

## AGRADECIMIENTO

Agradezco a Dios por sus innumerables bendiciones. A mi madre, Grace Rivas por el gran sacrificio y dedicación para que siga perseverando en la vida. A mi padre, Carlos Aragundi por su esfuerzo y consejo. A mis hermanos, por su ayuda y ejemplo. A mis maestros, en especial a la Ing. Fabiola Cornejo y a la Ing. Grace Vásquez por sus enseñanzas y consejos durante estos años de estudio. A mis amigos en especial a Byron, Karen y Rodrigo por sus constantes ayudas y consejos para terminar este proyecto.

*Karla Aragundi Rivas*

## **AGRADECIMIENTO**

Agradezco a todas las personas que de una u otra manera colaboraron en la realización de este proyecto, y de manera muy especial a mi familia, amigos (Karla Aragundi y Rodrigo Oviedo), a la Ing. Fabiola Cornejo, directora de Tesis y a la Ing. Grace Vásquez, por su absoluta e incondicional enseñanza y ayuda.

*Byron Plúa Martínez*

## **DEDICATORIA**

A DIOS

A MIS PADRES

A MIS HERMANOS

A MI ABUELITA

A MIS AMIGOS

*Karla Aragundi Rivas*

## **DEDICATORIA**

A MIS PADRES

A MI HERMANO

A MIS AMIGOS,

POR SU AYUDA Y

APOYO INCONDICIONAL.

*Byron Plúa Martínez*

## **TRIBUNAL DE GRADUACIÓN**

---

Ing. Gustavo Guerrero M.  
DECANO DE LA FIMCP  
PRESIDENTE

---

Ing. Fabiola Cornejo Z.  
DIRECTORA DEL PROYECTO

---

Ing. Grace Vásquez V.  
VOCAL PRINCIPAL

## **DECLARACIÓN EXPRESA**

“La responsabilidad del contenido de este Proyecto de Graduación, nos corresponde exclusivamente; y el patrimonio intelectual del mismo a la ESCUELA SUPERIOR POLITÉCNICA DEL LITORAL”.

(Reglamento de Graduación de la ESPOL).

---

Karla Aragundi R.

---

Byron Plúa M.