

## AGRADECIMIENTO

Agradecemos a **Dios** por darnos la oportunidad de llegar a ser profesionales y llegar a culminar uno de los varios sueños que nos propusimos durante el largo caminar de la vida.

Agradecemos a nuestros padres y hermanos por habernos brindado su amor y un apoyo incondicional durante nuestra vida y formación profesional.

A la Universidad Técnica del Norte, Facultad de Ingeniería en Ciencias Agropecuarias y Ambientales, a sus distinguidos profesores:

Al Ing. Luis Sandoval, Director de Tesis por habernos brindado su apoyo profesional y compartido sus conocimientos los cuales fueron de gran ayuda para la realización del presente trabajo.

A cada uno de nuestros asesores Dr. Amado Ayala, Dra. Lucia Toromoreno e Ing. Germánico Chacón por haber aportado y compartido sus conocimientos para la realización del presente trabajo.

Agradecemos de manera muy especial al Ing. Héctor Chuquín por ser un amigo incondicional ya que con su apoyo, experiencia y sabios consejos nos ha sabido guiar durante toda la trayectoria del presente trabajo.

Agradecemos al Sr. Juan de Dios Cacuango y familia por ser un pilar fundamental antes, durante y después de este sueño.

*Mayra y Hernán*