AGRADECIMIENTO

A mi profesores y ayudantes, que todo los días me enseñaron algo nuevo y que siempre me hizo regresar al siguiente día por más conocimiento. Pero en especial a mi directora de tesis y amiga Denise, por su infinita ayuda.

DEDICATORIA

A mi familia y amigos,

ustedes son mi capital.

TRIBUNAL DE GRADUACION

Ing. Marcos Tapia Q.
DECANO DE LA FIMCP
PRESIDENTE

Ing. Denise Rodríguez Z.
DIRECTORA DE TESIS

Dr. Kleber Barcia V.
Vocal

DECLARACION EXPRESA

"La responsabilidad del contenido de esta Tesis de Grado, me corresponden exclusivamente; y el patrimonio intelectual de la misma a la ESCUELA SUPERIOR POLITECNICA DEL LITORAL"

Miguel Angel Jaramillo A.