

**Universidad de San Carlos de Guatemala  
Facultad de Ingeniería  
Escuela de Ingeniería Mecánica-Industrial**

**ESTUDIO DE FACTIBILIDAD PARA EL MANEJO, DISPOSICIÓN Y  
TRATAMIENTO DE LOS DESECHOS SÓLIDOS, PARA EL  
MUNICIPIO DE USUMATLÁN, DEPARTAMENTO DE ZACAPA**

**MAYNOR ESTUARDO CÁRCAMO HICHOS  
Asesorado por Ing. Miguel Angel Zetina Toralla**

**Guatemala, octubre de 2003**