# **AGRADECIMIENTO**

A DIOS.

A NUESTROS PADRES.

A NUESTROS MAESTROS. A NUESTROS AMIGOS.

GRACIAS POR SU APOYO.

# **TRIBUNAL DE GRADUACIÓN**

*Ing. Armando Altamirano Ing. Luis Mariño*

*Subdecano de la Facultad Director del Tópico*

*Ing. Washington Medina Ing. Boris Ramos*

*Miembro Principal del Tribunal Miembro Principal del Tribunal*

# **DECLARACIÓN EXPRESA**

“La responsabilidad por los hechos, ideas y doctrinas expuestos en esta tesis, nos corresponden exclusivamente; y el patrimonio intelectual de la misma a la Escuela Superior Politécnica del Litoral”.

## *Francisco Almeida Javier Baena*

*Ernesto Peñafiel*

xiii

