

**UNIVERSIDAD DE SAN CARLOS DE GUATEMALA  
FACULTAD DE CIENCIAS JURÍDICAS Y SOCIALES**

**NECESIDAD DE REGULACIÓN DE LA RELACIÓN LABORAL, SURGIDA CON  
OCASIÓN DE UN CONTRATO ENTRE AUSENTES POR MEDIOS ELECTRÓNICOS**

**TESIS**

Presentada a la Honorable Junta Directiva  
de la  
Facultad de Ciencias Jurídicas y Sociales  
de la  
Universidad de San Carlos de Guatemala

Por

**NELSON ISAIAS CANCINOS TORRES**

Previo a conferírsele el grado académico de

**LICENCIADO EN CIENCIAS JURÍDICAS Y SOCIALES**

Guatemala, abril de 2009.

**UNIVERSIDAD DE SAN CARLOS DE GUATEMALA  
FACULTAD DE CIENCIAS JURÍDICAS Y SOCIALES**

**NECESIDAD DE REGULACIÓN DE LA RELACIÓN LABORAL, SURGIDA CON  
OCASIÓN DE UN CONTRATO ENTRE AUSENTES POR MEDIOS ELECTRÓNICOS**

**NELSON ISAIAS CANCINOS TORRES**

**GUATEMALA, ABRIL DE 2009**

**HONORABLE JUNTA DIRECTIVA  
DE LA  
FACULTAD DE CIENCIAS JURÍDICAS Y SOCIALES  
DE LA  
UNIVERSIDAD DE SAN CARLOS DE GUATEMALA**

DECANO	Lic. Bonerge Amilcar Mejía Orellana
VOCAL I	Lic. César Landelino Franco López
VOCAL II	Lic. Gustavo Bonilla
VOCAL III	Lic. Erick Rolando Huitz Enríquez
VOCAL IV	Br. Marco Vinicio Villatoro López
VOCAL V	Br. Gabriela María Santizo Mazariegos
SECRETARIO	Lic. Avidán Ortiz Orellana

**RAZÓN:** “Únicamente el autor es responsable de las doctrinas sustentadas y contenido de la tesis”. (Artículo 43 del Normativo para la Elaboración de Tesis de licenciatura en la Facultad de Ciencias Jurídicas y Sociales y del Examen General Público.)



Guatemala, 16 de Mayo de 2008

**Licenciado Bonerge Amilcar Mejía Orellana**  
Decano de la Facultad de Ciencias Jurídicas y Sociales  
Universidad de San Carlos de Guatemala

Respetable Licenciado:

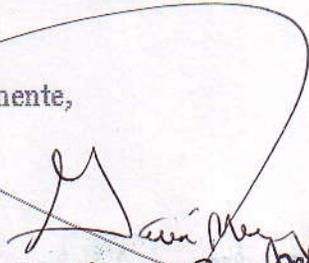
He sido nombrado como ASESOR de TESIS, en cumplimiento de la resolución, proferida por ese decanato, en donde se me nombra como asesor de la investigación intitulada: "NECESIDAD DE REGULACION DE LA RELACION LABORAL, SURGIDA CON OCASION DE UN CONTRATO ENTRE AUSENTES POR MEDIOS ELECTRONICOS", sustentada por el Bachiller NELSON ISAIAS CANCINOS TORRES respetuosamente me permito informar:

- iii. Se cumplió con la metodología científica esencial para este tipo de investigaciones. Lo cual se demuestra con el uso del método inductivo y deductivo especialmente y las técnicas de ficha de cita textual, el cual enriquece todo el trabajo y se puede apreciar de mejor forma con los autores citados en el apartado de bibliografía.
- iv. La recomendación fundamental del trabajo de investigación es la siguiente: La contratación laboral por medio electrónicos, debe garantizar las prestaciones laborales; aunque el trabajador haya sido contratado por intermediario nacional o extranjero.

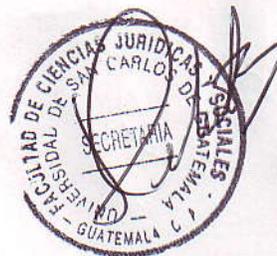
Por lo anteriormente expuesto, se puede apreciar que el contenido del trabajo de tesis, se ajusta a los requerimientos científicos y técnicos que deben cumplir de conformidad como lo establece el artículo 32 del Normativo para la Elaboración de Tesis de Licenciatura de la Facultad de Ciencias Jurídicas y Sociales de la Universidad de San Carlos de Guatemala, encontrando que el trabajo cumple con todos los requisitos de forma y fondo, por lo que se debe ordenar la continuación del trámite respectivo, por lo mismo está en condiciones de ser remitido al REVISOR que ese decanato se sirva designar.

Sin otro particular me suscribo,

Atentamente,

  
Jorge Antonio García Martínez  
ABOGADO Y NOTARIO

Colegiado No. 4,235  
10 calle 10-14 zona 1



UNIDAD ASESORÍA DE TESIS DE LA FACULTAD DE CIENCIAS JURÍDICAS Y SOCIALES. Guatemala, veintitrés de mayo de dos mil ocho.

Atentamente, pase al (a la) LICENCIADO (A) MARIO FEDERICO HERNÁNDEZ ROMERO, para que proceda a revisar el trabajo de tesis del (de la) estudiante NELSON ISAIAS CANCINOS TORRES, Intitulado: "NECESIDAD DE REGULACIÓN DE LA RELACIÓN LABORAL, SURGIDA CON OCASIÓN DE UN CONTRATO ENTRE AUSENTES POR MEDIOS ELECTRONICOS".

Me permito hacer de su conocimiento que está facultado (a) para realizar las modificaciones de forma y fondo que tengan por objeto mejorar la investigación, asimismo, del título de trabajo de tesis. En el dictamen correspondiente debe hacer constar el contenido del Artículo 32 del Normativo para el Examen General Público, el cual dice: "Tanto el asesor como el revisor de tesis, harán constar en los dictámenes correspondientes, su opinión respecto del contenido científico y técnico de la tesis, la metodología y técnicas de investigación utilizadas, la redacción, los cuadros estadísticos si fueren necesarios, la contribución científica de la misma, las conclusiones, las recomendaciones y la bibliografía utilizada, si aprueban o desaprueban el trabajo de investigación y otras consideraciones que estimen pertinentes".

LIC. MARCO TULLIO CASTILLO LUTÍN  
JEFE DE LA UNIDAD ASESORÍA DE TESIS

cc. Unidad de Tesis  
MTCL/ragm



Lic. Mario Federico Hernández Romero

ABOGADO Y NOTARIO

7ma. Avenida Norte Número 72, Antigua Guatemala

Telefax 783 22070



Guatemala 19 de junio de 2008.

LICENCIADO

**MARCO TULLIO CASTILLO LUTIN**

JEFE DE LA UNIDAD DE ASESORIA DE TESIS

FACULTAD DE CIENCIAS JURÍDICAS Y SOCIALES

UNIVERSIDAD DE SAN CARLOS DE GUATEMALA



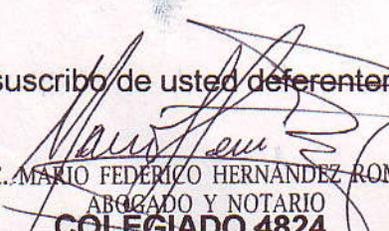
Respetable Licenciado:

Tengo el agrado de dirigirme a usted para complimentar con el nombramiento emitido por su persona, en el que se dispone nombrar al suscrito como revisor de tesis del Bachiller NELSON ISAIAS CANCINOS TORRES, la cual se intitula "NECESIDAD DE REGULACION DE LA RELACION LABORAL, SURGIDA CON OCASIÓN DE UN CONTRATO ENTRE AUSENTES POR MEDIOS ELECTRONICOS".

La monografía relacionada, desarrolla una temática de tutelaridad para los trabajadores conforme al avance tecnológico, que lamentablemente nuestra legislación se encuentra a la zaga, de esa cuenta estimo que el contenido, tanto científico como técnico de la tesis permiten evidenciar, ante la globalización que se desarrolla en el ámbito laboral, imperiosa la necesidad de la regulación del contrato de trabajo por medios electrónicos para que se garanticen los derechos laborales de la clase trabajadora. El trabajo desarrollado llena los requisitos técnicos que requiere una investigación de tal magnitud, asimismo es de señalar que durante el tiempo que duró la investigación discutimos y corregimos algunos puntos del trabajo.

Por lo anteriormente expuesto, se puede apreciar que el contenido del trabajo de tesis, se ajusta a los requerimientos científicos y técnicos que se deben cumplir de conformidad con el normativo para la elaboración de tesis contenido en el artículo 32, por lo que la metodología y técnicas de investigación utilizadas, la redacción, las conclusiones y recomendaciones, bibliografía utilizada, son congruentes con los temas desarrollados dentro de la investigación, es por ello que al haberse cumplido con los requisitos establecidos en el artículo 32 del Normativo para la elaboración de tesis de Licenciatura en Ciencias Jurídicas y Sociales y Examen General Público, resulta procedente dar el presente DICTAMEN FAVORABLE, aprobando el trabajo de tesis revisado.

Sin otro particular, me suscribo de usted deferentemente,

  
LIC. MARIO FEDERICO HERNÁNDEZ ROMERO  
ABOGADO Y NOTARIO  
**COLEGIADO 4824**



DECANATO DE LA FACULTAD DE CIENCIAS JURÍDICAS Y SOCIALES.

Guatemala, veinte de enero del año dos mil nueve.

Con vista en los dictámenes que anteceden, se autoriza la Impresión del trabajo de Tesis del (de la) estudiante NELSON ISAIAS CANCINOS TORRES, Titulado NECESIDAD DE REGULACIÓN DE LA RELACIÓN LABORAL, SURGIDA CON OCASIÓN DE UN CONTRATO ENTRE AUSENTES POR MEDIOS ELECTRÓNICOS. Artículos 31, 33 y 34 del Normativo para la elaboración de Tesis de Licenciatura en Ciencias Jurídicas y Sociales y del Examen General Público.-

CMCM/sllh



## DEDICATORIA

A DIOS: Por su infinita sabiduría y porque su mano siempre guía a aquél que marcha con fe.

A MIS PADRES: Quienes me han brindado su enseñanza, paciencia y amor.

A MI ESPOSA: En quien he encontrado a una amiga inseparable, que en todo momento me ha apoyado con su comprensión, ternura y amor.

A MIS HIJAS: Que son la luz de mi corazón y la razón de mi esfuerzo.

A MI HERMANA: Con todo mi amor.

A MIS SOBRINOS  
Y FAMILIA: Con cariño.

A MIS AMIGOS: Con respeto y cariño.

A: La Facultad de Ciencias Jurídicas y Sociales.

A: La gloriosa Universidad de San Carlos de Guatemala.

## ÍNDICE

Pág.

Introducción .....	i
--------------------	---

### CAPÍTULO I

1. El Contrato de trabajo .....	1
1.1 Concepto .....	1
1.2 Antecedentes históricos .....	3
1.3 Definición .....	4
1.4 Formalización .....	5
1.5 Regulación legal .....	14

### CAPÍTULO II

2. Contratación por internet .....	21
2.1 Concepto .....	21
2.2 Otras formas de contratación .....	25
2.3 Los contratos por el negocio jurídico .....	26
2.4 La forma del contrato en el Código Civil .....	44
2.5 Formas modernas del contrato .....	45
2.6 El contrato electrónico o por internet .....	46
2.7 Evolución del internet en Guatemala .....	47
2.8 Falta de regulación legal de la contratación por internet .....	49
2.9 Características del contrato electrónico .....	50
2.10 La unidad y seguridad del acto en el contrato electrónico .....	51

### CAPÍTULO III

	<b>Pág.</b>
3. Contratos por internet y su relación con el derecho laboral .....	53
3.1 Contratos por internet y su relación con el derecho laboral .....	53
3.2 Definición general de contratación por internet .....	57
3.3 Antecedentes de la contratación por internet .....	60

### CAPÍTULO IV

4. Propuesta de creación de Artículo en el Código de Trabajo guatemalteco, que regule la relación laboral vía internet .....	63
4.1 Consideraciones generales .....	63
4.2 Antecedentes históricos del derecho informático .....	64
4.3 Definición de derecho informático .....	65
4.4 Denominaciones del derecho informático .....	68
4.5 Fuentes del derecho informático .....	71
4.6 Propuesta de modificaciones en la normativa existente .....	76
 CONCLUSIONES .....	 77
 RECOMENDACIONES .....	 79
 BIBLIOGRAFÍA .....	 81

## INTRODUCCIÓN

El presente trabajo de tesis trata de comprender los fenómenos sociales relacionados con el desarrollo de la tecnología y su aplicación en el campo jurídico, en especial con las contrataciones realizadas a través de internet, donde se ha venido desarrollando una amplia gama de contratos por medios electrónicos, a lo que en derecho civil se le ha llamado “contratación entre ausentes”.

Básicamente los contratos de trabajo que suelen celebrarse en el hogar o en otro sitio elegido libremente por el trabajador o el patrono, son los del tipo a domicilio; los cuales, a su vez, cuentan con un régimen especial en el Código de Trabajo; no obstante, no se ha regulado su celebración por medios electrónicos.

En Guatemala, no se encuentra regulado el tipo de contratación laboral por medios electrónicos, lo que provoca una desprotección de las relaciones laborales surgidas de éstos. Por lo tanto, para brindar esta protección real, es necesario establecerlo en ley.

En el desarrollo de la investigación se utilizaron los siguientes métodos: analítico, sintético e histórico; aplicándose los métodos inductivo y deductivo en forma integral correlacionada; referente a las técnicas de investigación: se utilizaron los índices de empleos en la estructura económica del sector administrativo e industrial guatemalteco, desarrollando las técnicas bibliográficas, estadísticas y documentales; combinadas en concordancia con la recolección de datos e informaciones pertinentes, con el fin de ejecutar el proceso de investigación.

Como objetivo general, se elaboró un estudio de la realidad; fuerza de trabajo y oportunidad de empleo, en las contrataciones laborales por internet, como un carácter novedoso y reciente de las tecnologías de la informática, el comercio

electrónico y el derecho laboral, generalmente este tipo de utilización de contratos laborales, no contemplan entre sus medios, la prueba del documento generado electrónicamente; siendo necesario darle corporeidad a elementos que hoy en día tienen sentido al indicar el ciberespacio como un lugar.

La especificación de los objetivos particulares, consiste en establecer que existe la necesidad de estudiar la desprotección de los trabajadores contratados por medios electrónicos; así como determinar el surgimiento de una relación laboral, pese a haberse realizado su contratación vía internet.

El primer capítulo, desarrolla el estudio general del inicio de la relación laboral, a través del contrato de trabajo; qué es el hecho de la prestación de los servicios o de la ejecución de la obra personalmente, bajo dependencia continuada y directa o delegada del patrono a cambio de una retribución; el segundo capítulo, desarrolla el hecho que la prestación de servicios informáticos apoyan la actividad afín directa, como los contratos de compraventa de hardware, de software, licencias de uso del software, contratos de servicios de mantenimiento; el tercer capítulo, determina cómo deben ser los contratos por internet y qué relación debe establecerse en apego al derecho laboral; merece especial atención, el último capítulo, que trata la necesidad de seguir realizando estudios individuales y más profundos a través de una propuesta de creación de un artículo en el Código de Trabajo guatemalteco, que regule la relación laboral vía internet.

# CAPÍTULO I

## 1. El contrato de trabajo

### 1.1. Concepto

Es el hecho de la prestación de servicio. La diferencia que existe con el contrato de trabajo es que en este existe un acuerdo de voluntades, en cambio la relación es el hecho mismo de la prestación.

Hace un siglo, el derecho del trabajo dejó la casa paterna del derecho civil y se llevó a algunos hermanos consigo, expresando un carácter expansivo. hoy, al borde del tercer milenio, regresa a la casa paterna para introducirse en ella y proteger a otros hermanos que se quedaron allí.

Conceptualmente, las características del contrato de trabajo dependiente (locatio operarum o actividad laboral puesta a disposición del empleador) frente a la locación de servicios (locatio operis o ejecución de obra o servicio), separaban el derecho laboral y el civil, y por consiguiente las consecuencias jurídicas y económicas del trabajo individual en cada caso. No había mayor dificultad para jueces y académicos en discernir los casos límite, contando con las características propias de cada prestación, más aún por el carácter expansivo del derecho del trabajo y la claridad de la aplicación de sus principios.

Los indicadores de la subordinación eran la relación jerárquica; la sujeción a la función organizadora y directiva del titular y a la actividad propia de la empresa; la dación de órdenes e instrucciones y la voluntad prevaleciente del empleador; la dirección y control y el ejercicio del poder disciplinario y sancionador por quien proporciona el trabajo; el carácter personal del servicio, la exclusividad, la continuidad, el horario y los controles; el marco reglamentario interno, la prestación diaria, la disponibilidad personal, el lugar específico de la prestación y la ajenidad, entre otros; y como criterios para excluir la

subordinación, la utilización de medios de producción propios; el uso de servicios de terceros; la percepción no salarial; el cumplimiento de prestaciones sociales por el locador; la organización autónoma y la no sujeción a órdenes o instrucciones, así como la ausencia de controles; la posibilidad de sustituir al prestador del servicio; la real o relativa equiparidad jurídica; la asunción de riesgos y gastos por el prestador del servicio; la percepción de ingresos (honorarios) usualmente mayores a los salariales para el prestador; la prestación del servicio o la ejecución de la obra por cuenta e interés propio; la no exclusividad y la temporalidad, entre otros.

El hecho de que el contrato o la relación de trabajo coexistan con otra de diferente índole, no le hace perder su naturaleza laboral. Existe el contrato y la relación de trabajo, entre el que presta un servicio personal y el que lo recibe.

Como elemento natural del contrato en el concepto legal, indica la ausencia de riesgo de la doctrina jurídica y la experiencia considera importante, especialmente para distinguirlo de otras vinculaciones no laborales. Consigna la posibilidad de coexistencia del contrato de trabajo con otro u otros de naturaleza distinta, manteniendo aquél su naturaleza.

La exclusividad para la prestación de los servicios, se estima que debe adecuarse la normal a las disposiciones de la Constitución de la República, regulando la libertad para establecer más de una relación de trabajo. No obstante que podría pensarse que a la larga esta disposición entra en confrontación con la tendencia a reducir la jornada laboral, que constantemente se universaliza, la realidad de la vida laboral aconseja permitir que el trabajador pueda optar por más de una relación o vínculo laboral.

Una relación en términos generales es la “actividad profesional cuyo fin es, mediante gestiones personales o con el empleo de las técnicas de difusión y comunicación,

informar sobre personas, empresas, instituciones, etc., tratando de prestigiarlas y de captar voluntades a su favor”<sup>1</sup>.

El derecho del trabajo nace como un conjunto de normas para proteger el trabajo subordinado. Por lo tanto en principio, el trabajo independiente queda fuera del alcance tuitivo de la disciplina jurídica. Las nuevas formas de trabajo independiente atacan la esencia misma del derecho del trabajo, su dimensión, su esfera de actuación.

Habrà ocurrido en realidad que el derecho del trabajo al resolver la tuición jurídica del empleo subordinado, que además era la forma de trabajo predominante, no se ha quedado extasiado en la contemplación y profundización de este fenómeno, olvidando que la noción de dependencia debía volver la mirada a la dependencia económica característica de los primeros tiempos del derecho del trabajo o debía extender expansivamente el concepto de dependencia a prestaciones parasubordinadas o cuasi laborales como las han calificado los juristas italianos y alemanes, respectivamente, para referirse a relaciones en que la subordinación no se presenta en su sentido tradicional.

## 1.2. Antecedentes históricos

Existen dos modalidades de poner fin a una relación laboral, la terminación y la rescisión, resaltando como características distintivas entre una y otra, lo siguiente: La terminación puede darse por mutuo consentimiento, por concluir el trabajo o plazo contratado, por incapacidad manifiesta o muerte del trabajador, fuerza mayor o caso fortuito, incosteabilidad de la explotación, agotamiento del objeto de una industria extractiva, la quiebra de la empresa; en general podemos decir que en la terminación los casos se encuentran previstos por la ley y para que surja alguna de las causas es necesario que se cumpla la condición o plazo previstos, existiendo también el mutuo consentimiento de las partes; a diferencia de la rescisión en la cual se necesita que alguna de las partes ya sea patrón o trabajador incurran en uno o más de los casos

---

<sup>1</sup> Biblioteca de Consulta Microsoft. (23 de noviembre de 2006).

previstos por la ley, para que la otra parte pueda ejercitar su derecho de rescindir el contrato sin responsabilidad para él.

El Código de Trabajo establece que relación laboral es: "El hecho mismo de la prestación de los servicios o de la ejecución de la obra personalmente, bajo la dependencia continuada y dirección inmediata o delegada del patrono a cambio de una retribución de cualquier clase o forma" (Ver Artículo 19 del Código de Trabajo). Mario López Larrave, define la relación de trabajo en los siguientes términos: "El contrato individual de trabajo constituye indiscutiblemente la institución matriz en torno a la cual se ha venido construyendo el edificio del derecho laboral".<sup>2</sup>

### 1.3 Definición

El contrato de trabajo es lógicamente un instrumento jurídico en el cual se consignan acuerdo de voluntades. "El contrato no es más que un acuerdo de voluntades; es el producto mismo de la plena libertad contractual, de la autonomía de la voluntad. Hay que admitir que esa figura, así perfilada, no encaja dentro del contexto laboral, ya que si bien el acuerdo inicial de voluntades es libre, no lo son la totalidad de sus disposiciones, por cuanto entran en vigor los mínimos que la ley establece"<sup>3</sup>.

En la legislación nacional, el contrato de trabajo incluye dos aspectos que le caracterizan y matizan las relaciones obrero patronales. Estos dos aspectos son el jurídico y el económico.

Ambos aspectos se derivan y califican la existencia de un vínculo, un lazo. Por un lado, esta conexión entre las partes contratantes es jurídica puesto que, la misma debe estar desarrollada en un documento suscrito entre ambos. En relación a la definición legal contenida en el Artículo 18 el Código de Trabajo, se indica: "El vínculo económico jurídico, mediante el que una persona (trabajador), queda obligada a prestar a otra

---

<sup>2</sup> López Larrave, Mario. **Contrato de trabajo por tiempo indefinido, a plazo fijo, y para obra determinada**. Pág. 8.

<sup>3</sup> Fernández Molina, Luis. **Derecho laboral guatemalteco**, pág. 87.

(patrono), sus servicios personales o a ejecutarle una obra, personalmente, bajo la dependencia continuada y dirección inmediata o delegada de ésta última, a cambio de una retribución de cualquier clase o forma“.

“La definición anterior, es sin lugar a dudas la más acertada a la figura del contrato individual de trabajo, pues incluye inicialmente, dos elementos preponderantes en la relación de trabajo que son:

- El aspecto meramente jurídico, connotado con la suscripción del documento; y
- El aspecto económico connotado por la retribución que se entrega al trabajador como contraprestación al trabajo prestado”<sup>4</sup>.

Es procedente establecer un análisis adicional a lo ya mencionado. En primer término, que el elemento o carácter económico de la relación, es caracterizador también del derecho de trabajo en general, que como estatuye en el inciso C de su cuarto considerando el Código de Trabajo, el derecho del trabajo es un derecho necesario e imperativo, o sea de aplicación forzosa en cuanto a las prestaciones mínimas que conceda la ley, de donde se deduce que esta rama del derecho limita bastante el principio de la “autonomía de la voluntad”, propio del Derecho Común, el cual supone erróneamente que las partes de todo contrato tienen un libre arbitrio absoluto para perfeccionar un convenio, sin que su voluntad esté condicionada por diversos factores y desigualdades de orden económico – social.

#### 1.4. Formalización

- Origen de su regulación legal y concepción en la ley

El contrato de trabajo aparece conceptualizado con el Artículo 18 en el Decreto 330 de la manera siguiente: "Contrato Individual de Trabajo, sea cual fuere su denominación, es el

---

<sup>4</sup> Franco López, Landelino. **Instituciones del derecho individual del trabajo**, págs. 43 y 44.

vínculo económico jurídico mediante el que una persona (trabajador) queda obligada a prestar a otra (patrono) sus servicios personales o a ejecutarle una obra, bajo dependencia continuada o dirección inmediata o delegada de esta última y a cambio de una retribución de cualquier clase o forma".

Ahora en el Decreto 1,441 el Artículo 18 fue ampliado tres párrafos con el objeto de aclarar el panorama y el campo de acción del contrato de trabajo principalmente el hecho de que el contrato de trabajo se realice de manera accesoria en otro contrato de índole civil, haciéndole constar que no perderá su naturaleza y también que se aplicarán las normas del contrato de trabajo y del Código de Trabajo.

El Artículo 19 en los dos Decretos aparecen regulados de la misma forma aduciendo que el contrato de trabajo basta para que exista y se perfeccione, con el inicio de la relación laboral y que es el hecho mismo de la prestación del servicio o la ejecución de la obra.

El Artículo 20 es modificado en forma completa pues en el Decreto 330, regulaba las obligaciones que se derivan del contrato estableciendo como vínculo necesario la buena fe, la equidad, el uso y costumbre locales o la ley. En el Decreto 1,441 es modificado y lo amplía en el sentido de que las partes que suscriben un contrato de trabajo se obligan a cumplir lo establecido en el contrato de trabajo suscrito y además a las obligaciones observadas en el Código de Trabajo y en los convenios internacionales ratificados por Guatemala, y los derechos de los trabajadores establecidos en el Código de Trabajo en dichos contratos deben ser superiores a estos.

También prohíbe que se modifiquen las condiciones del contrato sin la autorización del Ministerio de Trabajo y Previsión Social, estableciendo además cuales son las condiciones o elementos de la prestación de los servicios o la ejecución de una obra.

El Artículo 21 no sufre ninguna modificación, estableciendo que el trabajador debe desempeñar solamente el servicio que sea compatible con sus fuerzas, aptitudes, estado

y condiciones físicas siempre que sea del mismo género de los que formen el objeto del negocio, actividad o industria a que se dedique el patrono.

El Artículo 22 queda intacto, estableciendo que en todo contrato de trabajo debe entenderse por incluidos por lo menos las garantías y derechos que otorguen a los trabajadores la Constitución y el Código de Trabajo y sus reglamentos y demás leyes de trabajo.

El Artículo 23 regulaba la sustitución del patrono que no afecta al trabajador pues existe solidaridad entre los dos en cuanto a las obligaciones establecidas en los contratos, ahora por acciones que nacieron en hechos posteriores a la sustitución responderá únicamente el nuevo patrono, continua igual en el código de trabajo vigente.

El Artículo 24 establece la obligación que contraen las partes que celebran un contrato de trabajo (patrono-Trabajador) y queda obligado a la responsabilidad económica aquella que incumpla, no sufriendo ninguna modificación en el Decreto 1,441.

El Artículo 25 no se modifica y establece que el contrato individual de trabajo puede ser a tiempo indefinido, a plazo fijo o para obra determinada.

El Artículo 26 no sufre ninguna modificación y reza en cuanto a que el contrato individual de trabajo debe tenerse por celebrado a tiempo indefinido, salvo prueba en contrario, estableciendo además que cuando en un contrato individual de trabajo se halla ajustado a plazo fijo o para obra determinada y la empresa y sus labores son de naturaleza permanente o continua, el contrato debe tenerse a plazo indefinido; los contratos a plazo fijo o para obra determinada tienen carácter de excepción y solo pueden celebrarse en los casos que así lo exija la naturaleza accidental o temporal del servicio que se va a prestar o la obra que se va a ejecutar.

El Artículo 27 establece la forma en que se puede contratar en forma verbal no sufriendo ninguna modificación en el Decreto 1,441.

El Artículo 28 regula al contrato de trabajo, cuando se celebre por escrito debe extenderse en tres ejemplares y el tiempo en el cual debe presentarse un ejemplar a la Dirección General de Trabajo y es dentro de los 15 días posteriores a la celebración del contrato, los otros dos ejemplares es uno para cada parte, permaneciendo regulado en los dos Códigos de Trabajo.

El Artículo 29 no tiene ninguna modificación en los dos decretos en cuanto a las formalidades que se deben llenar al celebrar el contrato individual de trabajo, pero se modifica en el inciso "h" segundo párrafo la palabra casos por contratos.

El Artículo 30 se aclara todo el sentido, pues mientras en el Decreto 330 se regula únicamente el requerimiento del contrato individual de trabajo por las autoridades de trabajo; y si no se presenta o se omite algún requisito en el contrato de trabajo se le deben imputar al patrono. En el Código de Trabajo vigente se le da protección al trabajador estableciendo que se tendrán por ciertas las estipulaciones del trabajador, salvo prueba en contrario del patrono.

El Artículo 31 estableció la capacidad para poder trabajar a los catorce años para personas de ambos sexos, así esta regulado en los dos decretos.

Al igual que en el Decreto 330 en el Decreto 1,441 el Artículo 32 regula lo mismo. No sufre ninguna modificación, en cuanto a que los menores de 14 años sus representantes legales son los que deben celebrar los contratos individuales de trabajo al igual que percibir sus salarios estableciendo además que se debe contar en este caso con la autorización de la Inspección General de Trabajo.

El Artículo 33 no fue modificado en cuanto a la prestación de servicios dentro de la República de Guatemala, pero si el trabajador debe prestar sus servicios en lugar distinto de donde vive tiene la obligación el patrono de pagar los pasajes de ida y regreso en forma diaria; así también cuando se tenga que ir a vivir y si tiene que llevarse a su familia el patrono deberá también pagarle los gastos razonables del transporte.

El Artículo 34 continua con el mismo texto legal establecido en el Decreto 330 y en forma resumida regula las prohibiciones de celebrar contratos de trabajo por trabajadores para laborar fuera del territorio nacional sin la autorización del Ministerio de Trabajo, pudiendo autorizar dichos contratos si llenan los requisitos establecidos siguientes:

-El establecimiento de un apoderado en la República por parte de la empresa que contrata para resolver cualquier conflicto que surja.

-La empresa o agente reclutador debe pagar los gastos de transporte al exterior e incluso los gastos de paso de frontera incluyendo los gastos de los familiares que lo deban acompañar.

-La empresa o agente reclutador debe depositar en un banco del sistema una cantidad de dinero que fije el Ministerio de Trabajo que garanticen los gastos de repatriación y

-Que el contrato de Trabajo se deben extender en cuatro ejemplares enviando un ejemplar al agente diplomático del país donde vaya a laborar con el objeto de que vigile el cumplimiento del contrato.

El Artículo 35 al igual que el anterior y por tener íntima relación continua sin ninguna modificación y regula lo relativo a quienes no puede autorizar el Ministerio de Trabajo y Previsión Social para laborar en el extranjero y son:

-Los menores de edad,

-Los que no garanticen satisfactoriamente la prestación de alimentos a quienes dependan de él,

-Si los trabajadores son necesarios para la economía nacional y

-En aquellos casos en que se lesionen la dignidad del trabajador.

El Artículo 36 continua sin ningún cambio y establece que las regulaciones anteriores no rige para los profesionales titulados y aquellos técnicos cuyo trabajo requiere de un conocimiento muy calificado.

Con el Artículo 37 se finaliza las normas relativas al contrato individual de trabajo sin modificación alguna.

- Consentimiento

“El objeto, en el Contrato de Trabajo, es una actividad idónea, un servicio que presta el trabajador en beneficio del patrono, quien en compensación del salario que paga tiene derecho a los frutos del trabajo”.<sup>5</sup> Es la causa que origina el contrato de trabajo. El objeto del contrato de trabajo es regular la relación laboral que del mismo se deriva, bajo los términos y condiciones lícitas y posibles manifestadas y aceptadas por las partes, fijar las condiciones o elementos de la prestación de los servicios o ejecución de una obra, tales como: La materia u objeto, la forma o modo de su desempeño, el tiempo de su realización, el lugar de ejecución y las retribuciones a que esta obligado el patrono y sobre todo aquellos aspectos en que la voluntad de las partes superen el mínimo de derechos reconocidos por la legislación laboral a favor del trabajador.(Ver Artículo 20 del Código de Trabajo.)

Se discute en cuanto a que sucede si el objeto del contrato es ilícito, lo anterior lleva implícita responsabilidad penal, civil, administrativa o de carácter laboral, hacia el patrono, porque exclusivamente él es el responsable por la licitud del objeto del contrato.

- Autonomía de la voluntad

En el contrato individual de trabajo, como relación jurídica, encontramos aunque con algunas características especiales, los elementos comunes a todos los contratos.

-La capacidad

-El consentimiento

-El objeto

---

<sup>5</sup>Fernández Molina, Luis. **Ob,cit**, Pág. 92

La capacidad es la facultad que posee toda persona para ser sujeto de derecho y obligaciones. En términos generales se reconocen dos clases de capacidad de goce y de ejercicio.

La capacidad de goce: "Es la cualidad de un ente de ser sujeto de derechos y deberes jurídicos; es sinónimo de personalidad jurídica".<sup>6</sup>

La capacidad de ejercicio, también llamada de derecho, es inherente a toda persona humana por ser un atributo derivado de la personalidad jurídica de la persona humana y consiste en la facultad que posee toda persona para ejercer sus derechos y adquirir obligaciones.

La capacidad de obrar o de ejercicio es la facultad que posee toda persona civilmente capaz para ejercitar sus derechos y contraer obligaciones por sí misma. "Es la facultad de cumplir por si mismo y ejercer de igual manera deberes y derechos jurídicos"<sup>7</sup>

La capacidad, de conformidad con nuestro ordenamiento civil, esta definido así: "La capacidad para el ejercicio de los derechos civiles, se adquiere por la mayoría de edad. Son mayores de edad los que han cumplido dieciocho años. Los menores que han cumplido catorce años son capaces para algunos actos determinados por la ley" (Artículo 9 del Código Civil, Decreto-Ley 106.)

En el Derecho del Trabajo guatemalteco, tienen capacidad de ejercicio los mayores de edad y los menores de edad que tengan catorce años o más y los "insolventes y fallidos" (Artículo 31 del Código de Trabajo); Y en casos de excepción calificada y previa autorización escrita de la Inspección General de Trabajo, los menores de catorce años pueden trabajar en jornada "ordinaria diurna" (Artículo 150 del Código de Trabajo), cuyo contrato de trabajo debe celebrarse con sus "representantes legales"(Artículo 32 del Código de Trabajo.).

---

<sup>6</sup>Ibid., pág 90

<sup>7</sup>Ibid., pág 90

“Se discute en doctrina sobre las razones por las cuales se ha establecido una edad menor para la capacidad contractual, resumiéndose en las siguientes:

-Porque el contrato de trabajo es fácil de rescindir, lo que no implica que no exista un mayor compromiso o sometimiento del menor trabajador;

-La incapacidad está establecida como protección de la inmadurez, en el contrato de trabajo existe las condiciones mínimas establecidas por el Estado;

-La Inspección General de Trabajo, controla la ejecución del contrato;

-Por el carácter personal del contrato en la realización del mismo, el que lo ejecuta tiene derecho a obtener los ingresos para su subsistencia o sostén;

-Siendo el trabajo el único medio de vida para la mayor parte de la población y los altos índices de desempleo, desintegración familiar, etc., el menor de edad se ve obligado a trabajar.

El consentimiento es el elemento común de los contratos se deriva de la autonomía de la voluntad de las partes y es la potestad que poseen los individuos para regular sus derechos y obligaciones mediante su voluntad manifestada en un contrato que obliga legalmente a las partes, siempre que lo pactado no sea contrario a la ley, el orden público, la moral o las buenas costumbres.

“En el Derecho de Trabajo, se considera que el consentimiento del trabajador en la contratación de sus servicios no surge espontáneo ni libre, sino forzado por las circunstancias económicas que padezca y por la necesidad que tenga de laborar, por el consentimiento manifestado en el contrato de trabajo por el trabajador, tiene características muy especiales, pues la autonomía de la voluntad esta restringida por las leyes laborales y es nula ipso jure, cualquier estipulación en contrario. Al contrario toda manifestación de voluntad de las partes manifestada en un contrato de trabajo, que represente para el trabajador mejores derechos y condiciones que el mínimo garantizado por la legislación, tiene plena validez y obliga a las partes”. (Artículos 12 del Código de Trabajo y 106 de la Constitución Política de la República).

El Artículo 49 del Código de Trabajo, somete los contratos de trabajo (individuales o colectivos) existentes o futuros, a adaptarse a las condiciones de trabajo estipuladas en un pacto colectivo de condiciones de trabajo en las empresas, industrias o regiones que afecte, por ser ley profesional entre las partes.

En el contrato de trabajo, el consentimiento, se da más que todo en la manifestación de voluntad de las partes de entablar una relación de trabajo, pero la regulación de la relación de trabajo, corresponde obligadamente a un mínimo de condiciones y derechos fijados por la ley a favor del trabajador para nivelar la desigualdad económica existente en este, respecto a su patrono.

Los elementos esenciales, llamados también elementos propios, determinantes o resolutivos del contrato individual de trabajo. Dentro de estos elementos están:

- Prestación personal del servicio
- Subordinación
- Salario
- Ausencia de riesgo
- Estabilidad

La prestación personal del servicio se refiere precisamente a que debe ser la persona individual, identificada en el contrato de trabajo quien debe prestar el servicio de forma directa, personal y no por medio de apoderado o terceras personas.

La subordinación a la que se refieren los elementos determinantes del contrato de trabajo, consiste en el hecho de la jerarquía que se presenta entre trabajador y patrono.

La determinación del salario en la relación laboral, es determinante para todos los efectos posteriores que se pueden presentar en la relación laboral.

En a la ausencia de riesgo, debe tomarse en cuenta que el contrato de trabajo

establece la certeza en la relación de trabajo, y este factor o elemento debe cumplirlo el patrono, quien es el responsable.

En cuanto a la estabilidad, esta debe ser tomada en cuenta por el hecho de que un contrato de trabajo formaliza la relación laboral, dando relativa estabilidad a la misma.

Elementos personales o subjetivos (las partes). El trabajador: Es la persona individual o física que se obliga a prestar un servicio intelectual, material o de ambas clases o a la ejecución de una obra a favor de una persona individual o jurídica a cambio de una remuneración.

### 1.5 Regulación legal

En el Código de Trabajo, se encuentra la siguiente definición:

Según el Artículo 18 del Código de Trabajo, Decreto 1441 de El Congreso de la República: "Contrato individual de trabajo, sea cual fuere su denominación, es el vínculo económico-jurídico mediante el que una persona (trabajador), queda obligada a prestar a otra (patrono), sus servicios personales o a ejecutarle una obra, personalmente, bajo la dependencia continuada y dirección inmediata o delegada de esta última, a cambio de una retribución de cualquier clase o forma..."

El contrato de trabajo fue regulado en el código de trabajo en el año de 1,947 en el Decreto 330 en el Título II Capítulo

primero; en el Código de Trabajo vigente Decreto 1,441 se encuentra regulado también en el Título II Capítulo I al igual que su ubicación en los Códigos de Trabajo, son pocas las modificaciones que ha sufrido estos dos Decretos.

Para que el contrato individual de trabajo exista y se perfeccione, basta con que se inicie la relación de trabajo, que es el hecho mismo de la prestación de los servicios o

de la ejecución de la obra en las condiciones que determina el Artículo 19 del Decreto 1441.

Siempre que se celebra un contrato individual de trabajo y alguna de las partes incumpla sus términos antes que se inicie la relación de trabajo, el caso se debe resolver de acuerdo con los principios civiles que obligan al que ha incumplido a pagar los daños y perjuicios que haya causado a la otra parte, pero el juicio respectivo es de competencia de los Tribunales de Trabajo y Previsión Social, los que deben aplicar sus propios procedimientos.

Toda prestación de servicios o ejecución de obra que se realice conforme a las características que especifica el Artículo precedente, debe regirse necesariamente en sus diversas fases y consecuencias por las leyes y principios jurídicos relativos al trabajo.

El patrono puede consentir que las leyes y principios de trabajo se apliquen desde la celebración del contrato individual de trabajo, aunque no se haya iniciado la relación de trabajo.

El contrato individual de trabajo, como lo ordena el Artículo 20 del Código de Trabajo, obliga, no sólo a lo que se establece en él, sino:

- A la observancia de las obligaciones y derechos que el cuerpo de leyes mencionado o los convenios internacionales ratificados por Guatemala, determinen para las partes de la relación laboral, siempre, respecto a estos últimos, cuando consignen beneficios superiores para los trabajadores a los del Código; y

- A las consecuencias que del propio contrato se deriven según la buena fe, la equidad, el uso y costumbres locales o la ley.

Las condiciones de trabajo que rijan un contrato o relación laboral, no pueden alterarse fundamental o permanentemente, salvo que haya acuerdo expreso entre las partes o

que así lo autorice el Ministerio de Trabajo y Previsión Social, cuando lo justifique plenamente la situación económica de la empresa. Dicha prohibición debe entenderse únicamente en cuanto a las relaciones de trabajo que, en todo o en parte, tengan condiciones superiores al mínimo de protección que el Código de Trabajo otorga a los trabajadores.

Son condiciones o elementos de la prestación de los servicios o ejecución de una obra: La materia u objeto; la forma o modo de su desempeño; el tiempo de su realización; el lugar de ejecución y las retribuciones a que esté obligado el patrono.

Si el contrato individual de trabajo no se determina expresamente el servicio que deba de prestarse, el trabajador queda obligado a desempeñar solamente el que sea compatible con sus fuerzas, aptitudes, estado o condición física, y que sea del mismo género de los que formen el objeto del negocio, actividad o industria a que se dedique el patrono.

En todo contrato individual de trabajo deben entenderse incluidos por lo menos, las garantías y derechos que otorguen a los trabajadores la Constitución, el presente Código, sus reglamentos y las demás leyes de trabajo o de previsión social.

La falta de cumplimiento del contrato individual de trabajo o de la relación de trabajo sólo obliga a los que en ella incurran a la responsabilidad económica respectiva, o sea a las prestaciones que determinen este Código, sus reglamentos y las demás leyes de trabajo o de previsión social, sin que en ningún caso pueda hacerse coacción contra las personas.

El contrato individual de trabajo, según el Artículo 25 del Código de Trabajo, puede ser:

-Por tiempo indefinido, cuando no se especifica fecha para su terminación.

-A plazo fijo, cuando se especifica fecha para su terminación o cuando se ha previsto el acaecimiento de algún hecho o circunstancia como la conclusión de una obra, que

forzosamente ha de poner término a la relación de trabajo. En este segundo caso, se debe tomar en cuenta la actividad del trabajador en sí mismo como objeto del contrato, y no el resultado de la obra; y

-Para obra determinada, cuando se ajusta globalmente o en forma alzada el precio de los servicios del trabajador desde que se inician las labores hasta que éstas concluyan, tomando en cuenta el resultado del trabajo, o sea, la obra realizada.

Aunque el trabajador reciba anticipos a buena cuenta de los trabajos ejecutados o por ejecutarse, el contrato individual de trabajo debe entenderse para obra determinada, siempre que se reúnan las condiciones que se indicaron.

Todo contrato individual de trabajo, según el Artículo 26 del Código de Trabajo, debe tenerse por celebrado por tiempo indefinido, salvo prueba o estipulación lícita y expresa en contrario.

Deben tenerse siempre como contratos a plazo indefinido, aunque se hayan ajustado a plazo fijo o para obra determinada, los que se celebren en una empresa cuyas actividades sean de naturaleza permanente o continuada, si al vencimiento de dichos contratos subsiste la causa que les dio origen.

En consecuencia, los contratos a plazo fijo y para obra determinada tienen carácter de excepción y sólo pueden celebrarse en los casos que así lo exija la naturaleza accidental o temporal del servicio que se va a prestar o de la obra que se va a ejecutar.

El contrato individual de trabajo puede ser verbal cuando se refiera:

- A las labores agrícolas o ganaderas;

- Al servicio doméstico;

- A los trabajos accidentales o temporales que no excedan de sesenta días; y
- A la prestación de un trabajo para obra determinada, siempre que el valor de ésta no exceda de cien quetzales, y si se hubiere señalado plazo para la entrega siempre que éste no sea mayor de sesenta días.

En todos estos casos el patrono queda obligado a suministrar al trabajador, en el momento en que se celebre el contrato, una tarjeta o constancia que únicamente debe contener la fecha de iniciación de la relación de trabajo y el salario estipulado y, al vencimiento de cada período de pago, el número de días o jornadas trabajadas, o el de tareas u obras realizadas.

En los demás casos, el contrato individual de trabajo debe extenderse por escrito, en tres ejemplares: Uno que debe recoger cada parte en el acto de celebrarse y otro que el patrono queda obligado a hacer llegar al Departamento Administrativo de Trabajo, directamente o por medio de la autoridad de trabajo más cercana, dentro de los quince días posteriores a su celebración, modificación o novación.

El contrato escrito de trabajo, según el Artículo 29 del cuerpo de leyes mencionado, debe contener:

- Los nombres, apellidos, edad, sexo, estado civil, nacionalidad, y vecindad de los contratantes;
- La fecha de la iniciación de la relación de trabajo;
- La indicación de los servicios que el trabajador se obliga a prestar, o la naturaleza de la obra a ejecutar, especificando en lo posible las características y las condiciones del trabajo;
- El lugar o los lugares donde deben prestarse los servicios o ejecutarse la obra;

- La designación precisa del lugar donde viva el trabajador cuando se le contrata para prestar sus servicios o ejecutar una obra en lugar distinto de aquel donde viva habitualmente;
- La duración del contrato o la expresión de ser por tiempo indefinido o para la ejecución de obra determinada;
- El tiempo de la jornada de trabajo y las horas en que debe prestarse;
- El salario, beneficio, comisión, o participación que debe recibir el trabajador; si se debe calcular por unidad de tiempo, por unidad de obra o de alguna otra manera y la forma, período y lugar de pago.

En los casos en que se estipule que el salario se ha de pagar por unidad de obra, se debe hacer constar la cantidad y calidad de material, las herramientas y útiles que el patrono convenga en proporcionar y el estado de conservación de los mismos, así como el tiempo que el trabajador pueda tenerlos a su disposición. El patrono no puede exigir del trabajador cantidad alguna por concepto de desgaste normal o destrucción accidental de las herramientas, como consecuencia de su uso en el trabajo;

- Las demás estipulaciones legales en que convengan las partes;
- El lugar y la fecha de celebración del contrato; y
- Las firmas de los contratantes o la impresión digital de los que no sepan o no puedan firmar, y el número de sus cédulas de vecindad.

El Ministerio de Trabajo y Previsión Social debe imprimir modelos de contratos para cada una de las categorías de trabajo a fin de facilitar el cumplimiento de esta disposición.

La prueba plena del contrato escrito, según Artículo 30 del Código de Trabajo, sólo puede hacerse con el documento respectivo. La falta de éste o la omisión de alguno de sus requisitos se debe imputar siempre al patrono y si a requerimiento de las autoridades de trabajo no lo exhibe, deben presumirse, salvo prueba en contrario, ciertas las estipulaciones de trabajo afirmadas por el trabajador.

El contrato verbal se puede probar por los medios generales de prueba y, al efecto, pueden ser testigos los trabajadores al servicio de un mismo patrono.

## CAPÍTULO II

### 2. Contratación por internet

#### 2.1. Concepto

Antes de hablar de los contratos informáticos, tendremos que definir y tener claro, que conceptos van a abarcar dichos contratos.

Bajo la definición de contratación informática, se encuentra la contratación de bienes o servicios informáticos. De esta manera entenderemos por contratación informática, aquella cuyo objeto sea un bien o un servicio informático -o ambos- o que una de las prestaciones de las partes tenga por objeto ese bien o servicio informático.

Bienes informáticos son todos aquellos elementos que forman el sistema (ordenador) en cuanto al hardware, ya sea la unidad central de proceso o sus periféricos, así como todos los equipos que tienen una relación directa de uso con respecto a ellos y que, en conjunto, conforman el soporte físico del elemento informático. Asimismo, se consideran bienes informáticos los bienes inmateriales que proporcionan las ordenes, datos, procedimientos e instrucciones, en el tratamiento automático de la información y que, en su conjunto, conforman el soporte lógico del elemento informático.

Como Servicios informáticos se entiende todos aquellos servicios que sirven de apoyo y complemento a la actividad informática en una relación de afinidad directa con ella.

Aunque difíciles de encuadrar, se ha considerado que algunas características respecto a su naturaleza jurídica son las siguientes:

- Son de tipo complejo, porque surge de una serie de vínculos jurídicos, ya que en ella podemos encontrar diversos contratos como compraventa de hardware y de software, licencia de uso de software, arrendamiento, contrato de servicios y mantenimiento.

- Es un contrato atípico, puesto que carece de regulación propia y usualmente no está regido por una normatividad legal especial. En términos generales se considera que este contrato se sujeta a los tradicionales ya existentes y a las disposiciones generales establecidas en los códigos civiles y mercantiles.

- Es un contrato principal, porque no depende de otro contrato que le sea precedente, es decir, tiene vida propia, en cambio puede suceder que vaya acompañado por garantía, sean estas reales o personales.

- Es oneroso, debido a que cada una de las partes sufre un empobrecimiento, compensado por una ventaja. Además, como sucede con otros contratos, este carácter pecuniario no significa necesariamente que exista equivalencia económica en las prestaciones y casi siempre existe un desequilibrio entre ambos.

- Es consensual, sin embargo, en la práctica se celebra por escrito por su trascendencia económica y de diferentes derechos y obligaciones que surgen como consecuencia de su nacimiento y normalmente la forma de celebración por adhesión, con cláusulas pre-redactadas con los llamados contratos tipo.

Cabe mencionar que estos contratos son sui generis en cuanto que involucran en sus cláusulas múltiples normas legales de distintas áreas del Derecho como el Civil, Administrativo, Mercantil, Propiedad Intelectual, Internacional Privado, entre otras.

En la contratación informática se ven involucrados varios elementos, a los que podemos denominar complementarios, que se interrelacionan entre sí, Así, distinguiremos entre: Contratantes, parte expositiva, cláusulas o pactos y anexos, que se analizan a continuación.

No es lo mismo la contratación informática realizada entre profesionales de la informática, que la contratación informática realizada entre un profesional de la informática y un tercero.

Por ello, la identificación y situación profesional de los intervinientes reviste gran importancia, debiendo fijar, no solamente quien adquiere cada responsabilidad proveniente de la contratación y a quien representa, sino también que conocimientos o formación profesional, o empresarial, relacionada con el tema objeto del contrato, tiene cada uno debido a la obligación existente, desde la óptica de una buena fe contractual, de informar correctamente a la otra parte y de proporcionar claridad a las cláusulas y obligaciones del contrato.

La formación de la voluntad y las responsabilidades de cada una de las partes, tienen una relación con la identificación personal y profesional de las mismas, que la convierten en dato de gran importancia en este tipo de contratos.

En esta parte se expone, de forma clara y concreta, el por qué y el para qué del contrato. Es importante señalar que dentro de los contratos informáticos es imprescindible fijar en forma sencilla, por qué se realiza el contrato y cuales han sido los condicionantes o circunstancias que han motivado a las partes a unirse mediante esta relación contractual.

Para ello, se fijaran los intereses de cada cual, especificando las necesidades de uno y la oferta del otro; dejando bien claro que es lo que ofrece una parte y que es lo que acepta la otra y debiendo existir una coincidencia real sobre el objeto, o concepto que de el y de su utilidad respecto al fin perseguido, tienen cada una de las partes.

Por otro lado es de especial interés establecer claramente el negocio jurídico en el cual luego, de acuerdo con la teoría general para ese negocio en el ordenamiento, se pueda subsumir el caso e interpretar el contrato.

- Cláusulas o pactos

Partiremos del principio de buena fe y, estableceremos una "obligación" de colaboración en ambos sentidos; el suministrador debe colaborar con el usuario y, lo que es igual de importante, el usuario debe colaborar con el suministrador.

Además, el usuario debe respetar y seguir las directrices que, respecto al bien contratado y su implementación en el circuito de información, le indique el suministrador y, consecuentemente, utilizar el equipo informático o los programas, siguiendo las instrucciones que, para su óptima utilización, le señale. El suministrador, por su parte, se exonera de responsabilidad en el caso en que exista una anomalía consecuencia del incumplimiento por parte del usuario de estas instrucciones de funcionamiento o manejo.

Estas cláusulas o pactos han de cumplir los siguientes requisitos, aunque son orientativos:

- Obligaciones de las partes, claras y concisas.
- El deber de asesoramiento.
- El cumplimiento del plazo.
- La formación del usuario.
- Prohibición de subarrendar.
- Sustitución del equipo.
- Definición de términos o conceptos oscuros.
- El mantenimiento preventivo.
- Cláusulas de garantía.

Es fundamental que los contratos informáticos vayan acompañados de unos anexos que incorporados a ellos y con la misma fuerza de obligar, contengan diferentes desarrollos de elementos que forman parte sustancial del contrato.

Entre los anexos tipo, que ayudan a describir el objeto y que siempre deben figurar, en un contrato informático destacan:

- a. Especificaciones del sistema a contratar.
- b. Especificaciones de los programas a desarrollar.
- c. Pruebas de aceptación.

d. Resultados a obtener y que, en algún caso, formaran el propio objeto del contrato.

e. Análisis.

## 2.2. Otras formas de contratación

Ante la gran diversidad de contratos informáticos que existen en la actualidad, dividiremos su estudio en dos grupos diferenciados. El primero, respecto al objeto, debido a las características especiales de los distintos objetos sobre los que pueden versar estos contratos -ya sea hardware, software, servicios de mantenimiento y formación, o llave en mano- que llevan a la necesidad de su estudio y tratamiento individualizado.

El segundo, respecto al negocio jurídico, debido a que los contratos informáticos, más comúnmente realizados, se han llevado a cabo bajo el paraguas protector de una determinada figura jurídica en la que han encontrado acomodo, pero casi todos los casos, ha sido necesario adecuar el objeto del contrato al negocio jurídico realizado.

Por el objeto del contrato distinguiremos contratos de hardware, contratos de software, contratos de instalación llave en mano y contratos de servicios auxiliares.

- Contratos de hardware. En los que hay que conceptuar como hardware todo aquello que, físicamente, forme parte del equipo, considerando como tal, también, a los equipos de comunicaciones u otros elementos auxiliares para el funcionamiento del sistema que se va a implementar.

- Contratos de software. Hay que diferenciar en el momento de analizar una contratación de software, si se trata de un software de base o de sistema, o se trata de un software de utilidad, o de aplicación o usuario, ya que este último, debe responder a unas necesidades particulares, las del propio usuario, el que encarga la aplicación, y que, por tanto, tendrán que quedar claramente especificadas en el contrato; sin embargo, el software de base o sistema y el software de utilidad responden a unas

características generales que son las del propio sistema o las de la utilidad a la que sirven y es un producto ya conformado de antemano que no se somete a peticiones o particularidades del usuario.

- Contratos de instalación llave en mano. En los que irán incluidos tanto el hardware como el software, así como determinados servicios de mantenimiento y de formación del usuario.

- Contratos de servicios auxiliares. Como pueden ser, el mantenimiento de equipos y programas o la formación de las personas que van a utilizar la aplicación respecto a equipos, sistema o aplicaciones.

### 2.3 Los contratos por el negocio jurídico

De acuerdo con el negocio jurídico del contrato, existirán tantos tipos de contratos como negocios jurídicos se realicen sobre este objeto. Así, algunos de los más utilizados en el campo de la informática son los llamados de venta, de arrendamiento financiero, de alquiler, de opción de compra, de mantenimiento, de prestación de servicios, de arrendamiento de obra, de préstamo, de depósito.

- De venta: Cuando sea un contrato en el que el suministrador, o vendedor en este caso, se obliga a entregar una cosa determinada, un bien informático, y la otra parte, comprador, a pagar por el a un precio cierto. La venta también puede ser de servicios.

- De arrendamiento financiero: Mediante el que se requiera que participen tres partes, el suministrador, vendedor, del equipo informático, una entidad o intermediario financiero que compra el bien, para un tercero que es el usuario, y el usuario del bien que lo poseerá, pero lo tendrá en régimen de arrendamiento financiero hasta que haya cumplido con unas determinadas características o requisitos.

- De alquiler: El arrendamiento sobre bienes informáticos es un arrendamiento tipo, caracterizado porque el suministrador se obliga a dar al usuario el goce o uso de un bien informático durante un tiempo determinado y por un precio cierto.

- De opción de compra: Para que exista este tipo de contrato, tienen que darse tres requisitos principales:

° Respecto al optante, que le debe conceder la decisión unilateral de la realización de la opción de compra.

° Precio de compraventa, que debe quedar perfectamente señalado para el caso de que el optante decida acceder a dicha compraventa.

° Plazo del ejercicio de la opción de compra, debe quedar determinado con claridad en el acuerdo de las partes.

° De mantenimiento: Puede ser tanto de equipos como de programas, o incluso, mantenimiento integral en el que se puede incluir un servicio de formación, asesoramiento y consulta.

° De prestación de servicios: En los que incluiríamos análisis, especificaciones, horas maquina, tiempo compartido, programas, etc., que los podíamos clasificar como unos contratos de arrendamientos de servicios. El arrendamiento de servicios se da cuando una parte se obliga con la otra a prestarle unos determinados servicios, con independencia del resultado que se obtenga mediante la prestación.

° De ejecución de obra: Consistente en el compromiso de una de las partes, en nuestro caso el suministrador del bien o servicio informático, a ejecutar una obra, y de la otra parte realizar una contraprestación en pago por la obra llevada a cabo.

° De préstamo y/o comodato: Caracterizado porque una parte entrega a otra el bien informático para que use de el durante un tiempo determinado y le devuelva una vez cumplido ese tiempo. En el caso de que se acuerde entre las partes una retribución, deja de ser comodato para pasar a ser un arrendamiento de cosas.

° De depósito: Que se constituye, desde que una persona recibe una cosa ajena con la obligación de guardarla y restituirla, en el que el depositario tendrá derecho a exigir retribución por el depósito, salvo pacto contrario, con las obligaciones para el

depositario de conservación de la cosa, en este caso, del bien informático, de acuerdo con lo establecido en la ley.

° De licencia de uso: Es el contrato en virtud del cual el titular de los derechos de explotación de un programa de ordenador autoriza a otro a utilizar el programa, conservando el cedente la propiedad del mismo.

° Adaptación de un software producto: Se trata de la contratación de una licencia de uso de un producto estándar que habrá que adaptarse a las necesidades del usuario.

° “Escrow” o garantía de acceso al código fuente: Son aquellos que tienen por objeto garantizar al usuario el acceso a un programa fuente en el caso de que desaparezca la empresa titular de los derechos de propiedad intelectual.

° Contrato de distribución de información: Consiste en la comercialización de la base de datos, durante un cierto período de tiempo a cambio de un precio, lo que origina la obligación por parte del titular de la base de aportar los datos que deben hacerse accesibles a los futuros usuarios, en una forma adecuada para su tratamiento por el equipo informático del distribuidor y ceder a este último, en exclusiva o compartidos con otros distribuidores, los derechos de explotación que previamente haya adquirido por cesión o transmisión de los autores de las obras.

° Contrato de suministro: Mediante este contrato el usuario puede acceder, siempre que lo precise, a las bases de datos del distribuidor.

° Contrato de información: Aquí el titular de una base de datos vende a otro una copia de esta con la posibilidad de que el adquirente, a su vez, pueda no sólo usarla sino mezclarla con otras propias para después comerciar con ellas.

° Contratos complejos: Que son aquéllos que contemplan los sistemas informáticos tanto el “hardware” como el “software”. Los más usuales son:

- Contrato parcial y global de servicios informáticos: Es la subcontratación de todo o de parte del trabajo informático mediante un contrato con una empresa externa que se

integra en la estrategia de la empresa y busca diseñar una solución a los problemas existentes.

- Contrato de respaldo o “back-up”: Su finalidad es asegurar el mantenimiento de la actividad empresarial en el caso de que circunstancias previstas pero inevitables impidan que siga funcionando el sistema informático poniendo a disposición de la empresa, dentro de los límites del contrato, los medios informáticos para que pueda seguir el proceso.

Como hemos visto la contratación de bienes y la prestación de servicios informáticos no tiene una calificación uniforme que la pueda situar, en cada caso, en un modelo o tipo de contrato de los que figuran en nuestro ordenamiento.

Los contratos informáticos están formados por elementos dispares que exigen la mezcla o unión de dos o más tipos de contratos para poder configurar sus características, siendo su objeto múltiple y diversificado, pudiendo darse multitud de figuras que desequilibrarían cualquier relación tipo que se pueda pensar. Todo ello debido a la pluralidad de las partes que intervienen y la dispersión de intereses entre ellas, así como a la particularidad de determinadas cláusulas que forman parte de este tipo de contratos.

Asimismo el desconocimiento por el usuario, en términos generales, de las posibilidades y límites de la informática, hace que no todo en el contrato pueda estar basado en el ya mencionado principio de la autonomía de la voluntad de los contratantes.

En muchas ocasiones, son contratos de adhesión, en los que una de las partes fija las cláusulas del contrato y la otra se adhiere a las mismas, sin tener posibilidad de modificar ninguna de ellas. Estos contratos de adhesión son producto de la contratación en masa que, frecuentemente, violan los derechos de los consumidores de bienes y servicios informáticos por el gran desequilibrio que se produce al faltar la emisión libre de voluntad por una de las partes en la fijación de las cláusulas del contrato.

En algunos casos, como el de las conocidas contrataciones llave en mano, sería adecuada la aplicación de la teoría del resultado en la contratación informática, en un claro arrendamiento de obra. Ahora bien, ello implica que los resultados se especifiquen en el contrato definiendo cuales son, dentro de unos límites razonables, o dicho de otra forma, cuando la función básica de tratamiento de la información sea cumplida aunque se puedan dar algunos comportamientos de la misma que, sin tener gran carga sobre la aplicación, no sean los adecuados o adolezcan de algunos errores o fallos.

En definitiva la contratación informática, en general, adolece de determinadas características que la hacen extremadamente complicada en la redacción de los contratos y en la fijación de los derechos y obligaciones de las partes, a ello hay que añadir a inexistencia de una normativa adecuada a los mismo y la dificultad en la fijación del objeto cuando son contratos complejos. Es por ello, que se deben redactar teniendo en cuenta un equilibrio de prestaciones y evitar en lo posible la existencia de cláusulas oscuras.

A continuación se adjuntan algunos ejemplos de los contratos informáticos más extendidos y utilizados en la actualidad.

Entre los elementos que debe contener el contrato se encuentran los siguientes:

- El fabricante concede al usuario una licencia de uso de productos informáticos (en adelante denominado el producto), descrito en el anexo I que forma parte de este contrato; esta licencia de uso no tiene el carácter de exclusiva y será intransferible. El producto será instalado en una sola unidad central, propiedad del Usuario.

- El fabricante se compromete a prestar al usuario los siguientes servicios, tal y como se definen en las cláusulas de este contrato:

° Instalación del producto y soporte correspondiente.

° Documentación del producto.

° Soporte del producto.

- ° El producto que se define en el anexo correspondiente, esta diseñado para funcionar como se describe en la documentación entregada con el mismo.
- ° El inicio del uso del producto sea considerado desde la fecha de su recepción por el usuario. Esta fecha se denominara en adelante fecha de inicio.
- ° Se entiende por instalación las acciones realizadas por el fabricante para que el producto pueda ser utilizado por el usuario en el hardware designado.
- ° En el momento de la instalación se entregara al usuario la documentación correspondiente del producto en igual cantidad al número de licencias contratadas.
- ° Para cada subsistema se recibirá formación técnica y asesoría en las cuestiones relacionadas con el producto, también de adaptación paramétrica.
- ° Se entiende por licencia adicional cualquier nueva instalación del producto. el usuario que necesite una licencia adicional deberá requerirlo por escrito al fabricante.
- ° Las licencias adicionales se especifican en sucesivos anexos al presente contrato.
- ° Para las siguientes licencias de uso se establece un descuento del 25% sobre el precio de la primera.
- ° El producto goza de una garantía de xxx días, contados a partir de la fecha de inicio. Esta fecha resultante, se denominara fecha efectiva para el soporte. caso de la instalación de varios subsistemas en distintas fechas se establecerá una garantía por subsistema a partir de la cual se iniciara el soporte, que deberá contratarse aparte.
  - a. Durante el periodo de garantía, el usuario contara con un soporte telefónico que de forma razonable cubrirá las incidencias presentadas. el interlocutor del usuario debe tener información suficiente de operatoria del producto.
  - b. La garantía asegura el cumplimiento de las especificaciones del producto. si así no ocurriese y siempre que los fallos no se deban al mal uso o negligencia del usuario se

procederá a su corrección o reemplazo. dentro de la garantía no quedan incluidos los gastos que puedan originarse como consecuencia del envío de material, de desplazamientos al domicilio del usuario y demás gastos suplidos, que serán siempre por cuenta del usuario. una vez transcurrido el periodo de garantía, el usuario se responsabiliza de la verificación de la idoneidad de los productos con licencias contratados para alcanzar los resultados adecuados.

c. Cualquier modificación, alteración o ampliación de cuantas especificaciones se contemplan en este contrato y sus correspondientes anexos, se entenderán excluidas de los mismos, y, consiguientemente, en caso de que por acuerdo mutuo sean considerados cambios o modificaciones necesarios para la viabilidad de los extremos pactados en este documento, deberán ser contemplados en otro aparte que será ampliación del presente contrato.

- Confidencialidad

a. A causa de la naturaleza confidencial del producto el usuario queda obligado a no vender, alquilar o poner a disposición de terceros el producto o cualquier información confidencial relacionada con el producto. El usuario reconoce y declara que el producto suministrado por el fabricante y cualquier copia del mismo son y seguirán siendo propiedad del fabricante o de la firma representada por el fabricante, declarando expresamente esta propiedad en cualquier copia, total o parcial, realizada por el usuario en desarrollo y conformidad con lo acordado en este contrato.

b. El fabricante por su parte se obliga a no divulgar o utilizar, sin consentimiento previo, información perteneciente al usuario considerada como confidencial.

- Transmisión de obligaciones, nulidad de cláusulas.

a. Las obligaciones del usuario y del fabricante, contraídas por el presente contrato, se transmitirán a los respectivos sucesores o apoderados y a cualquier otra entidad en la que cualquiera de las partes pueda incorporarse o fusionarse de manera permanente o accidental.

b. Los contratantes declaran que consideran las cláusulas del presente contrato independientes, por lo que la nulidad de una de ellas no origina la nulidad ni de la totalidad del presente contrato, ni de las demás acordadas.

- Responsabilidades e indemnizaciones.

a. El fabricante no será responsable de los retrasos en la ejecución de las obligaciones derivadas de este contrato o interrupción del servicio, cuando estos sucedan por causas ajenas a su voluntad y no le sean imputables.

b. El fabricante no se hace responsable de las pérdidas o daños sufridos por el usuario, sus empleados o clientes, directamente o indirectamente originados por errores en los programas, su documentación, la operación de los programas o el uso de un hardware no autorizado por el fabricante.

c. En el caso de que el fabricante se disolviera por el motivo que fuera, se compromete a depositar las fuentes del producto ante un notario ejerciente de los de su ciudad para que el usuario, pueda cubrir sus necesidades relativas a ellos, según las tarifas vigentes en esas fechas.

- Arbitraje

a. Para cualquier divergencia del presente contrato, ambas parte se someten expresamente, y con renuncia a su fuero propio, a la decisión del asunto o litigio planteado, mediante el arbitraje institucional de xxxx, a la cual encomiendan la administraron del arbitraje y la designación de los árbitros.

b. El arbitraje se realizara conforme al procedimiento establecido en xxxxxx ley o reglamento.

c. El laudo arbitral deberá dictarse durante los noventa días siguientes a la aceptación del cargo por parte de los árbitros designados, obligándose ambas partes a aceptar y cumplir la decisión contenida en el.

d. Para el caso en que arbitraje no llegara a realizarse por mutuo acuerdo o fuese declarado nulo, ambas partes se someten a los Juzgados de xxxxx con renuncia a u propio fuero si este fuese otro.

- Actualización

a. En el caso de que alguna o algunas de las cláusulas del contrato pasen a ser

inválidas, ilegales o inejecutables en virtud de alguna norma jurídica, se consideraran ineficaces en la medida que corresponda, pero en lo demás, este contrato conservara su validez.

b. Las partes contratantes acuerdan sustituir la cláusula o cláusulas afectadas por otra u otras que tengan los efectos económicos más semejantes a los de las sustituidas.

c. Este contrato y sus correspondientes anexos reemplazan a cualquier otro compromiso o anexo establecido anteriormente sea verbalmente o por escrito, que se refiera al mismo producto que en ellos se mencionan.

d. Y para que así conste, y en prueba de conformidad y aceptación al contenido de este escrito, ambas partes lo firman por duplicado y a un solo efecto en la fecha y lugar indicados en el encabezamiento.

Empresa el usuario

Por: Por:

Cargo: Cargo:

Firma: Firma:

Fecha: Fecha:

- CONTRATO DE SOPORTE TÉCNICO, MANTENIMIENTO

Entre:

Domicilio:

CIF:

A continuación denominado el usuario

Y EMPRESA, con C.I.F XXXXXXXX y domicilio social en: La calle de la empresa.

Se convienen las cláusulas que a continuación se mencionan:

- Objeto del contrato.

El usuario contrata a empresa para que realice la labor de soporte técnico aplicado a análisis/programación de nuevas aplicaciones, o bien, modificación de las actuales.

- Ubicación

Las actividades descritas podrán desarrollarse en EMPRESA, o bien en el local que el usuario utiliza para su actividad profesional mediante la utilización del sistema informático propiedad del usuario. En este ultimo caso, empresa desplazara a un técnico de su organización al domicilio del usuario, para realizar dicha tarea.

- Relación

La relación entre las partes tiene exclusivamente carácter mercantil, no existiendo vínculo laboral alguno entre el usuario y el personal de empresa que eventualmente esta prestando sus servicios en el domicilio social de aquel.

A tal efecto, empresa, declara que dicho personal esta contratados de conformidad con la Ley.

- Determinación de horas y ritmo de ejecución

a. El usuario contrata xx horas a desempeñar en el domicilio del usuario o/y empresa, desde el mes de XXXXX de 200X a XXXXX de 200X realizadas en pedidos.

b. Las horas que excedan de lo contratado para cada periodo se facturaran por empresa, al precio general de tarifa.

c. Los tiempo de teléfono se consideran como trabajo y a cada llamada telefónica se le fijara un tiempo mínimo de quince minutos.

d. Los tiempos de desplazamiento al usuario o por cuenta del mismo serán considerados como de trabajo a todos los efectos computándose como mínimo XX hora.

e. Las horas de trabajo en el domicilio social del usuario se justificaran por la firma del justificante correspondiente. Las de trabajo en empresa por cuenta del usuario se justificaran por su inclusión en la liquidación.

f. El uso que pudiera hacer el cliente por debajo del crédito horario estipulado no será causa de reducción del precio convenido ni se acumulara al de otro periodo posterior.

- Precio y forma de pago

a. El pago de los servicios realizados por empresa será efectuado por anticipado expidiendo una factura que será cancelada por recibo bancario con fecha de vencimiento del primer mes contratado.

b. El pago de las horas adicionales del periodo, una vez que se produzca la circunstancia de exceso serán igualmente facturadas por recibo bancario con fecha de vencimiento quince del mes siguiente a los ya facturados.

c. Se establece un precio de XX quetzales/hora para las que se contratan por anticipado y de XX quetzales/hora para el resto.

d. El precio de facturas revisiones de tarifa o forma de pago será comunicado por empresa, al usuario con al menos 15 días de antelación de su entrada en vigor por carta certificada al efecto y se entenderá aceptado si el usuario paga la primera factura que contenga la revisión.

e. Correrán por cuenta del usuario los gastos de viaje que se ocasionen con motivo del servicio encargado. Fijándose un precio de XX quetzales por Km. y de suplidos para el resto.

Todas las facturas de EMPRESA, serán domiciliadas en:

-BANCO.

-SUCURSAL:

-DIRECCIÓN:

-NÚM. CTA.:

- Propiedad intelectual

a. El usuario reconoce los derechos de Propiedad Intelectual de empresa sobre el resultado de su labro de análisis y programación.

b. Dichos derechos protegen tanto el programa de ordenador que pueda resultar, como los datos, listados, diagramas y esquemas elaborados en la fase de análisis, el manual de aplicación, los restantes datos y materiales de apoyo, los símbolos de identificación.

- Transmisión de obligaciones, nulidad de cláusulas.

a. Las obligaciones del usuario y de empresa, contraídas por el presente contrato, se transmitirán a los respectivos sucesores o apoderados y a cualquier otra entidad en la

que cualquiera de las partes pueda incorporarse o fusionarse de manera permanente o accidental.

b. Los contratantes declaran que consideran las cláusulas del presente contrato independientes, por lo que la nulidad de una de ellas no origina la nulidad ni de la totalidad del presente contrato, no de las demás acordadas.

- Responsabilidades

a. Empresa no se hace responsable de las pérdidas o daños sufridos por el usuario, sus empleados o clientes, directamente o indirectamente originados por errores en los programas, su documentación o la operación de los programas.

b. El usuario se compromete a no contratar directamente o a través de terceros a ningún empleado de empresa debiendo indemnizar a empresa, si no cumpliera con esta cláusula con la cantidad de xxxxxxxx de Quetzales mas impuestos legalmente repercutibles por empleado de empresa.

- Duración

Vencido el contrato sin que ninguna de las dos partes haya comunicado por escrito su resolución con una antelación de un mes, quedara prorrogado automáticamente por otro año.

- Resolución

Como causa de resolución del presente contrato se establecen las siguientes:

a. El incumplimiento de las obligaciones que cada una de las partes contratantes corresponde por el presente contrato.

b. Cualquiera otra de las derivadas de la legislación aplicable al presente documento.

- Arbitraje

a. Para cualquier divergencia del presente contrato, ambas parte se someten expresamente, y con renuncia a su fuero propio, a la decisión del asunto o litigio planteado, mediante el arbitraje a xxxx, a la cual encomiendan la administraron del arbitraje y la designación de los árbitros.

b. El arbitraje se realizara conforme al procedimiento establecido en el Reglamento xxx.

c. El laudo arbitral deberá dictarse durante los xxx días siguientes a la aceptación del cargo por parte de los árbitros designados, obligándose ambas partes a aceptar y cumplir la decisión contenida en el.

d. Para el caso en que arbitraje no legara a realizarse por mutuo acuerdo o fuese declarado nulo, ambas partes se someten a los Juzgados de xxx con renuncia a u propio fuero si este fuese otro.

- Actualización.

a. En el caso de que alguna o algunas de las cláusulas del contrato pasen a ser inválidas, ilegales o inejecutables en virtud de alguna norma jurídica, se consideraran ineficaces en la medida que corresponda, pero en lo demás, este contrato conservara su validez.

b. Las partes contratantes acuerdan sustituir la cláusula o cláusulas afectadas por otra u otras que tengan los efectos económicos más semejantes a los de las sustituidas.

c. Este contrato y sus correspondientes anexos reemplazan a cualquier otro compromiso o anexo establecido anteriormente sea verbalmente o por escrito, que se refiera al mismo producto que en ellos se mencionan.

d. Y para que así conste, y en prueba de conformidad y aceptación al contenido de este escrito, ambas partes lo firman por duplicado y a un solo efecto en la fecha y lugar indicados en el encabezamiento.

Empresa el usuario

Por: Por:

Cargo: Cargo:

Firma: Firma:

Fecha: Fecha:

- **CONTRATO DE ARRENDAMIENTO DE SERVICIOS DE PROGRAMACIÓN  
PARA DESARROLLO DE PROGRAMA DE SOFTWARE**

Entre:

Domicilio:

CIF:

A continuación denominado el cliente

Y empresa, con C.I.F. XXXXXXXX y domicilio social en:

Se conviene entre ambas partes las cláusulas que a continuación se mencionan:

Empresa es una compañía dedicada a la confección de programas para ordenadores que ha desarrollado una serie de servicios y sistemas en el campo de la informática.

El cliente esta interesado en contratar dichos servicios de programación para su aplicación en un sistema informático de su propiedad.

Reconociéndose las partes capacidad suficiente para contratar y obligarse, conciertan el presente contrato de arrendamiento de servicios de programación para desarrollo de programa de software, que libre y espontáneamente sujetan a las siguientes:

## Cláusulas

### Objeto del contrato

El cliente contrata a empresa para que realice la labor de programación, consistente en la elaboración del programa de software descrito en el anexo I.

- Ubicación

Las actividades descritas podrán desarrollarse en el local que EMPRESA utilizara para su actividad profesional, o mediante la utilización del sistema informático propiedad del cliente. En este último caso, empresa desplazara a un técnico de su organización al domicilio del cliente, para realizar dicha tarea.

- Relación

La relación entre las partes tiene exclusivamente carácter mercantil, no existiendo vínculo laboral alguno entre el cliente y el personal de empresa que eventualmente este prestando sus servicios en el domicilio social de aquel.

A tal efecto empresa declara que dicho personal esta contratado de conformidad con la Ley.

- Precio y forma de pago

El pago de los servicios de programación realizados por empresa queda reflejado convenientemente en documento adjunto al presente contrato que figura como anexo II.

- Programa resultante

Una vez finalizado el trabajo de programación, EMPRESA entregara al cliente un soporte magnético bajo la forma de disco de..... pulgadas con el código objeto del programa resultante y un ejemplar del manual de aplicación, conteniendo las normas de uso del programa.

- Descripción del sistema informático

El resultado del trabajo de programación objeto de este contrato esta destinado a ser utilizado en el sistema informático descrito a continuación:

marca del ordenador, modelo, número de serie .

- Propiedad intelectual

a. El cliente reconoce los derechos de Propiedad Intelectual de empresa sobre el resultado de su labor de programación.

b. Dichos derechos protegen tanto el programa de ordenador que pueda resultar, como los datos, listados, diagramas y esquemas elaborados en la fase de análisis, el manual de aplicación, los restantes datos y materiales de apoyo, los símbolos de identificación, las contraseñas, los números de usuario y los símbolo de seguridad.

c. El cliente reconoce que el producto de la labor de programación de empresa le es cedido por la empresa contratada exclusivamente para su uso y no para su reproducción, cesión, venta, alquiler o préstamo -como dato- y se compromete a no ceder su uso parcial o total de ninguna horma y a no transmitir ninguno de los derechos que tenga sobre el en virtud de este contrato, así como a no divulgarlo, publicarlo, ni ponerlo de ninguna otra manera a disposición de otras personas, salvo de los empleados de su empresa que tengan que utilizarlo.

d. El cliente será también responsable del incumplimiento de estas obligaciones por parte de sus empleados o de terceros que accedieran a el por negligencia del usuario.

- Extinción del contrato

Este contrato se extinguirá por las causas generales establecidas en el Código Civil y en el Código de Comercio y en especial, por incumplimiento de las obligaciones dimanantes de este escrito.

- Actualización

En el caso de que alguna o algunas de las cláusulas del contrato pasen a ser inválidas, ilegales o inejecutables en virtud de alguna norma jurídica, se consideraran ineficaces en la medida que corresponda, pero en los demás, este contrato conservara su validez.

Las partes contratantes acuerdan sustituir la cláusula o cláusulas afectadas por otra u otras que tengan los efectos económicos más semejantes a los de las sustituidas.

- Arbitraje

a. Para cualquier divergencia del presente contrato, ambas parte se someten expresamente, y con renuncia a su fuero propio, a la decisión del asunto o litigio planteado, mediante el arbitraje institucional de xxx, a la cual encomiendan la administraron del arbitraje y la designación de los árbitros.

b. El arbitraje se realizara conforme al procedimiento establecido en el Reglamento xxx.

c. El laudo arbitral deberá dictarse durante los xxxx días siguientes a la aceptación del cargo por parte de los árbitros designados, obligándose ambas partes a aceptar y cumplir la decisión contenida en el.

d. Para el caso en que arbitraje no legara a realizarse por mutuo acuerdo o fuese declarado nulo, ambas partes se someten a los Juzgados de xx con renuncia a u propio fuero si este fuese otro.

- Duración y alcance de la garantía

La garantía se establece por un plazo de 30 días naturales a partir de la fecha de la instalación del programa informático en el equipo del cliente. Si el cliente no ha notificado la existencia de defectos a empresa durante el referido plazo, se considerara que esta conforme en todos los aspectos con el funcionamiento del programa, renunciando, a partir de entonces, a cualquier reclamación.

Y para que así conste, y en prueba de conformidad y aceptación al contenido de este escrito, ambas partes lo firman por duplicado y a un solo efecto en la fecha y lugar indicados en el encabezamiento.

Empresa

Usuario

Firma:

Firma

El tema de la forma del contrato está directamente relacionado con el de la validez y eficacia del mismo.

Es posible establecer que todo contrato tiene una forma, y esta se deriva de la manera en que las partes otorgan su consentimiento. De esa afirmación se puede proceder a entender la relevancia de establecer la forma de los contratos como un tema que complementa la concepción general de la contratación, así como determina la importancia que tiene para la presente investigación, es decir en el contrato electrónico o de internet, el cual se explica más adelante en este mismo capítulo.

#### 2.4 La forma del contrato en el Código Civil

El Código Civil regula en su Artículo 1574 que: Toda persona puede contratar y obligarse:

°Por escritura pública;

°Por documento privado o por acta levantada ante el alcalde del lugar;

°Por correspondencia; y

°Verbalmente.

El contrato cuyo valor exceda de trescientos quetzales, debe constar por escrito.

Si el contrato fuere mercantil puede hacerse verbalmente si no pasa de mil quetzales.

Los contratos que tengan que inscribirse o anotarse en los registros, cualquiera que sea su valor, deberán constar en escritura pública.

Sin embargo, los contratos serán válidos y las partes pueden compelerse recíprocamente al otorgamiento de escritura pública, si se establecieren sus requisitos esenciales por confesión judicial del obligado o por otro medio de prueba escrita.

Deberán constar en escritura pública los contratos calificados expresamente como solemnes, sin cuyo requisito esencial no tendrán validez.

La ampliación, ratificación o modificación de un contrato debe hacerse constar en la misma forma que la ley señala para el otorgamiento del propio contrato.

## 2.5 Formas modernas del contrato

- El contrato en la tecnología moderna

Cuando se legisló la última norma y cuerpo de leyes citados en la presente investigación, es decir la década de los sesenta,(aproximadamente cuarenta años antes de la redacción de este trabajo), se dejó una cláusula general al regular entre las formas del contrato la de teléfono y la de correspondencia, puesto que, el legislador aún y se lo hubiere planteado, no tenía la certeza de que un día la telefonía podría presentarse en forma satelital o cuando menos, que este tipo de tecnología sería tan popular.

Además, el legislador no podía suponer que esa correspondencia que normaba como forma de contratación, se llevaría a cabo luego, por medios electrónicos.

Ahora bien, es posible que en el futuro hayan otras formas del contrato y que tomen como base la tecnología hoy existente. Por ejemplo, hoy ya se puede mencionar una correspondencia el línea y otra de buzón electrónico. Por la primera se puede entender la comunicación directa, entre las partes de un contrato, cuando conversan por medios electrónicos o vía internet, sin interrumpir su comunicación, y la segunda forma, aquella en la que aún siendo en el mismo medio electrónico, se utiliza una correo electrónico o de buzón, dejando la oferta de contrato en el ciberespacio, y siendo aceptada por la

otra parte o las otras partes, en un tiempo y lugar distinto al que se hizo la oferta. Esto es ya, dos formas de contratación con variables cada una, pero haciendo uso de la misma tecnología.

Si en este caso participa un notario, también su función adquiriría algunas variantes que se analizan más adelante en el capítulo final de la presente investigación en los temas del notario cibernético y la notaría digital.

## 2.6 El contrato electrónico o por internet

Por el avance evidente de los medios de comunicación, el contrato que hasta hace relativamente poco tiempo, se realizaba por medios convencionales o modernos para una época pasada, hoy día han evolucionado al punto de que hoy se empieza a desarrollar contratación entre no presentes, por medios electrónicos, por medio de redes globales o por internet.

De acuerdo con el proyecto de legislación chileno del contrato electrónico nos propone la siguiente definición "Todo contrato celebrado sin la presencia física simultánea de las partes, prestando éstas su consentimiento en origen y destino por medio de equipos electrónicos de tratamiento y almacenaje de datos, concretados por medio de cable, radio, medios ópticos o cualquier otro medio. Según el Dr. Miguel Ángel Peña Fernández, es: El concepto de contratación electrónica significa, como alude su propia denominación, a la concertación de convenciones por medios electrónicos.

Para la: Es todo contrato en que al menos la aceptación se trasmite por medio de equipos electrónicos de tratamiento y almacenamiento de datos, conectados a una red de telecomunicaciones."<sup>8</sup>

---

8 Porras Gutierrez, María Ilse; Herrera Castellanos, Fernando; Sánchez Fonseca, Angi Norelqui; Kim Morales, Wonjea Yong; Alvarado Lemus, José Rolando; Pineda, Luis Renato; Lemus Pivaral, David; Montenegro Molina, Oscar Rolando y Paniagua Galicia, Luis Arturo. **Contratación internacional**, trabajo de los estudiantes del último trimestre de la Maestría en Derecho Mercantil Comparado impartido por el Dr. Vladimir Osman Aguilar Guerra, Decano de la

Para los efectos de esta exposición, la cita siguiente, expresa en mucho lo que se quiere explicar:

“Existen una serie de variantes que no se dan en un contrato típico, pero sí en el contrato electrónico; como lo son su validez y eficacia, el lugar donde se celebra el contrato, así como de que debemos tomar en cuenta, cuando ocurre la aceptación y las obligaciones de los contratos electrónicos, como se perfecciona y no podemos olvidar la firma electrónica y la encriptación para brindarle la seguridad jurídica que necesita ...En directa relación con estos grandes cambios enunciados surge la contratación electrónica que, como hemos señalado, resulta estructuralmente diferente a la contratación clásica, propia de los Códigos Civil o de Comercio; efectivamente, el contrato electrónico produce importantes cambios - debido a la realidad virtual en que se desarrolla - sea en torno a las formas documentales como en cuanto a su contenido mismo, y en relación con sus elementos esenciales, naturales o accidentales.”<sup>9</sup>

## 2.7 Evolución del internet en Guatemala

Para efectos de establecer la forma en que ha evolucionado el mundo del internet en Guatemala, y que pasa inadvertido para muchos, incluso profesionales que creen que con el simple hecho de tener internet en sus despachos, ya están al día de la tecnología y no se preocupan de los cambios que se están dando en cuanto a la función notarial se refieren con respecto al contrato por internet, se hace la siguiente relación de cómo se inició en nuestro país este de medio de comunicación:

“Según Furlán (1998), existe mucha información sobre Internet, cómo se creó y con qué objetivos, pero se tiene poco conocimiento de cómo llegó a Guatemala. En 1991, existían en el país dos compañías: Citel y Prodata, que ofrecían servicios de las redes de comunicación Geonet y Delphi, que no eran realmente servicios de Internet.

---

Facultad de Ciencias Jurídicas y Sociales de la Universidad Mariano Galvez, Guatemala, 2005, pág. 38.

<sup>9</sup> *Ibid.* pág. 39.

Uno de los pioneros en establecer internet en Guatemala, fue el Ingeniero Luis Furlan, quien actualmente es director del Centro de Estudios en Informática y Estadística de la Universidad del Valle de Guatemala, y comenta que ante la dificultad y necesidad de poder comunicarse con otras personas e investigadores en otros países y para poder obtener información de una forma más práctica y rápida, decidió establecer un nodo (conexión de una computadora a un rec) UUCP (Unix to Unix copy).

Este nodo fue instalado en la computadora de uso regular, por lo que no podía ofrecer el servicio de internet las 24 horas del día. Con este nodo solo se podía trabajar con lo que se conoce como Correo Electrónico (E-mail). Para poder establecer una comunicación, se conectaban una o dos veces al día, por lo regular de 3:00 a 5:00 pm al Nodo Huracán en Costa Rica lo que servía de compuerta hacia todo el mundo. A la fecha este nodo sigue funcionando solo que la conexión ya no es con Huracán sino con UUNET Tecnologis en Estados Unidos, según comenta Furlán (1998).

En Guatemala se empezó a ofrecer el servicio en noviembre de 1995, cuando Guatel autorizó a Cybernet de Guatemala a iniciar sus operaciones. Más de veinte empresas interesadas en brindar este servicio organizar un gremial de proveedores de acceso a internet, adscrita a la Cámara de Comercio, con el objeto de lograr que Guatel permitiera la prestación de este servicio a todas las demás empresas, lo cual se logró cuatro meses después.

Actualmente el mercado se ha revolucionado, comenta Barrera (2004), a pesar que la mayoría de personas accesa todavía a internet por conexión telefónica, la introducción en los últimos cinco años de nuevas tecnologías como Cable módem, ISDEN, ADSL, Inalámbricas y Satelital, a permitido la baja de precios, dando como un mayor número de proveedores y usuarios".<sup>10</sup>

---

10 Salguero Catalán, Carlos Roberto. **Internet y comercio electrónico en Guatemala,** (Artículo especializado), Universidad Rafael Landivar, Facultad de Ciencias Económicas y Empresariales, Departamento de Mercadotecnia, Guatemala, 2004. Pág. 12.

## 2.8 Falta de regulación legal de la contratación por Internet.

Este es un tema desarrollado con mayor amplitud en el capítulo final de la presente investigación, no obstante se ha dejado un comentario en este apartado ante la necesidad de hacer énfasis anticipadamente, al hecho de que aún cuando la tecnología en las comunicaciones y por ende en las formas de contratación, avanza a pasos agigantados; y siendo además que la mayoría de países en el mundo se encuentran a la saga de la regulación internacional del comercio y la contratación por internet, hoy día es alarmante que en Guatemala no existe una sola norma de carácter civil o notarial en torno al mismo, (salvo el caso en materia mercantil de la iniciativa de ley que conoce el Congreso con el nombre de Ley de Promoción del Comercio Electrónico y Protección de la firma digital desde el 23 de enero del año 2001, número de registro 2400) siendo que en esta pudiera basarse el notario en el momento en que un cliente se apersona a su despacho para requerirle su función preventiva y asesoramiento, puesto que se encuentra a punto de cerrar un negocio jurídico con su contraparte en Europa y que lo van signar por el método de la firma electrónica, no regulado en Guatemala, y que la otra parte desea que el documento electrónico, lo dé en custodia a un profesional. Ahora bien, si el notario decide imprimirlo y protocolarlo, ¿De qué va a dar fe?, ¿Él se constituirá en depositario de lo que él mismo a impreso, y revestido de fe pública por medios no regulados?

Si fuera el caso de que el cliente lo ha impreso antes de llegar con el notario, esta claro que éste último puede protocolar el documento en soporte papel, pero ¿De que le puede servir esto a la otra parte?

La respuesta a estas dudas del cliente, deberán ser atendidas por el notario, en el mejor de los casos, interpretando leyes afines, aplicando lo regulado en otros países o negándose hacerlo, cuando bien podría recurrir a una de las leyes que reglamentan su proceder y encontrar en esta norma un asidero legal.

- El otorgamiento del consentimiento en los contratos electrónicos

El otorgamiento del consentimiento en la contratación electrónica es más complejo que para el caso de un contrato convencional. Hay que tomar en cuenta que, es por medio de este otorgamiento que surge la posibilidad de que se perfeccione un contrato.

“Cuando y como se perfecciona el contrato electrónico, este contrato puede ser celebrado entre personas presentes y no presentes, dependiendo del medio adoptado para emitir las manifestaciones de voluntad. Ahora bien, si tomamos en cuenta la utilización de los medios electrónicos, y concretamente de internet, esto nos permite exponer la posibilidad de la celebración de contratos entre presentes y no presentes en la red, dependiendo de la tecnología utilizada. Esto es así, puesto que el intercambio electrónico de datos puede funcionar de forma instantánea o interactiva, o de manera que exista cierto margen de tiempo importante (desde minutos a horas).”<sup>11</sup>

## 2.9 Características del contrato electrónico:

- Es interactivo

Esta nueva forma de contratación es interactiva, según Eugenio Alberto Gaete González, porque: “Lo que implica que, por una parte, produce y crea información y por otra parte, la incorpora, sea aplicando disposiciones nuevas al texto contractual, o bien impidiendo la aplicación de normas derogadas e incluso aplicando directamente desde un Oficio Registral u otra entidad pública, por ejemplo, los límites precisos y deslindes de una propiedad o efectuando las correspondientes inscripciones que requiere un contrato para producir efectos, situaciones todas de carácter interactivo; frente a ellas es posible, además, en contratos de tracto sucesivo, como el arrendamiento, lograr su cumplimiento permanente a través de todo su periodo de vigencia: reajustes automáticos de la cláusula de la renta, cálculo de intereses por mora, etc.”<sup>12</sup>

- Es dinámico

---

<sup>11</sup> Porras Gutiérrez, María Ilse y demás autores *Ob. Cit.*, pág. 47.

<sup>12</sup> Gaete González, Eugenio Alberto, **Documento electrónico e instrumento público**. Pág. 13.

Se establece como dinámico el contrato electrónico, según el autor citado anteriormente, porque: “Pero además de ser interactivo y dinámico el documento electrónico es también de actuación a distancia, con lo cual se produce un cambio en lo relativo a la formación del consentimiento. Gráficamente es posible crear un escenario en el cual cada parte en el contrato, sus respectivos asesores técnicos, sus abogados, el correspondiente notario, se encuentren todos presentes en diferentes lugares del mundo, en salas de video conferencias ...produciéndose así una reunión interactiva y dinámica, en la cual tendrá lugar la negociación correspondiente, las discusiones en torno al contrato, las consultas legales al profesional respectivo, la legislación aplicable, pudiéndose al instante revisar los bancos de datos jurídicos, la doctrina y la jurisprudencia relativa. Se podrá luego, de común acuerdo y en un ambiente interactivo proceder a la redacción del acuerdo, se le dará la lectura final al mismo, procediéndose luego, con la intervención de un Notario de cada lugar donde están sitas las partes, a la firma electrónica del mismo, a través del sistema de llave pública, y procediéndose luego a dar fe del acto por cada notario cibernético para su valor final.”<sup>13</sup>

## 2.10 La unidad de acto en el contrato electrónico

No obstante que se crea estar a la altura de la tecnología, el contrato electrónico afecta directamente los elementos convencionales de todo contrato en el siguiente sentido:

- 

“Desaparece la unidad de acto - unidad témporo espacial propia de la expresión del consentimiento contractual - tanto material - que implica simultaneidad en la exteriorización de las voluntades - como formal, o simultaneidad entre las voluntades de las partes y aquella del Oficial público o funcionario autorizante, y que es de un doble carácter: en cuanto al acto, debe ser ininterrumpida (caso del testamento), y en su dimensión papel, debe estar contenida en un solo instrumento. Esta última constituye verdaderamente unidad de texto. De ellas, sólo esta última permanece en el documento electrónico, y así por ejemplo, la ley tipo de UNCITRAL en su Artículo 8, la considera refiriéndose a los originales (matrices) de los mensajes de datos, al disponer que la

---

<sup>13</sup> **Ibid.**, pág. 13.

integridad de la información será evaluada conforme al criterio de que haya permanecido completa e inalterada, otorgándole en el Artículo 9, fuerza probatoria, en virtud de haberse conservado íntegra la información.”<sup>14</sup>

- Seguridad en la contratación electrónica

Conforme aumenta el uso de internet para celebrar contratos, van surgiendo controversias y conflictos, mismos que en muchas ocasiones requieren de una intervención judicial para llegar a un acuerdo entre las partes.

Este es probablemente uno de los temas que pudieran tener la mayor trascendencia en las transacciones electrónicas. Hoy en día muchos dudan sobre la validez de utilizar documentos electrónicos como medio de prueba y, lo que es más grave, en ocasiones son los mismos jueces quienes se cuestionan la validez probatoria de los acuerdos.

Probablemente la mayoría de las legislaciones establecen restricciones estrictas o taxativas a los medios de prueba, y considerando el carácter novedoso y reciente de las tecnologías de la informática y el Comercio Electrónico; obviamente no contemplan entre sus medios de prueba a los documentos electrónicos.

De aquí que una de las prioridades en la reglamentación del Comercio Electrónico es, precisamente, reconocer el valor probatorio de este tipo de documentos, como una forma de garantizar la posibilidad de exigir el cumplimiento, por lo menos en el caso de los acuerdos electrónicos, por la vía judicial.

Debemos considerar que en la valorización de las pruebas que realizan los jueces, que hasta cierto punto, pudieran calificarse como subjetivas, siempre y cuando lo hagan basándose en la razón y su experiencia. así, entrarán a analizar ciertos elementos de la prueba, como su integridad, inalterabilidad, veracidad y exactitud.”<sup>15</sup>

---

<sup>14</sup> **Ibid.**, pág. 13.

<sup>15</sup> Porras Gutiérrez, María Ilse y demás autores **Ob. Cit.**, pág. 41.

## CAPÍTULO III

### 3.1 Contrato por internet y su relación con el derecho laboral

#### • Concepto de contrato laboral por internet

Los orígenes de internet hay que buscarlos en un proyecto del Departamento de Defensa estadounidense que pretendía obtener una red de comunicaciones segura que se pudiese mantener aunque fallase alguno de sus nodos. Así nació ARPA, una red informática que conectaba ordenadores localizados en sitios dispersos y que operaban sobre distintos sistemas operativos, de tal manera que cada ordenador se podía conectar a todos los demás. Los protocolos que permitían tal interconexión fueron desarrollados en 1973 por el informático estadounidense Vinton Cerf y el ingeniero estadounidense Robert Kahn, y son los conocidos Protocolo de Internet (IP) y Protocolo de Control de Transmisión (TCP). Fuera ya del ámbito estrictamente militar, esta internet incipiente (llamada Arpanet) tuvo un gran desarrollo en Estados Unidos, conectando gran cantidad de universidades y centros de investigación. A la red se unieron nodos de Europa y del resto del mundo, formando lo que se conoce como la gran telaraña mundial (World Wide Web). En 1990 Arpanet dejó de existir.

A finales de 1989, el informático británico Timothy Berners-Lee desarrolla la World Wide Web para la Organización Europea para la Investigación Nuclear, más conocida como CERN. Su objetivo era crear una red que permitiese el intercambio de información entre los investigadores que participaban en proyectos vinculados a esta organización. El objetivo se logró utilizando archivos que contenían la información en forma de textos, gráficos, sonido y vídeos, además de vínculos con otros archivos. Este sistema de hipertexto fue el que propició el extraordinario desarrollo de internet como medio a través del cual circula gran cantidad de información por la que se puede navegar utilizando los hipervínculos.

Además de la utilización académica e institucional que tuvo en sus orígenes, hoy se emplea Internet con fines comerciales. Las distintas empresas no sólo la utilizan como

escaparate en el que se dan a conocer ellas mismas y sus productos, sino que, a través de internet, se realizan ya múltiples operaciones comerciales. Especialmente la banca tiene en la red uno de sus puntos estratégicos de actuación para el futuro próximo.

En estos momentos se está desarrollando lo que se conoce como internet (dos), una redefinición de Internet que tiene como objetivo principal lograr el intercambio de datos multimedia en tiempo real. El avance ha de venir de la mano de la mejora en las líneas de comunicación, con el ancho de banda como principal aliado.

Es obvio que el comercio por internet es una nueva revolución comercial, que ha tenido un crecimiento que ha rebasado las expectativas de los especialistas en la materia, y que se convierte en una nueva fuente de trabajo, por lo que debemos de prepararnos tanto tecnológicamente como en el estudio jurídico de los actos o hechos que se celebren en este nuevo “mercado electrónico, mercado económico donde los productores, intermediarios y consumidores interactúan electrónicamente o digitalmente de alguna forma. El mercado electrónico es un representante virtual de mercados físicos.

La licenciada Edna Martínez en su obra: Derecho Informático señala que: La primera descripción documentada acerca de las interacciones sociales que podrían ser propiciadas a través del networking (trabajo en red) está contenida en una serie de memorándums escritos por J.C.R. Licklider, del Massachusetts Institute of Technology, en Agosto de 1962, en los cuales Licklider discute sobre su concepto de Galactic Network (Red Galáctica). El concibió una red interconectada globalmente a través de la que cada uno pudiera acceder desde cualquier lugar a datos y programas. En esencia, el concepto era muy parecido a la internet actual. Licklider fue el principal responsable del programa de investigación en ordenadores de la DARPA desde Octubre de 1962. Mientras trabajó en DARPA convenció a sus sucesores Ivan Sutherland, Bob Taylor, y el investigador del MIT Lawrence G. Roberts de la importancia del concepto de trabajo en red.

En julio de 1961 Leonard Kleinrock publicó desde el MIT el primer documento sobre la teoría de conmutación de paquetes. Kleinrock convenció a Roberts de la factibilidad teórica de las comunicaciones vía paquetes en lugar de circuitos, lo cual resultó ser un gran avance en el camino hacia el trabajo informático en red. El otro paso fundamental fue hacer dialogar a los ordenadores entre sí. Para explorar este terreno, en 1965, Roberts conectó un ordenador TX2 en Massachussets con un Q-32 en California a través de una línea telefónica conmutada de baja velocidad, creando así la primera (aunque reducida) red de ordenadores de área amplia jamás construida. El resultado del experimento fue la constatación de que los ordenadores de tiempo compartido podían trabajar juntos correctamente, ejecutando programas y recuperando datos a discreción en la máquina remota, pero que el sistema telefónico de conmutación de circuitos era totalmente inadecuado para esta labor. La convicción de Kleinrock acerca de la necesidad de la conmutación de paquetes quedó pues confirmada.

A finales de 1966 Roberts se trasladó a la DARPA a desarrollar el concepto de red de ordenadores y rápidamente confeccionó su plan para ARPANET, publicándolo en 1967.

A causa del temprano desarrollo de la teoría de conmutación de paquetes de Kleinrock y su énfasis en el análisis, diseño y medición, su Network Measurement Center (Centro de Medidas de Red) en la UCLA fue seleccionado para ser el primer nodo de ARPANET. Todo ello ocurrió en septiembre de 1969, cuando BBN instaló el primer IMP en la UCLA y quedó conectado el primer ordenador host. El proyecto de Doug Engelbart denominado Augmentation of Human Intellect (Aumento del Intelecto Humano) que incluía NLS, un primitivo sistema hipertexto en el Instituto de Investigación de Stanford (SRI) proporcionó un segundo nodo. El SRI patrocinó el Network Information Center, liderado por Elizabeth (Jake) Feinler, que desarrolló funciones tales como mantener tablas de nombres de host para la traducción de direcciones así como un directorio de RFCs (Request MOR Comments). Un mes más tarde, cuando el SRI fue conectado a ARPANET, el primer mensaje de host a host fue enviado desde el laboratorio de Kleinrock al SRI. Se añadieron dos nodos en la Universidad de California, Santa Bárbara, y en la Universidad de Utah. Estos dos últimos nodos incorporaron proyectos

de visualización de aplicaciones, con Glen Culler y Burton Fried en la UCSB investigando métodos para mostrar funciones matemáticas mediante el uso de "storage displays" (N. del T.: mecanismos que incorporan buffers de monitorización distribuidos en red para facilitar el refresco de la visualización) para tratar con el problema de refrescar sobre la red, y Robert Taylor y Ivan Sutherland en Utah investigando métodos de representación en 3-D a través de la red. Así, a finales de 1969, cuatro ordenadores host fueron conectados conjuntamente a la ARPANET inicial y se hizo realidad una embrionaria internet. Incluso en esta primitiva etapa, hay que reseñar que la investigación incorporó tanto el trabajo mediante la red ya existente como la mejora de la utilización de dicha red. Esta tradición continúa hasta el día de hoy.

Se siguieron conectando ordenadores rápidamente a la ARPANET durante los años siguientes y el trabajo continuó para completar un protocolo host a host funcionalmente completo, así como software adicional de red. En Diciembre de 1970, el Network Working Group (NWG) liderado por S.Crocker acabó el protocolo host a host inicial para ARPANET, llamado Network Control Protocol (NCP, protocolo de control de red). Cuando en los nodos de ARPANET se completó la implementación del NCP durante el periodo 1971-72, los usuarios de la red pudieron finalmente comenzar a desarrollar aplicaciones.

En Octubre de 1972, Kahn organizó una gran y muy exitosa demostración de ARPANET en la International Computer Communication Conference. Esta fue la primera demostración pública de la nueva tecnología de red. Fue también en 1972 cuando se introdujo la primera aplicación "estrella": El correo electrónico.

En Marzo, Ray Tomlinson, de BBN, escribió el software básico de envío-recepción de mensajes de correo electrónico, impulsado por la necesidad que tenían los desarrolladores de ARPANET de un mecanismo sencillo de coordinación. En julio, Roberts expandió su valor añadido escribiendo el primer programa de utilidad de correo electrónico para relacionar, leer selectivamente, almacenar, reenviar y responder a mensajes. Desde entonces, la aplicación de correo electrónico se convirtió en la mayor

de la red durante más de una década. Fue precursora del tipo de actividad que observamos hoy día en la World Wide Web, es decir, del enorme crecimiento de todas las formas de tráfico persona a persona.

Internet ha supuesto una revolución sin precedentes en el mundo de la informática y de las comunicaciones. Los inventos del telégrafo, teléfono, radio y ordenador sentaron las bases para esta integración de capacidades nunca antes vivida. Internet es a la vez una oportunidad de difusión mundial, un mecanismo de propagación de la información y un medio de colaboración e interacción entre los individuos y sus ordenadores independientemente de su localización geográfica.

### 3.2 Definición general de contratación por internet

Es la interconexión de redes informáticas que permite a los ordenadores o computadoras conectadas comunicarse directamente, es decir, cada ordenador de la red puede conectarse a cualquier otro ordenador de la red. El término suele referirse a una interconexión en particular, de carácter planetario y abierto al público, que conecta redes informáticas de organismos oficiales, educativos y empresariales. También existen sistemas de redes más pequeños llamados intranets, generalmente para el uso de una única organización, que obedecen a la misma filosofía de interconexión.

La tecnología de internet es una precursora de la llamada “superautopista de la información”, un objetivo teórico de las comunicaciones informáticas que permitiría proporcionar a colegios, bibliotecas, empresas y hogares acceso universal a una información de calidad que eduque, informe y entretenga. Para el año 2003 se encontraban conectados a Internet más de 150 millones de ordenadores, y la cifra sigue en aumento.

Internet es un conjunto de redes locales conectadas entre sí a través de una computadora especial por cada red, conocida como gateway o puerta. Las interconexiones entre gateways se efectúan a través de diversas vías de comunicación,

entre las que figuran líneas telefónicas, fibras ópticas y enlaces por radio. Pueden añadirse redes adicionales conectando nuevas puertas. La información que se debe enviar a una máquina remota se etiqueta con la dirección computerizada de dicha máquina.

Los distintos tipos de servicio proporcionados por internet utilizan diferentes formatos de dirección<sup>16</sup>. Uno de los formatos se conoce como decimal con puntos, por ejemplo 123.45.67.89. Otro formato describe el nombre del ordenador de destino y otras informaciones para el enrutamiento, por ejemplo "mayor.dia.fi.upm.es". Las redes situadas fuera de Estados Unidos utilizan sufijos que indican el país, por ejemplo (.es) para España o (.ar) para Argentina, y (.gt) para Guatemala. Dentro de Estados Unidos, el sufijo anterior especifica el tipo de organización a que pertenece la red informática en cuestión, que por ejemplo puede ser una institución educativa (.edu), un centro militar (.mil), una oficina del Gobierno (.gob) o una organización sin ánimo de lucro (.org).

Una vez direccionada, la información sale de su red de origen a través de la puerta. De allí es encaminada de puerta en puerta hasta que llega a la red local que contiene la máquina de destino. Internet no tiene un control central, es decir, no existe ningún ordenador individual que dirija el flujo de información. Esto diferencia a Internet y a los sistemas de redes semejantes de otros tipos de servicios informáticos de red como CompuServe, América Online o Microsoft Network.

El protocolo de internet (IP) es el soporte lógico básico empleado para controlar este sistema de redes. Este protocolo especifica cómo las computadoras de puerta encaminan la información desde el ordenador emisor hasta el ordenador receptor. Otro protocolo denominado Protocolo de Control de Transmisión (TCP) comprueba si la información ha llegado al ordenador de destino y, en caso contrario, hace que se vuelva a enviar. La utilización de protocolos TCP/IP es un elemento común en las redes internet e intranet.

---

<sup>16</sup> [www.yahoo.formatos@intelnet](http://www.yahoo.formatos@intelnet). Documentos legales en linea.asp (12 de octubre de 2006).

Los sistemas de redes como Internet permiten intercambiar información entre computadoras, y ya se han creado numerosos servicios que aprovechan esta función. Entre ellos figuran los siguientes: conectarse a un ordenador desde otro lugar (telnet); transferir ficheros entre una computadora local y una computadora remota (protocolo de transferencia de ficheros, o FTP) y leer e interpretar ficheros de ordenadores remotos (gopher). El servicio de Internet más reciente e importante es el protocolo de transferencia de hipertexto (http), un descendiente del servicio de gopher. El http puede leer e interpretar ficheros de una máquina remota: No sólo texto sino imágenes, sonidos o secuencias de vídeo. El http es el protocolo de transferencia de información que forma la base de la colección de información distribuida denominada World Wide Web. Internet permite también intercambiar mensajes de correo electrónico (e-mail); acceso a grupos de noticias y foros de debate (news), y conversaciones en tiempo real (chat, IRC), entre otros servicios.

El World Wide Web (también conocida como Web o WWW) es una colección de ficheros, que incluyen información en forma de textos, gráficos, sonidos y vídeos, además de vínculos con otros ficheros. Los ficheros son identificados por un localizador universal de recursos (URL, siglas en inglés) que especifica el protocolo de transferencia, la dirección de Internet de la máquina y el nombre del fichero. Por ejemplo, un URL podría ser <http://www.encarta.es/msn.com>. Los programas informáticos denominados exploradores —como Navigator, de Netscape, o Internet Explorer, de Microsoft— utilizan el protocolo http para recuperar esos ficheros. Continuamente se desarrollan nuevos tipos de ficheros para la WWW, que contienen por ejemplo animación o realidad virtual (VRML). Hasta hace poco había que programar especialmente los lectores para manejar cada nuevo tipo de archivo. Los nuevos lenguajes de programación (como JAVA, de Sun Microsystems) permiten que los exploradores puedan cargar programas de ayuda capaces de manipular esos nuevos tipos de información.

La gran cantidad de información vertida a la red ha dado lugar a la aparición de buscadores, páginas especializadas en hacer índices de los contenidos que facilitan

localizaciones específicas. Algunos de los más populares son Yahoo, Google, Altavista o Lycos. También los hay específicos para páginas en español como Ozú u Olé.

### 3.3 Antecedentes de la contratación por internet

Son innumerables las actividades comerciales que se realizan a través de Internet, por ello las empresas están adaptándose a esta nueva forma de hacer negocios, adaptación que va acorde a las necesidades de cada una, que puede ir desde incorporar el uso de tecnología de la información en sus operaciones (automatizar procesos administrativos), hasta vender sus productos o servicios. Todo ello conlleva el uso de servicios de empresas especializadas en cada una de las fases de la actividad comercial, asesoría, capacitación, publicidad y mercadeo, etc.

Todas las actividades enfocadas a utilizar las intranet, extranet e internet como plataforma de comunicación para desarrollar los procesos comerciales de las empresas, conectando sus actuales sistemas de información o creando nuevos basados en el uso de tecnologías de la información, pueden ser definidas como e-business o negocios electrónicos.

El e-business “consiste en aprovechar la comodidad, la disponibilidad y el alcance universal para mejorar las organizaciones existentes o crear nuevas organizaciones virtuales. IBM define e-business como una manera segura, flexible e integrada de brindar un valor diferenciado combinando los sistemas y procesos que rigen las operaciones de negocios básicas con la simplicidad y el alcance que hace posible la tecnología de Internet.”

Existen diversas formas de aplicación de los negocios electrónicos, siendo el Comercio Electrónico solamente una especie. Internet ofrece increíbles posibilidades de integrar las categorías y automatizar la interacción entre los distintos procesos. Es un listado de las principales categorías o aplicaciones del e-business entre las que tenemos las subastas en línea, la banca electrónica, que constituye uno de los principales negocios

electrónicos en internet, el comercio electrónico, aplicación comercial con mayor campo en internet, las franquicias electrónicas, los juegos de azar electrónicos, el marketing electrónico, las transacciones bursátiles electrónicas, el abastecimiento electrónico, la administración electrónica de recursos operacionales, y una muy importante el aprendizaje en línea.

Por supuesto que en todo el proceso de implementación de los negocios electrónicos siempre debe de considerarse todos los derechos y obligaciones que el ordenamiento legal nacional e internacional impone a cada una de las actividades a cubrir.

Aunque la interacción informática todavía está en su infancia, ha cambiado espectacularmente el mundo en que vivimos, eliminando las barreras del tiempo y la distancia y permitiendo a la gente compartir información y trabajar en colaboración. El avance hacia la “superautopista de la información” continuará a un ritmo cada vez más rápido. El contenido disponible crecerá rápidamente, lo que hará más fácil que se pueda encontrar cualquier información en Internet. Las nuevas aplicaciones permiten realizar transacciones económicas de forma segura y proporcionan nuevas oportunidades para el comercio. Las nuevas tecnologías aumentarán la velocidad de transferencia de información, lo que hará posible la transferencia directa de “ocio a la carta”. Es posible que las actuales transmisiones de televisión generales se vean sustituidas por transmisiones específicas en las que cada hogar reciba una señal especialmente diseñada para los gustos de sus miembros, para que puedan ver lo que quieran en el momento que deseen.

El crecimiento explosivo de internet ha hecho que se planteen importantes cuestiones relativas a la censura. El aumento de las páginas web que contenían textos y gráficos en los que se denigraba a una minoría, se fomentaba el racismo o se exponía material pornográfico llevó a pedir que los suministradores de internet cumplieran voluntariamente unos determinados criterios.

La censura en internet plantea muchas cuestiones. La mayoría de los servicios de la red no pueden vigilar y controlar constantemente lo que los usuarios exponen en internet a través de sus servidores. A la hora de tratar con información procedente de otros países surgen problemas legales; incluso aunque fuera posible un control supranacional, habría que determinar unos criterios mundiales de comportamiento y ética.

Las proyecciones a futuro de la contratación por internet de la forma en que se expresa más adelante en el presente trabajo de investigación, la contratación por internet, afecta al derecho notarial, empero esta afectación tiene finalmente que generar una interacción en el sentido de afectar también la contratación por internet. De tal manera que, con la Ley del Notariado, que en su última versión aún no cuenta con regulación al respecto pero que podría modificar la contratación aludida, así como una propuesta de ley específica, evidenciarían la mencionada interacción.

## CAPÍTULO IV

### 4 Propuesta de creación de Artículo en el código de trabajo guatemalteco, que regule la relación laboral vía internet

#### 4.1 Consideraciones generales

Con el desarrollo de la tecnología se ha venido desarrollando una amplia gama de contratación por medios electrónicos, a lo que en derecho civil, ha venido en llamarse contratación entre ausentes.

Hoy día pueden observarse con tan solo navegar un poco en internet, una serie de contrataciones que se suscitan entre ausentes, pero que sus efectos son las de una contratación laboral.

Es preciso establecer una normativa que regule aquellas relaciones de trabajo surgidas por contratación internet.

Básicamente los contratos de trabajo que suelen celebrarse en dicha forma, son los de tipo a domicilio, los cuales a su vez cuentan con un régimen especial en el Código de Trabajo, no obstante, no se ha regulado nada de su celebración por medios electrónicos.

Como en derecho laboral, la carga de la prueba la tiene, según el Artículo 30 del Código de Trabajo, la parte empleadora, no hay que olvidar que ésta también, es la que tiene a su favor las ventajas de la tecnología, pudiendo en su caso, aprovecharla con fines fraudulentos en su propio beneficio.

En Guatemala no se encuentra regulado el tipo de contratación laboral por medios electrónicos, lo que provoca una desprotección de las relaciones laborales surgidas de estos. Por lo tanto, para brindar esta protección real, es necesario establecerlo en ley.

## 4.2 Antecedentes históricos del derecho informático:

Como hemos podido observar, la informática como una ciencia que estudia el procesamiento lógico y automático de la información, ha sido empleada en todas las actividades del ser humano, en busca de una mejor eficiencia, y de un trabajo más rápido.

Esta circunstancia, ha provocado desde hace ya varias décadas que los juristas se encarguen de analizar los aspectos normativos de la conducta que surge con motivo de la utilización de la informática.

Así nos explica Julio Téllez Valdés que “el Derecho Informático, como una nueva rama del conocimiento jurídico, es una disciplina en continuo desarrollo, teniendo en su haber (al menos hasta la fecha) incipientes antecedentes a nivel histórico. Las primeras manifestaciones interdisciplinarias se daban en los términos instrumentales de las implicaciones informáticas respecto al Derecho, lo cual se desarrollo extra-conceptualmente en la década de los cincuenta, a diferencia del estudio de las implicaciones jurídicas motivadas por la informática que comienza a desarrollarse en la década de los sesenta”.<sup>17</sup>

Si bien es cierto, que los primeros intentos por estudiar desde el punto de vista jurídico el fenómeno informático se gestaron en la década de los sesenta, debemos advertir que estos primeros pasos eran básicamente el intento de aplicar las instituciones jurídicas existentes al área de la informática, lo cual no resultaba del todo afortunado.

Poco a poco se empezó a dilucidar que las relaciones que se generaban entre los seres humanos con motivo del uso de la informática, tenían características sumamente particulares (pues, fácilmente estas relaciones pueden traspasarse las fronteras de los Estados; son relaciones que cambian constantemente, en virtud del mismo desarrollo

---

<sup>17</sup> Téllez Valdez, Julio. **Ob. Cit.** Págs. 21-22.

acelerado de la informática) por lo que no era posible simplemente regirlas por las mismas normas, principios e instituciones tradicionales.

Surge así, pues, prácticamente en la década de los noventa, la necesidad de dedicar un estudio especializado del aspecto normativo del fenómeno informático.

Como en ese momento, los juristas contaban escasa preparación en materia de informática, lo cual sigue siendo una constante en nuestro medio), para que pudieran realizarse estudios sobre los aspectos normativos de la informática, fue necesario, que los juristas recibieran una preparación básica previa en materia de informática. Fue así, como previo al estudio del Derecho Informático propiamente dicho, se incluía un capítulo especial sobre informática y sus aplicaciones al derecho (es decir, sobre informática jurídica) en todos los estudios y obras de la época. De allí, surgió la confusión que nos ocupa en la presente investigación, pues, en vista de que todos los estudios y obras que se ocupaban del Derecho Informático incluían un primer capítulo sobre informática jurídica, se llegó a pensar erróneamente que ésta es una parte del Derecho Informático, cuando en realidad la informática jurídica es una ciencia auxiliar del Derecho, que corresponde concretamente a la informática.

#### 4.3 Definición de derecho informático

Según los tratadistas italianos Del piazza y Montano, citados por Julio Téllez Valdez definían el Derecho Informático como “La ciencia del tratamiento lógico y automático de la información”.<sup>18</sup>

Según el Centro de Recursos e Información de la Facultad de Derecho de la Universidad de Namur considera al Derecho Informático como “los aspectos de ciencia y la tecnología específicamente aplicables al tratamiento de la información y en particular, al tratamiento automático de datos”.

---

<sup>18</sup> **Ibid.** Pág. 281.

De las definiciones dadas, todas contienen dos elementos información y tratamiento automático. Cuando se habla de aplicación racional y sistemática de la información, no hace sino hablar en otros términos de su tratamiento automático. Solo varían, accidentalmente, en que unas incluyen el fin de la ciencia (el desarrollo político, económico y social) y otras no.

Por lo expresado definimos al Derecho Informático como aquella parte del derecho que regula el tratamiento automatizado de la información. Una segunda definición la obtenemos combinando el objeto material de la ciencia, con el formal, de lo que resulta que el Derecho Informático es aquel conjunto de normas, principios e instituciones que regulan el tratamiento automatizado de la información.

Ambas definiciones concuerdan plenamente con otras como la de Altmark citado por Julio Téllez Valdez, quien estima que: “El derecho informático es el conjunto de normas, principios e instituciones que regulan las relaciones jurídicas emergentes de la actividad informática”.<sup>19</sup>

Cuando se descubrió que las normas, principios e instituciones existentes, no eran del todo aplicables a todas las situaciones novedosas que estaba generando el uso de la informática, se empezó a realizar estudios particularizados sobre cual debe ser la mejor manera de regular estas relaciones.

Surgió entonces el derecho informático como una nueva rama del derecho que estudia las normas jurídicas que regulan la conducta en las relaciones que surgen como producto del uso de la informática entre los seres humanos de una época y sociedad determinadas; así como los principios, doctrinas, técnicas e instituciones que determinan la manera de crear, modificar, interpretar y aplicar dichas normas jurídicas.

---

<sup>19</sup> **Ibid.** Pág. 22.

Julio Téllez Valdez lo define como: “Una rama de las ciencias jurídicas que contemplan a la informática como instrumento (informática jurídica) y como objeto de estudio (derecho de la informática)”.<sup>20</sup>

En esta definición podemos observar, como erróneamente se incluye a la informática jurídica como una parte del Derecho Informático, aunque, es de destacar que el mismo autor aclara: “En la informática jurídica se considera a la informática como instrumento para el derecho; sin embargo, también se puede constituir en un objeto de estudio y reglamentación; de aquí la existencia del llamado derecho de la informática que amerita a su vez un tratamiento más pormenorizado bajo las consideraciones de una regulación jurídica del fenómeno informático, el cual no necesariamente reviste implicaciones positivas hacia la sociedad, por lo cual requiere de una tutela por parte del derecho”.<sup>21</sup>

Se ha dicho asimismo que el Derecho Informático es “Una disciplina jurídica integrada por las sentencias de los tribunales sobre las materias informáticas y las proposiciones normativas, es decir, los razonamientos de la ciencia del Derecho dirigidos al análisis, interpretación, exposición, sistematización y crítica del sector normativo que regula la informática y la telemática”.<sup>22</sup>

Se ha dicho también que el Derecho Informático es una materia inequívocamente jurídica, conformada por el sector normativo de los sistemas jurídicos contemporáneos integrado por el conjunto de disposiciones dirigido a la regulación de las nuevas tecnologías de la información y la comunicación, es decir de la informática y la telemática.

Para Héctor Peñaranda el Derecho Informático es “El conjunto de normas, aplicaciones, procesos, relaciones jurídicas que surgen como consecuencia de la aplicación y

---

<sup>20</sup> **Ibid.**, Pág. 23.

<sup>21</sup> **Ibid.**, Pág. 13.

<sup>22</sup> Derecho informático. [www.bugs.uv.es/guia/asignatu/ISIII/tema\\_2html](http://www.bugs.uv.es/guia/asignatu/ISIII/tema_2html). (23 de octubre de 2006)

desarrollo de la informática. Es decir, que la informática en general desde este punto de vista es objeto regulado por el derecho”.

El derecho informático puede definirse como “El conjunto de leyes, normas y principios aplicables a los hechos y actos derivados de la Informática”.

“Es el conjunto de normas y principios jurídicos que tienen por objetivo estudiar, reglar, definir e interpretar los distintos aspectos en que se relaciona la tecnología informática con una institución jurídica determinada en los diversos ámbitos del derecho.”<sup>23</sup>

“Rama del derecho especializado en la temática de la informática y sus aspectos legales”.<sup>24</sup>

#### 4.4 Denominaciones del derecho informático

Como una rama del Derecho de reciente surgimiento, y en virtud del variado número de materias que se le atribuyen, se le han dado al Derecho Informático las siguientes denominaciones:

- a) Derecho informático;
- b) Derecho de la informática;
- c) Derecho de las tecnologías de la información;
- d) Derecho de las tecnologías de la información y las comunicaciones;
- e) Derecho tecnológico;
- f) Derecho como tecnología.

---

<sup>23</sup> Beltramone, Guillermo-Zabale, Ezequiel. **El derecho en la era digital**. Pág. 6.

<sup>24</sup> Wikipedia. **Enciclopedia del Derecho Informático**. Pág. 141.

Esto consideramos se debe a la materia misma que es objeto de estudio del Derecho Informático, ya que la informática es una de las ciencias con más cambios que ninguna otra, y de la cual se emplean cada día nuevas y novedosas aplicaciones que generan nuevas relaciones entre los seres humanos.

Se considera que la denominación más técnica es la de Derecho Informático, pues, no importa el variado número de materias que se le atribuyen a esta rama del derecho, todas tienen en común que se originan en virtud del uso de la informática, por lo que ésta designación es la más precisa.

- Contenido del derecho Informático:

Como se ha visto, pues, el Derecho Informático tiene como objeto propio de estudio la regulación del fenómeno informático, ahora bien, la informática tiene tantas aplicaciones en nuestra sociedad moderna, que el Derecho Informático se ha visto obligado a delimitar concretamente cuales son los temas de que se ocupa.

Para Julio Téllez Valdés, los temas que estudia el Derecho Informático son: a) La regulación del bien Informacional; b) La protección jurídica de los datos personales; c) El flujo de datos transfronterizo; d) la protección jurídica de los programas de computación; e) Los contratos Informáticos; f) Los delitos Informáticos; y g) El valor probatorio de los soportes informáticos:

En similar sentido, nos dice Rodolfo Herrera Bravo que nos dice que el contenido del Derecho Informático es:

a) El valor probatorio de los soportes modernos de información, provocado por la dificultad en la aceptación y apreciación de elementos de prueba derivados de estos soportes entre los órganos jurisdiccionales;

- b) La protección de datos personales, ante el manejo inapropiado de informaciones nominativas que atentan contra derechos fundamentales o fines;
- c) El flujo de datos transfronterizo, con el favorecimiento o restricción en la circulación de datos a través de las fronteras nacionales;
- d) La protección de los programas computacionales, como respuesta a los problemas provocados por la piratería de software que atenta contra la propiedad intelectual;
- e) Los contratos informáticos, en función de esta categoría sui generis con evidentes repercusiones fundamentalmente económicas;
- f) La regulación de los bienes informacionales, en función del innegable carácter económico de la información como producto informático; y
- g) La ergonomía informática, como aquellos problemas laborales suscitados por la informatización de actividades.

Otros opinan más concretamente que el contenido del derecho informático es:

- a) La protección jurídica del software;
- b) La protección jurídica de las bases de datos;
- c) La contratación electrónica;
- d) Los contratos informáticos;
- e) La transferencia electrónica de fondos;

f) La criminalidad informática.

Para una mejor sistematización del derecho informático, su contenido se puede establecer de la siguiente manera:

a) Protección Jurídica de los datos personales;

b) Flujo de datos transfronterizos e internet;

c) Protección jurídica de los programas de computación;

d) Delitos informáticos;

e) Contratos Informáticos y comercio electrónico;

f) Valor probatorio de los documentos electrónicos;

Como se puede observar, en el esquema del contenido del derecho informático simplificamos hasta donde fue posible el mismo para una mejor sistematización.

#### 4.5 Fuentes del derecho informático

##### A. Fuentes interdisciplinarias:

Son aquellas fuentes dentro de la disciplina jurídica, son fuentes propias entre las que tenemos:

1- Legislación informática: Son un conjunto de disposiciones, de regulaciones de normas obligatorias que regulan el mundo y las relaciones de la informática.

2- Doctrina informática: Es un conjunto de ideas, opiniones sobre el derecho, teorías que se elaboran sobre el tratamiento de la informática, que este conjunto de opiniones puede ser teatro, libros, Artículos, estudios, etc. y de estos se obtiene leyes.

3- Jurisdicción informática: Son los fallos, sentencias, resoluciones que tienen contenidos informáticos, en síntesis son fallos con relación a temas informáticos.

- Antes la principal fuente fue la costumbre;
- Hoy en día la principal fuente es la legislación;
- La principal fuente del derecho informático es la Jurisprudencia.

b. Fuentes transdisciplinarias:

Entre las que podemos mencionar:

1- Sociología: Encargada de estudiar los fenómenos que se dan en la sociedad dando pautas de que dirección deben tomar.

2- Economía: Estudia los fenómenos económicos, y las relaciones de producción.

3- Filosofía: Nos indica como serán las relaciones con las normas jurídicas, nos da la señal de la ley perfecta, un prototipo de ley optimizadora para el razonamiento, la base de la informática es la lógica formal.

4- Estadística: Maneja datos, información, la ordena, clasifica, sistematiza, procesa, analiza, etc.

5- Política económica: Si hablamos de economía política hablamos de una estrategia, de una planificación para llegar a un objetivo.

- Informática jurídica y derecho informático

La aparición de la informática ha supuesto tales cambios y ha abierto tales perspectivas que ya no cabe ninguna duda de que se trata de una verdadera revolución.

Son numerosos los textos que han analizado el fenómeno, y en algunos casos este ha sido enfatizado al ser clasificado dentro de una categoría de cambios superiores a los meramente revolucionarios.

La revolución trae consigo la aparición de un nuevo orden que pugna por emerger y sustituir el orden establecido. Este último se resiste y cuanto mayor es la resistencia y más se dilata la aceptación del orden nuevo, el ineludible cambio lleva consigo más elevados costos sociales.

El establecimiento del nuevo orden presenta características un tanto anárquicas, precisamente porque los hombres tenemos que aprender a vivir en la nueva situación y nos tenemos que dotar de nuevas reglas de convivencia.

Estas consideraciones aplicadas generalmente a los fenómenos políticos y sociales, sirven igualmente para analizar las exigencias de la revolución informática planteada a la sociedad de finales de siglo. Una sociedad que, aunque tiene como valores adquiridos los principios de la igualdad, la justicia y la libertad, contiene aún dentro de sí fuerzas que pugnan por la desigualdad, la injusticia y la dominación.

De ahí que la relación derecho-informática, adquiere una importancia crucial; de un lado se observa la aparición de un fenómeno revolucionario -la informática-, que lleva dentro de su seno la energía para consolidar la liberación del hombre, pero que; al ser fenómeno nuevo y al no estar aún sujeto a reglas precisas es también utilizado como instrumento real y probado de dominación. del otro; el derecho, natural receptor de los fenómenos sociales, es afectado por la aparición de la informática en sus múltiples facetas, pero, a su vez, se ve en la ineludible necesidad de adaptarse y transformarse ante las nuevas realidades.

Asistimos a la aplicación de la informática al derecho, que se ha convenido en llamar informática jurídica. Esta, en breve resumen y en su sentido de aplicación de la

informática a la elaboración de la ley y la gestión del derecho abarca: los sistemas de archivo y recuperación de información jurídica (documentación); la asistencia a las tareas administrativas de apoyo a las actividades jurídicas (gestión) y la construcción de modelos para la comprensión del sistema jurídico (modelística). Gracias a la aplicación de la informática al derecho o la ciencia jurídica es posible vislumbrar en el futuro la superación de la falaz pretensión de que ignorantia juris non excusat, la eliminación de las contradicciones existentes en un mismo cuerpo legislativo y la agilización de la administración de justicia. Objetivos que no son de menospreciar y que no serán nada fáciles de alcanzar.

Pero si la informática jurídica es de gran importancia, íntimamente relacionada con ella y de una importancia aún más capital, es todo lo que hace referencia al llamado derecho informático; no son pocos sus aspectos, que ya han sido ampliamente debatidos en diferentes foros, baste recordar lo referente a la privacidad y protección de datos personales; las materias contractuales en la adquisición de bienes y servicios informáticos y los flujos de datos transfronteros. No obstante; no es menos cierto que hay una gran tarea a realizar para regular las relaciones jurídicas emergentes de la informática y su recepción ordenada por la mayoría de las ramas tradicionales del derecho.

Como una breve referencia a esta seguridad jurídica de la que se ha relacionado esta la de la firma digital o firma electrónica, que es la transmisión de mensajes telemáticos y en la gestión de documentos electrónicos, un método criptográfico que asocia la identidad de una persona o de un equipo informático al mensaje o documento. En función del tipo de firma, puede, además, asegurar la integridad del documento o mensaje.

La firma electrónica, como la firma ológrafa (autógrafa, manuscrita), puede vincularse a un documento para identificar al autor, para señalar conformidad (o disconformidad) con el contenido; para indicar que se ha leído o, según el tipo de firma, garantizar que no se pueda modificar su contenido.

La firma digital de un documento es el resultado de aplicar cierto algoritmo matemático, denominado función hash, a su contenido, y seguidamente aplicar el algoritmo de firma (en el que se emplea una clave privada) al resultado de la operación anterior, generando la firma electrónica o digital. El software de firma digital debe además efectuar varias validaciones, entre las cuales podemos mencionar:

- a. Vigencia del certificado digital del firmante;
- b. Revocación del certificado digital del firmante (puede ser por OCSP o CRL);
- c. Inclusión de sello de tiempo.

La función hash es un algoritmo matemático que permite calcular un valor resumen de los datos a ser firmados digitalmente, funciona en una sola dirección, es decir; no es posible a partir del valor resumen calcular los datos originales. Cuando la entrada es un documento, el resultado de la función es un número que identifica inequívocamente al texto. Si se adjunta este número al texto, el destinatario puede aplicar de nuevo la función y comprobar su resultado con el que ha recibido. No obstante este tipo de operaciones no están pensadas para que las lleve a cabo el usuario, sino que se utiliza software que automatiza tanto la función de calcular el valor hash como su verificación posterior.

Para que sea de utilidad, la función hash debe satisfacer dos importantes requisitos. primero, debe ser difícil encontrar dos documentos cuyo valor para la función "hash" sea idéntico. Segundo, dado uno de estos valores, debe ser imposible producir un documento con sentido que de lugar a ese "hash".

Existen funciones "hash" específicamente designadas para satisfacer estas dos importantes propiedades. SHA y MD5 son dos ejemplos de este tipo de algoritmos.

Algunos sistemas de cifrado de clave pública se pueden usar para firmar documentos, el firmante cifra el "hash" calculado de un documento con su clave privada y cualquiera que quiera comprobar la firma y ver el documento, no tiene más que usar la clave pública del firmante para descifrar el "hash", y comprobar que es el que corresponde al documento

#### 4.6 Propuesta de modificaciones en la normativa existente

Con base en todo lo descrito en el contenido de la presente investigación, queda demostrado taxativamente el hecho incontrovertible de la falta de una regulación específica al contrato de trabajo en su lateralidad de documento electrónico.

Existe una falta de normativa al respecto de aquellos contratos de trabajo que se celebran por medios electrónicos, es decir, un conjunto de normas jurídicas que regulen las formalidades de una relación laboral emanada de un acuerdo perfeccionado en el ciberespacio.

En virtud de esta omisión legal, se puede afirmar sin temor a equivocaciones que, las contrataciones laborales celebradas hoy vía internet, tienen como fundamental debilidad el hecho de crear discrepancias en cuanto a su valor probatorio. ¿Qué Juez podría asegurar que un contrato de trabajo celebrado por internet tiene la misma o igual validez probatoria que uno celebrado por los medios tradicionales, sin esperar un criterio en contra o uno con mayor actualidad?.

Cualquier ámbito no regulado, cualquier relación entre particulares que se encuentra aún desprovista de normas jurídicas que regulen sus condiciones, formalidades y demás consecuencias, debe ser legislado para su debida legalidad. Por ende, en el caso particular del contrato de trabajo celebrado en ciberespacio, es preciso desarrollar una normativa ajustada a la modernidad de los medios que permiten a los sujetos del derecho del trabajo llegar a formalizar una relación laboral.

## CONCLUSIONES

1. El trabajador que es contratado de forma normal y de acuerdo a la legislación laboral existente se encuentra desprotegido al surgir una contratación por vía internet porque no existe una ley específica que regule ampliamente la contratación por vía electrónica.
2. Aunque el trabajador reciba anticipos a buena cuenta de las labores efectuadas o por ejecutarse, el contrato individual de trabajo se entenderá para obra determinada, siempre que se reúna las condiciones indicadas.
3. Cuando se legisló la última norma en el Código de Trabajo, Decreto 1441 del Congreso de la República de Guatemala; se dejó una cláusula general al regular las formas de contrato: la de teléfono y correspondencia; pero no se tomó en cuenta por parte del legislador que un día la telefonía podría presentarse en forma satelital y este tipo de tecnología sería tan popularmente utilizado.



## RECOMENDACIONES

1. El Organismo Legislativo debe regular los alcances de la contratación laboral por medios electrónicos; los cuales son considerados dentro del régimen especial de los de tipo a domicilio, reglamentando elementos de validez con valor probatorio, ya que este tipo de contrato laboral es más complejo que un contrato convencional, por no constar en papel o documento digital.
2. El Ministerio de Trabajo, a través de la Dirección de Inspección del Trabajo, debe determinar las consecuencias para los derechos del trabajador, estableciendo una normativa que regule aquellas relaciones de trabajo surgidas con ocasión de una contratación por la vía del internet.
3. El Organismo Legislativo debe de regular las formalidades de una relación laboral emanada de un acuerdo, perfeccionado en el ciberespacio; reformando en lo posible el Artículo 30 del Código de Trabajo; considerando que la carga de la prueba la tiene redactada, según dicho artículo, la parte empleadora; sin olvidar que ésta es la que tiene a su favor las ventajas tecnológicas; y poder en su caso aprovecharla con fines fraudulentos en su propio beneficio.



## BIBLIOGRAFÍA

ALCALA ZAMORA Y CASTILLO, Niceto. **Tratado de política laboral y social**. Tomos I y II. Buenos Aires. Argentina. Editorial. Heliasta. S. R. L. 1976.

CABANELLAS, Guillermo. **Tratado de derecho laboral**. Tomos I y II. Buenos Aires. Argentina. Ed. El Gráfico. 1971.

CALDERA, Rafael. **La justicia social internacional**. La Habana. Cuba. Ed. BS. 1973.

CALDERÓN, Hugo. **Derecho administrativo I**. Guatemala. Editorial. Vile. 1999.

CALDERÓN, Hugo. **Derecho administrativo II**. Guatemala. Editorial. Vile. 1999.

CASTILLO GONZÁLEZ, Jorge Mario. **Derecho administrativo**. Guatemala. instituto nacional de administración pública. Décima edición actualizada. 1998.

CAVAZOS FLORES, Baltazar. **Instancias laborales**. México. Editorial. Trillas. 1988.

CUELLO CALÓN, Eugenio. **Derecho penal**. Editorial . Bosche. Barcelona. España. Casa Editorial S.A. 1947.

DE BUEN LOZANO, Nestor . **Derecho procesal del trabajo**. México. Editorial. Porrúa. 1978.

DE LA CUEVA, Mario. **El nuevo derecho mexicano del trabajo**. México DF. Ed. Porrúa. 1985.

DUIT, LEON. **Manual de derecho constitucional.** Segunda Edición. Madrid. España.  
Ed. Príncipe. 1998.

ESCOLA, Héctor Jorge. **Compendio de derecho administrativo.** Buenos Aires.  
Argentina. Ed. de Palma. 1997.

### **Legislación:**

**Constitución Política de la República de Guatemala.** Asamblea Nacional  
Constituyente, 1986.

**Código de Trabajo.** Decreto número 1441 del Congreso de la República de  
Guatemala.

**Ley del Organismo Judicial.** Decreto número 2-89 del Congreso de la República de  
Guatemala.