

**VICERRECTORÍA ACADÉMICA  
INGENIERÍA EN SISTEMAS Y COMPUTACIÓN**



**TEMA:**  
**DESARROLLO DE UN SISTEMA DE INFORMACION  
GEOREFERENCIADO PARA APOYAR LA ADMINISTRACIÓN DE LAS  
REDES DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO PARA LA EMPRESA  
VILLANUEVA SOCIEDAD DE ECONOMIA MIXTA EN SAN JOSE  
VILLANUEVA, DEPARTAMENTO DE LA LIBERTAD.**

**TRABAJO DE GRADUACIÓN PRESENTADO POR:**

**TANIA LISSETH BARRERA FIGUEROA  
PATRICIA ISABEL PAREDES HERNANDEZ  
JOSE NEFTALI ERAZO RIVERA**

Para optar al Grado de:

**INGENIERO EN SISTEMAS Y COMPUTACIÓN**

**Asesor de Tesis: Licenciada Irma Ganza Aguirre**

**Noviembre, 2003**

**SAN SALVADOR,**

**EL SALVADOR,**

**CENTROAMÉRICA.**

