**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. Ing. Denise Rodríguez Z.

DECANO DE LA FIMCP DIRECTORA DE TESIS

PRESIDENTE

**­­­­­­­­­­­­­­­­­­­­­ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ ­­­­­­­­­­­­­­­­­­­­­**

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.