UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO

FACULTAD DE INGENIERIA

Sistema de Administración y Control

de Cuentas de Ahorro

TESIS

Que para obtener el título de Ingeniero en Computación
Presentan:

Castillo Santander Carlos Alberto

Cruz Rojas Claudia Leticia

González Muñoz Rosalba

Morales Saavedra Martín Rodolfo

Director de Tesis:

M.I. Juan Carlos Roa Beiza

MÉXICO, CIUDAD UNIVERSITARIA 2011

Agradecimientos

- A mis padres que siempre me han apoyado.
- A mis tías y primas maternas que siempre me han apoyado.
- A la UNAM, que me dió la oportunidad de seguir superándome.
- A Marlene que siempre me apoya.
- A mis amigos y amigas que me animan a seguir superándome.
- A mi hermana y mi sobrino por su paciencia y tolerancia.
- A mis compañeros de tesis por su esfuerzo y paciencia.

Martin Rodolfo Morales Saavedra

Agradezco en primer lugar a Dios porque me permite estar con vida, por ser mi gran compañía y por todas las bendiciones que me ha dado.

A mi padre Juan González por su trabajo, esfuerzos, sacrificios y consejos a lo largo de tantos años para que yo tuviera una profesión. Gracias por todo lo que has hecho y sigues haciendo por mí papá. Te amo.

A mi madre Elia Muñoz, por todo el amor que me brindó, por sus sacrificios, por su trabajo, por su ayuda hasta el último momento. Si desde el cielo me ves mamá, te dedico esté trabajo, estoy segura que te sentirás orgullosa. Te amo y te extraño.

A mi esposo Víctor por brindarme su compañía, amor, apoyo y compresión a lo largo de este camino. Gracias por todas tus palabras y por transmitirme tú paz y tranquilidad. Te amo.

A mis hijos Kevin y Alexis porque son una gran bendición que Dios me ha dado, son la alegría de mi vida, mi luz, mi inspiración para seguir adelante. Esperando que puedan llegar mucho más lejos que yo y cumplan con todas sus metas. Los amo con toda mi alma.

A mis hermanos Carmen y Rafa por todos los momentos que compartimos y porque son parte importante en mi vida.

A mi suegra María de los Ángeles por toda la ayuda que me ha brindado, por sus consejos, su paciencia, sus palabras para no darme por vencida y por el gran amor que transmite a sus nietos.

A mis compañeros de tesis Germán, Martín, Claudia y Carlos por su trabajo, dedicación y compromiso para cumplir con este trabajo.

Rosalba González Muñoz

En primer lugar agradezco a Dios, por todo lo que me ha dado en la vida y por dejarme cumplir cada una de mis metas.

A mis padres por el apoyo, la educación, los cuidados, consejos, compañía y demás que han contribuido para ser la persona que hoy en día soy. Los quiero mucho

A mis hermanos y cuñado que en las buenas y en las malas, siempre han estado conmigo.

A mis sobrinos, por darme tantas alegrías y dejarme ser parte de sus aventuras.

A todos mis amigos que a lo largo de mi vida han sido parte fundamental en mi crecimiento como persona.

Hago un agradecimiento especial a esos seres a que han estado presentes durante este año de transición, los cuales me han ayudado con sus consejos, su excesiva paciencia, tolerancia y que han sido un verdadero apoyo para empezar y terminar este proyecto.

A mis compañeros de tesis, por hacer posible este proyecto.

A nuestro asesor de tesis, por su tiempo, dedicación y experiencia.

A la UNAM, por brindarme educación y haber pasado en ella muchos buenos momentos.

Claudia Leticia Cruz Rojas

Agradezco de todo corazón…

…A mi madre Laura por todo su cariño, dedicación y apoyo no solo durante mi carrera sino toda la vida, por celebrar conmigo mis triunfos y siempre hacerme sentir amado.

…A mi padre Aurelio, por su tenacidad, responsabilidad y por enseñarme el valor de un trabajo bien hecho, a nunca rendirme y la importancia de la integridad.

…A mis hermanos, David y Daniel, por siempre darme un lugar junto a ellos, por alentarme aunque no tuvieran idea de lo que hablaba, por soportarme y por siempre estar ahí cuando los necesite sin importar que.

…A mi novia Yazmin, por ser mi amiga, compañera, pareja y cómplice, por siempre caminar junto a mí, por estar orgullosa de mí, por todos los pequeños detalles, por los grandes sacrificios, por todo el amor y toda la dicha de tenerte a mi lado. ILY.

…A mis amigos, Ernesto, Eduardo, Luis, Davit, Diego, Javier y a todos los demás que deberían estar aquí, gracias por ser mis hermanos perdidos, mi familia de apellidos diferentes, mi refugio en las tormentas y el apoyo cuando todo lo demás sale mal. TARA RARA RA RA HEY. WRTWDT.

…A mis compañeros de tesis, Martin, Germán, Rosalba y Claudia porque si ustedes esto jamás hubiera sido lo que es, al M.I. Juan Carlos Roa por darnos la guía que nos hacía falta.

…A la Facultad por formarme como Ingeniero, a la UNAM que es mi casa, y a todos mi maestros y profesores.

A todos ustedes gracias por ayudarme a culminar mi carrera como Ingeniero.

Carlos Alberto Castillo Santander