



UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO

FACULTAD DE INGENIERÍA

SISTEMA DE MESA DE AYUDA PARA EL
INSTITUTO NACIONAL DE MEDICINA
GENÓMICA

T E S I S A

QUE PARA OBTENER EL TÍTULO DE
INGENIERO ELÉCTRICO - ELECTRÓNICO

P R E S E N T A

**RAMIRO BALTAZAR VÁZQUEZ
SÁNCHEZ**



DIRECTOR DE TESIS: ING. EDGAR EDUARDO
GARCÍA CANO CASTILLO

CIUDAD UNIVERSITARIA 2011



Agradecimientos

Dice el Salmo 103 “¹Bendice, alma mía, a Dios; y bendiga todo mi ser su santo nombre. ²Bendice, alma mía a Dios; y no olvides ninguno de sus beneficios.”. No sería necesario escribir completo este salmo para encontrar una de las ideas centrales: el autor esta ordenando a su alma (razonamiento, sentimientos, ideas) que hable bien de Dios; incluso, cuando repite “Bendice, alma mía a Dios”, otorga un carácter mas imperativo a esta acción.

Dios mismo, es quien puso en el corazón de mis padres Gutberto Ramiro Vázquez Zetina y María Eulalia Sánchez Balán el anhelo de que yo pudiera recibir una formación universitaria, y fué a través de su apoyo, de su paciencia, de sus consejos, de su amor y también de sus recursos, que hoy puedo decir que se ha cumplido dicha meta, estoy agradecido con ustedes y espero siempre honrarlos con todo lo que haga.

Además, Dios ha sido muy bueno conmigo al darme una ayuda idónea en Susana Berumen Jaramillo, quien ha conocido tras bambalinas las situaciones que he tenido que enfrentar en el desarrollo de esta tesis. Te agradezco por haber actuado sabiamente, y por haberme apoyado y alentado cuando mas lo necesité.

Los agradecimientos no estarían completos, sin recordar a todos aquellos queridos compañeros con los que tuve la oportunidad de convivir durante los semestres (fueron muchos, en distintos momentos, distintas materias y obviamente vivimos distintas situaciones); he aquí algunos de sus nombres: Edgar Eduardo García Cano C., Francisco Marínez Andrade, Mauricio Andrade ... muchas gracias a todos ustedes por su compañerismo, y amistad.

Después de mencionar a todas estas preciosas personas, es claro entender por que el salmista le dice a su alma “bendiga todo mi ser su santo nombre y no olvides ninguno de sus beneficios”, dado que el amor de Dios no es algo poético que solamente se quede expresado en los libros, sino que se materializa día con día en nuestras vidas.