

**ESCUELA POLITÉCNICA DEL EJÉRCITO**

**DEPARTAMENTO DE ELÉCTRICA Y ELECTRÓNICA**

**CARRERA DE INGENIERÍA EN ELECTRÓNICA EN  
TELECOMUNICACIONES**

**PROYECTO DE GRADO PARA LA OBTENCIÓN DEL TÍTULO  
DE INGENIERÍA**

**DISEÑO E IMPLEMENTACIÓN DE UN SISTEMA GEPON  
PILOTO PARA BRINDAR SERVICIO DE VoIP.**

**ANDRES OSWALDO LLERENA ZAMBRANO**

**SANGOLQUÍ – ECUADOR**

**2010**