Acto que dedico a:

**Dios**

**Mis padres**

**Mi abuelo**

**Mi hermano**

**Mi familia**

Por ser luz en mí camino y en su divina bondad permitió que finalizara mi carrera.

Benedicto Gómez y Gloria Ispanel, por los sacrificios que realizaron, a ustedes con toda mi gratitud les dedico este triunfo, siempre los llevo en mi corazón.

Marcos Ispanel, por su gran ejemplo y apoyo que siempre me ha brindado.

Marlon Gómez, por la amistad y apoyo brindado en cada una de las etapas que hemos convivido.

Por alentarme a seguir superando cada una de mis metas propuestas.

Agradecimientos a:

**Mis padres**

**Mi novia**

**Mi compañero de tesis**

**Mis amigos de la Facultad**

Benedicto Gómez y Gloria Ispanel, por inculcarme valores y principios con su ejemplo. Por haberme dado la oportunidad de tener una excelente educación a lo largo de mi vida.

Ana Villatoro, por ser una parte importante de mi vida, por haberme apoyado en las buenas y en las malas situaciones, sobre todo por su paciencia y amor incondicional que llena mi vida con alegrías.

Fernando González, por ser un excelente amigo, por haberme tenido la paciencia necesaria, por motivarme en los momentos difíciles y sobre todo por su amistad brindada.

Manuel Tay, Fernando González, Pamela Palacios, Christian Agustín, Daniel Cos, Enrique Tzoc, Erick Suy, Dayton García, que colaboraron conmigo de alguna manera durante la carrera, para llegar a este logro. Sobre todo agradecido por haber compartido conmigo su amistad.

**Mi asesor**

**Mis catedráticos**

Ing. Álvaro Díaz, por su orientación y sabiduría proporcionada.

Les agradezco por haber compartido conmigo sus conocimientos para crecer profesionalmente.