



ESCUELA SUPERIOR POLITÉCNICA DEL LITORAL

Facultad de Ingeniería en Electricidad y Computación

"IMPLEMENTACIÓN DE UN PROTOTIPO PARA DETECCIÓN DE
ATASCOS VEHICULARES EN LOS TUNELES DE LA CIUDAD DE
GUAYAQUIL"

INFORME DE MATERIA DE GRADUACIÓN

Previa a la obtención del Título de:

INGENIERO EN ELECTRÓNICA Y TELECOMUNICACIONES

Presentado por:

Israel Pablo Jiménez Paute

Roberto Fernando Jara Bravo

GUAYAQUIL - ECUADOR

2009

AGRADECIMIENTO

A Dios, quien cada día nos brinda sus bendiciones y a quien le debemos todo.

A las personas cuyos sacrificios, sueños y deseos nos han apoyado a seguir adelante.

DEDICATORIA

A Dios, nuestros Padres, hermanos y amigos cuya confianza se ha fortalecido con el paso del tiempo.

DECLARACIÓN EXPRESA

“La responsabilidad del contenido de este trabajo nos corresponde exclusivamente; y el patrimonio intelectual del mismo a la ESCUELA SUPERIOR POLITÉCNICA DEL LITORAL”

(Reglamento de exámenes y títulos profesionales de la ESPOL)

Israel Pablo Jiménez Paute

Roberto Fernando Jara Bravo

TRIBUNAL DE SUSTENTACIÓN

Ing. Patricia Chávez

PROFESOR DE LA MATERIA

Ing. Juan Carlos Avilés

PROFESOR DELEGADO DEL DECANO