



ESCUELA SUPERIOR POLITÉCNICA DEL LITORAL.

FACULTAD DE INGENIERÍA EN MECÁNICA

**“DETERMINACIÓN DE LA VELOCIDAD DE CORROSIÓN DEL
ACERO ASTM A-42 EN HORMIGONES DISEÑADOS CON
CEMENTO TIPO PUZOLÁNICOS MEDIANTE TÉCNICAS
CINÉTICAS DE LABORATORIO”**

PROYECTO DE GRADO

Previa a la obtención del Título de:

INGENIERO MECÁNICO

Presentado por

WILSON ÁNDRES HUIRACOGCHA SÁENZ

Guayaquil - Ecuador

2010

AGRADECIMIENTO

A Dios, por su eterno amor e infinita Misericordia. A mi madre por dedicar su vida entera a sus hijos, por ser la base fundamental de la mía, por toda su fuerza, amor y apoyo de igual manera a mi padre porque desde el cielo está viendo cumplir su mayor anhelo. Al Ing. Julián Peña Estrella, mi Director de Tesis, por brindarme todos Sus conocimientos con paciencia y dedicación.

DEDICATORIA

A DIOS

A MI FAMILIA.

TRIBUNAL DE GRADUACIÓN

Ing. Francisco Andrade S.
DECANO DE LA FIMCP
PRESIDENTE.

Ing. Julián Peña E.
DIRECTOR DE PROYECTO

Ing. Andrés Rigail C.
VOCAL PRINCIPAL

DECLARACIÓN EXPRESA

“La responsabilidad del contenido de este proyecto de graduación, me corresponde exclusivamente; y, el patrimonio intelectual de la misma a la Escuela Superior Politécnica del Litoral”.

(Reglamento de Graduación de la ESPOL).

Wilson Andrés Huiracocha Sáenz