,
3429, 3432, 3523, 3525, 3532,
3545, 3563, 3580, 3926, 3963,
3977, 4014, 4052, 4093, 4146,
4184, 4187, 4206, 4223, 4224,
4262, 4270, 4276, 4299, 4344,
4371

Resistencia de Materiales 2

2203, 2242, 2289, 2336, 2466,
2467, 2553, 2583, 2586, 2599,
2659, 2662, 2666, 2679, 2695,
2704, 2710, 2711, 2714, 2726,
2772, 2821, 2831, 2925, 2963,
2976, 2985, 3071, 3094, 3101,
3127, 3168, 3171, 3180, 3181,
3205, 3210, 3214, 3218, 3219,
3220, 3231, 3291, 3293, 3340,
3346, 3352, 3362, 3364, 3394,
3428, 3429, 3432, 3523, 3532,
3545, 3563, 3580, 3977, 4014,
4052, 4144, 4146, 4187, 4206,
4220, 4223, 4224, 4262, 4270,
4276, 4299, 4328, 4374

Resistencia de Materiales 3

3127, 3977, 4052, 4144, 4146,
4206, 4224, 4270, 4299

Tipología Estructural

2851, 3178, 3354, 3367, 3368,
3413, 3668, 3793, 3936, 4176,
4266

MATERIALES DE CONSTRUCCIÓN

Ciencia de los Materiales

2237, 2270, 2391, 2607, 2668,
2734, 2774, 2793, 2796, 2807,
2848, 2868, 2949, 3044, 3529,
3577, 3765, 3813, 3877, 3899,

ÍNDICE DE LIBROS POR ÁREA Y CURSO

Ciencia de los Materiales

4018, 4036, 4121, 4122, 4158, 4186, 4212, 4222, 4254, 4255, 4257, 4317, 4329

Materiales de Construcción

2200, 2303, 2323, 2332, 2371, 2372, 2397, 2400, 2402, 2410, 2415, 2440, 2441, 2445, 2453, 2455, 2507, 2522, 2535, 2618, 2619, 2663, 2664, 2672, 2680, 2685, 2703, 2719, 2732, 2752, 2788, 2794, 2837, 2848, 2853, 2864, 2868, 2872, 2885, 2892, 2893, 2895, 2901, 2902, 2910, 2912, 2913, 2914, 2959, 2961, 2967, 2994, 3027, 3032, 3037, 3068, 3079, 3183, 3191, 3212, 3227, 3228, 3243, 3256, 3260, 3263, 3268, 3276, 3304, 3308, 3326, 3327, 3350, 3361, 3370, 3375, 3384, 3398, 3399, 3412, 3435, 3442, 3463, 3471, 3529, 3553, 3573, 3613, 3614, 3694, 3696, 3699, 3700, 3702, 3703, 3704, 3705, 3706, 3707, 3708, 3709, 3725, 3727, 3728, 3730, 3749, 3758, 3761, 3764, 3769, 3780, 3782, 3787, 3792, 3793, 3794, 3797, 3803, 3809, 3813, 3814, 3818, 3819, 3822, 3824, 3834, 3844, 3850, 3853, 3854, 3862, 3864, 3876, 3877, 3878, 3880, 3882, 3883, 3885, 3886, 3888, 3891, 3899, 3901, 3902, 3912, 3917, 3918, 3919, 3921, 3923, 3928, 3929, 3932, 3938, 3943, 3945, 3947, 3962, 3965, 3966, 3968, 3972, 3973, 3974, 3976, 3979, 3980, 3997, 3998, 3999, 4004, 4005, 4006, 4007, 4009, 4011, 4013, 4018, 4020, 4021, 4023, 4025, 4026, 4029, 4033, 4034, 4036, 4042, 4046, 4057, 4059, 4067, 4068, 4075, 4088, 4094, 4099, 4102, 4104, 4105, 4114, 4115, 4118, 4120, 4122, 4123, 4130, 4132, 4136, 4145, 4149, 4151, 4154, 4155, 4162, 4166, 4171, 4177, 4190, 4199, 4207, 4212, 4215, 4226, 4227, 4232, 4233, 4235, 4237, 4254, 4259, 4265, 4267, 4272, 4278, 4294, 4296, 4298, 4300, 4302, 4305, 4308, 4309, 4312, 4313, 4322, 4323, 4335, 4336, 4339, 4343, 4348, 4349, 4352, 4358, 4367, 4369

Mecánica de Suelos

2262, 2282, 2283, 2287, 2366, 2367, 2388, 2413, 2425, 2446, 2451, 2509, 2514, 2667, 2692, 2785, 2786, 2787, 2803, 2814, 2871, 2873, 2874, 2878, 2891, 2919, 2935, 2936, 2937, 2999, 3000, 3002, 3003, 3049, 3099, 3173, 3196, 3198, 3270, 3313, 3371, 3379, 3382, 3385, 3397, 3407, 3420, 3421, 3437, 3526, 3527, 3690, 3695, 3697, 3698,

Mecánica de Suelos

3746, 3748, 3784, 3790, 3810, 3827, 3842, 3856, 3889, 3920, 3925, 3958, 4022, 4058, 4097, 4126, 4183, 4200, 4213, 4218, 4245, 4256, 4260, 4277, 4283, 4297, 4301, 4303, 4316, 4340, 4350, 4354, 4355

Pavimentos

2250, 2293, 2300, 2301, 2302, 2305, 2324, 2384, 2557, 2560, 2621, 2777, 2838, 2995, 3001, 3225, 3226, 3280, 3310, 3521, 3527, 3533, 3569, 3579, 3692, 3750, 3751, 3752, 3753, 3754, 3755, 3756, 3757, 3758, 3763, 3770, 3840, 3935, 4062, 4099, 4125, 4140, 4143, 4178, 4209, 4231, 4249, 4316, 4331, 4334, 4338, 4342, 4353

AREA PLANEAMIENTO

Costos, Presupuestos y Avalúos

2188, 2236, 2342, 2352, 2438, 2502, 2532, 2732, 3155, 3200, 3213, 3244, 3390, 3391, 3392, 3439, 3534, 3538, 3554, 3602, 3612, 3622, 3633, 3635, 3640, 3642, 3645, 3647, 3655, 3656, 3678, 3687, 3896, 3900, 3983, 3992, 4064, 4138, 4180, 4208, 4234, 4291, 4293, 4314, 4318, 4370

Geografía

2389, 2426, 2579, 2581, 2602, 2770, 2897, 2924, 3033, 3190, 3422, 3423

Ingeniería Económica 1

2205, 2350, 2396, 2416, 2424, 2543, 2637, 2744, 2745, 3104, 3272, 3409, 3427, 3586, 3588, 3592, 3594, 3600, 3605, 3607, 3608, 3610, 3611, 3616, 3620, 3637, 3647, 3654, 3660, 3662, 3663, 3673, 4373

Planeamiento

2206, 2319, 3201, 3262, 3595, 3608, 3671, 3683, 3825, 3831, 3875, 3884, 3946, 4077, 4315

Preparación y Evaluación de Proyectos 1

2637, 2900, 3323, 3585, 3600, 3604, 3618, 3620, 3621, 3627, 3632, 3643, 3644, 3645, 3646, 3647, 3648, 3658, 3660, 3661, 3662, 3664, 3665, 3670, 3671, 3674, 3675, 3677, 3681, 3767, 3874

Urbanismo

2187, 2199, 2304, 2320, 2322, 2326, 2370, 2380, 2568, 2582, 2640, 2697, 2702, 2721, 2730,

Urbanismo

2731, 2736, 2769, 2877, 3012, 3047, 3060, 3089, 3148, 3194, 3273, 3274, 3289, 3332, 3343, 3376, 3416, 3468, 3482, 3507, 3508, 3541, 3556, 3911, 4008, 4098, 4179, 4295

PREGRADO ERIS

Ingeniería Sanitaria 1

2196, 2204, 2245, 2259, 2260, 2263, 2264, 2265, 2268, 2273, 2285, 2286, 2294, 2296, 2297, 2299, 2309, 2310, 2311, 2312, 2423, 2436, 2437, 2439, 2442, 2448, 2450, 2454, 2456, 2464, 2471, 2487, 2496, 2504, 2521, 2528, 2570, 2584, 2624, 2631, 2632, 2635, 2642, 2671, 2677, 2689, 2718, 2742, 2743, 2746, 2754, 2757, 2766, 2767, 2768, 2780, 2795, 2798, 2800, 2804, 2811, 2830, 2832, 2833, 2863, 2890, 2948, 2955, 3014, 3015, 3026, 3034, 3035, 3043, 3046, 3055, 3066, 3067, 3088, 3110, 3111, 3112, 3113, 3115, 3117, 3121, 3123, 3134, 3135, 3136, 3137, 3140, 3141, 3142, 3148, 3151, 3152, 3154, 3155, 3156, 3160, 3166, 3217, 3230, 3239, 3252, 3254, 3266, 3279, 3314, 3325, 3336, 3400, 3403, 3404, 3405, 3414, 3451, 3461, 3475, 3476, 3477, 3478, 3481, 3484, 3485, 3486, 3487, 3492, 3493, 3498, 3499, 3500, 3503, 3504, 3505, 3509, 3511, 3515, 3516, 3518, 3519, 3522, 3581, 3597, 3729, 3731, 3733, 3734, 3735, 3736, 3737, 3760, 3766, 3780, 3789, 3802, 3830, 3838, 3839, 3851, 3855, 3894, 4041, 4066, 4167, 4168, 4194, 4239, 4271, 4325

Ingeniería Sanitaria 2

2204, 2255, 2256, 2260, 2261, 2277, 2284, 2292, 2294, 2295, 2308, 2414, 2420, 2437, 2495, 2546, 2552, 2561, 2612, 2631, 2642, 2676, 2754, 2758, 2759, 2811, 2812, 2927, 2989, 3005, 3006, 3019, 3031, 3043, 3055, 3078, 3086, 3110, 3115, 3117, 3118, 3122, 3144, 3153, 3157, 3158, 3252, 3266, 3279, 3314, 3336, 3400, 3414, 3417, 3418, 3419, 3426, 3470, 3479, 3492, 3493, 3499, 3500, 3502, 3503, 3504, 3506, 3509, 3512, 3516, 3518, 3589, 3593, 3599, 3625, 3639, 3653, 3722, 3723, 3773, 3778, 3836, 3851, 3894, 3913, 3927, 4239

Saneamiento Ambiental

2487, 2490, 2570, 2604, 2606, 2632, 2643, 2771, 2776, 3019,

Saneamiento Ambiental

3087, 3114, 3117, 3121, 3124, 3138, 3143, 3145, 3146, 3147, 3159, 3315, 3316, 3473, 3488, 3499, 3504, 3505, 3512, 3522, 3547, 3568, 3575, 3576, 3587, 3589, 3593, 3597, 3599, 3601, 3625, 3629, 3649, 3650, 3653, 3723, 3724, 3773, 3801, 3837, 3894, 4070, 4071, 4072, 4085, 4086, 4112, 4127, 4189, 4195, 4201, 4216, 4217, 4225, 4289, 4290, 4332

TOPOGRAFÍA

Topografía 1

2325, 2327, 2349, 2364, 2379, 2386, 2387, 2473, 2474, 2537, 2547, 2609, 2623, 2682, 2696, 2699, 2700, 2755, 2783, 2857, 2858, 2899, 3064, 3092, 3229, 3236, 3248, 3322, 3365, 3411, 3591, 3651, 3804, 4045, 4274

Topografía 2

2192, 2207, 2208, 2280, 2331, 2344, 2349, 2393, 2696, 2700, 2839, 2857, 2858, 3248, 3322, 3366, 3411, 3804, 4045, 4274

Topografía 3

2266, 2313, 2395, 2469, 2551, 2566, 2601, 2698, 2700, 2735, 2753, 2839, 2858, 2922, 2923, 2928, 2940, 2942, 2957, 2987, 3008, 3009, 3052, 3073, 3132, 3248, 3251, 3301, 3322, 3333, 3349, 3372, 3378, 3411, 3469, 3804

TRANSPORTES

Ingeniería de Transito

2369, 2408, 2578, 2587, 2756, 2765, 2797, 3063, 3085, 3090, 3096, 3130, 3250, 3386, 3544, 3590, 3664, 3669, 4372

Transportes

2317, 2321, 2334, 2341, 2605, 2644, 2820, 2824

Vías Terrestres 1

2186, 2240, 2248, 2249, 2329, 2390, 2392, 2412, 2421, 2447, 2470, 2482, 2497, 2501, 2559, 2562, 2571, 2572, 2574, 2575, 2603, 2625, 2627, 2633, 2639, 2706, 2822, 2827, 2999, 3004, 3054, 3074, 3120, 3161, 3169, 3238, 3275, 3353, 3415, 3448, 3449, 3454, 3457, 3466, 3527, 3544, 3573, 3845, 3846, 3924, 3960, 3964, 3984, 3985, 4031, 4047, 4048, 4316, 4319

ÍNDICE DE LIBROS POR ÁREA Y CURSO

Vías Terrestres 2

2574, 2639, 2822, 2827, 2951,
2988, 3161, 3169, 3238, 3275,
3353, 3415, 3448, 3449, 3454,
3466, 3527, 3544, 3669, 3721,
3845, 3897, 3960, 3964, 3984,
4031, 4047, 4048, 4049, 4131,
4196, 4261, 4282, 4303, 4319,
4361