

AGRADECIMIENTOS

A Dios y a nuestros padres que nos dieron la vida y nos han guiado por un buen camino.

A nuestros hermanos por habernos dado su apoyo y comprensión.

A todos nuestros amigos y compañeros.

A la Universidad Nacional Autónoma de México.

A la Facultad de Ingeniería.

Al Doctor Arturo Reinking Cejudo por su gran apoyo para la realización de esta tesis.