

AGRADECIMIENTOS

Agradezco a Dios por darme la vida, y por las personas que puso en mi camino.

A mis dos grandes amores: ESMERALDA Y CAMILA: mi esposa y mi hija.

A mi padre por su enseñanza y amor, por haberme dado una gran herencia, mi educación.

A mi madre por su apoyo todos estos años, por su infinito amor comprensión y por ayudarme a que este momento llegara.

A mi hija pieza clave y motor de mi vida a quien amo y protegeré siempre.

A mis hermanos Jorge y Lorena por estar siempre a mi lado con su apoyo y comprensión constante.

A mi cuñado Luis y su esposa por su colaboración desinteresada, que hizo posible la entrega de este trabajo.

A Esmeralda, esposa, amiga y compañera, por su entusiasmo y empeño para que lograra este objetivo. Gracias.

Al Ing. Carpio Pineda por su acertada dirección en este proyecto, muchas gracias.

A la Universidad Técnica del Norte, a la Facultad de Ingeniería en Ciencias Aplicadas, por haber sido el medio para conseguir una distinción llamada "ser profesional" sin importar lo que ella me pudo enseñar. No puedo decir que la universidad me enseñó todo lo que se. Pero si estoy seguro que mi pasión me llevo a crecer como verdadero profesional.

Y a todas aquellas personas que de una u otra forma, colaboraron en la realización de esta investigación, hago extensivo mi más sincero agradecimiento.

A todos ustedes,

GRACIAS