

AGRADECIMIENTO

A todas las personas que nos facilitaron con la realización de esta investigación y de manera especial al Ing. Guillermo Beltrán, Director de Tesis, por su ayuda y colaboración desinteresada y oportuna.

- Facultad de Ingeniería en Ciencias Agropecuarias y Ambientales de la Universidad Técnica del Norte.
- Ing. Oscar Rosales.
- Dr. Nelson Gallo.
- Dr. Patricio Céspedes.
- Biól. Galo Pabón.
- Ing. Rocío Heredia.
- Egdo. Sr. Anderson Arroyo.
- Egda. Srta. Ximena Herrera.
- Egdo. Sr. Lenin Beltrán.

DEDICATORIA

A **DIOS**, por haberme guiado por el verdadero camino que ayudo a culminar mi etapa estudiantil.

A mí querido **ESPOSO** y hermosa **HIJA MARSAURA**, que son la razón de mi superación y el deseo inalcanzable de triunfar en la vida.

A mis **PADRES** y **HERMANOS**, que fueron mi apoyo y fortaleza durante mi trayectoria formación profesional.

Aracely Cazares P.

A mis **PADRES** y cada uno de mis **HERMANOS** por el apoyo y comprensión.

Agradezco por toda la confianza que depositaron en mí, ya que sin su apoyo no hubiese podido culminar mis estudios profesionales.

Y un dedicamiento especial a mi sobrino **DYLAN JOSUÉ**, ya que es mi fuente de inspiración para salir adelante

Juan Carlos Heredia M.