



UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO

FACULTAD DE INGENIERÍA

“DISEÑO E IMPLEMENTACIÓN DE PRÁCTICAS PARA EL
LABORATORIO DE FUNDAMENTOS DE CONTROL”

TESIS PROFESIONAL

para obtener el título de:
INGENIERO ELÉCTRICO ELECTRÓNICO

ÁREA

Control y Robótica

PRESENTAN:

MÓNICA ÁLVAREZ CARRILLO
CÉSAR BARRÓN VÁZQUEZ

DIRECTOR DE TESIS:

DR. LUIS AGUSTÍN ÁLVAREZ ICAZA LONGORIA



OCTUBRE DE 2010

Agradecimientos de parte de Mónica.

A Dios.

Por permitirme llegar hasta este momento, por protegerme y ayudarme en cada paso que doy.

A la UNAM y a mis profesores.

Por abrirme las puertas y proporcionarme las herramientas necesarias para ser una profesionista que se enorgullece pertenecer a esta Institución. A mis profesores por enseñarme que ser Ingeniero también, es ser un excelente humano.

Papá.

Gracias por ser mi amigo, confidente, ejemplo, guía, simplemente por ser el mejor PADRE. Tus risas, tu fortaleza, tu paciencia, tu dedicación, tu apoyo me han forjado por el mejor camino. ¡SEE YOU TOMORROW!

Geno.

Gracias por darme la vida, enseñarme que ante cualquier adversidad se pueden lograr muchas cosas, que la tenacidad es la mi mayor arma y que siempre hay un mano para ayudarnos. ¡TU FORTALEZA ES MI MAYOR EJEMPLO!

Monse.

Gracias por ser mi amiga, confidente, por demostrarme cada día que además de sangre compartimos un gran amor. ¡DE LA MANO POR SIEMPRE!

Papá Jorge y Mamá Loli.

Gracias por su apoyo incondicional, su protección, su cariño, su gran ejemplo. Papá Jorge gracias por motivarme a lograr este sueño y aunque ya no estes ¡LO LOGRAMOS!

Abues.

Gracias por darme el mayor regalo a mi ¡PAPÁ! Gracias por demostrarme que se puede salir adelante con sacrificio y esfuerzo.

Tíos.

Gracias por su presencia en todo momento, por su apoyo incondicional, su tiempo, sus palabras y ese ánimo que me contagian en la vida. ¡CELEBREMOS CON GUSTO SEÑORES...!

Raúl.

Gracias por hacer brillar mis ojos cada día, por tus risas, tu amor, tu confianza, simplemente por ser el hombre ideal. ¡TE AMO!

Fer, Lupita, Jorge, Omar, Val, Andre y Paty.

Gracias por su cariño, por ser esa lucecita que hace que me supere cada día. Esto solo es un pequeño ejemplo de lo que pueden llegar a lograr. ¡LOS ADORO!

Amigos.

Gracias por los momentos que pasamos, que vivimos y los que vendrán, por su lealtad, bondad, cariño, risas, abrazos...

Ce Gracias intrañable amiga, por tu confianza, apoyo incondicional, cariño, esas charlas amenas...

Juliet Gracias por ayudarme en todo momento, tus pláticas de 5 *min*, tu confianza, tu lealtad...
¡GRACIAS POR PERMITIRME SER PARTE DE SU VIDA, LOS ADORO!

Mónica A.C.

Agradecimientos de parte de César.

A mis padres.

Por haberme apoyado incondicionalmente desde muy pequeño hasta esta etapa de mi vida. Por haberme hecho una persona fuerte, responsable y con valores, gracias a ustedes esto es el comienzo de una nueva etapa de mi vida en la que únicamente miraré hacia adelante para lograr mis metas y hacia el pasado para aprender de mis errores. Gracias por todo, los quiero.

A mis amigos.

Por haber estado conmigo en los momentos de gloria y desgracia, por creer al igual que yo en la amistad incondicional, realmente somos un gran equipo colegas Adrián, Carlos, Daniel, Luis Enrique y Arturo. Continuaremos, como siempre, hacia adelante obteniendo cada uno de nosotros éxitos como este, porque así somos nosotros y porque aun hay mucho por hacer.

A la UNAM.

Por haberme dado una amplia visión del mundo, la sabiduría y las herramientas para poder elegir la vida que yo quiera, por haberme dado grandes amigos, grandes satisfacciones y muchas experiencias buenas y malas de vida que me han permitido pasar de ser un niño ceceachero a ser un ingeniero titulado el día de hoy. Por esto y más siempre estaré agradecido con la máxima casa de estudios.

César B.V.