**AGRADECIMIENTO**

A mi Dios, a mis profesores por haberme proporcionado los conocimientos adecuados, a las personas que colaboraron y me brindaron fuerza para desarrollar esta tesis, y de manera especial a mis padres por darme todo su apoyo en la carrera que elegí.

**DEDICATORIA**

A MI DIOS

A MIS PADRES

A MI FAMILIA

A MIS AMIGOS

**TRIBUNAL DE GRADUACIÓN**

Ing. José Rodríguez W.

DIRECTOR DE TESIS

Ing. Francisco Andrade S.

DECANO DE LA FIMCP

Ing. Fabiola Cornejo Z.

VOCAL

DECLARACION EXPRESA

“La responsabilidad del contenido de esta Tesis de Grado, me corresponde exclusivamente; y el patrimonio intelectual de la misma a la ESCUELA SUPERIOR POLITÉCNICA DEL LITORAL”

Leonardo Andrés Ruiz Muñoz