



UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO

FACULTAD DE INGENIERÍA

**“ENLAZAR LOS PROGRAMAS DE ESTUDIO POR MEDIO DE
UNA APLICACIÓN DE 4 ASIGNATURAS DEL MÓDULO DE
BASE DE DATOS”**

T E S I S

QUE PARA OPTENER EL TÍTULO DE:

INGENIERO EN COMPUTACIÓN

P R E S E N T A N:

ROBERTO CARLOS GAMA GÓMEZ

ARELI MONSERRAT PÉREZ JIJÓN

TANIA REYES LEÓN

DIRECTORA DE TESIS:

ING. GABRIELA BETZABÉ LIZÁRRAGA RAMÍREZ



CUIDAD UNIVERSITARIA

ENERO 2010



Universidad Nacional
Autónoma de México



UNAM – Dirección General de Bibliotecas
Tesis Digitales
Restricciones de uso

DERECHOS RESERVADOS ©
PROHIBIDA SU REPRODUCCIÓN TOTAL O PARCIAL

Todo el material contenido en esta tesis esta protegido por la Ley Federal del Derecho de Autor (LFDA) de los Estados Unidos Mexicanos (México).

El uso de imágenes, fragmentos de videos, y demás material que sea objeto de protección de los derechos de autor, será exclusivamente para fines educativos e informativos y deberá citar la fuente donde la obtuvo mencionando el autor o autores. Cualquier uso distinto como el lucro, reproducción, edición o modificación, será perseguido y sancionado por el respectivo titular de los Derechos de Autor.

AGRADECIMIENTOS

Agradecemos a la Ing. Gabriela Betzabé Lizárraga Ramírez por su apoyo a lo largo de nuestra formación académica y dirección de tesis, gracias por su tiempo y tolerancia.

A nuestros sinodales por su gran y pronto apoyo para la realización de este trabajo.

Al M.I. Luis César Vázquez Segovia y M.I. Adolfo Millán Nájera por su ayuda y comprensión incondicional.

A la guardería 44, por brindarnos la información necesaria para la realización de este trabajo: a la directora Perla del Rosario Montero García, la pedagoga Leticia Martínez Juárez, la psicóloga Ma. Del Socorro Ibarra García, La trabajadora Social Martha Lilia Gómez Pacheco y la enfermera Rita Ibarra Ramírez.

A la Facultad de Ingeniería por abrirnos las puertas y prepararnos para nuestra vida profesional

A la Universidad Nacional Autónoma de México por habernos dado la oportunidad de formar parte de ella, por enriquecernos de conocimientos, cultura y ética.

DEDICATORIAS

A mis padres por haberme dado una gran educación, por su ejemplo diario de superación y por el apoyo que me dan en los días en que el sol no sale del todo.

A mi hermano por ser mi maestro, mi compañero y mi amigo.

A mi familia por apoyarme directa o indirectamente en cada paso que doy en la vida.

A mis amigos por los días de estudio y convivencia que han dado como fruto a mi segunda familia.

A los profesores que lograron hacerme estudiar sin que fuera obligatorio y a los que después de terminar el curso se convirtieron en amigos.

A Dios y a la Virgen de Guadalupe por llenar mi vida de dicha y bendiciones.

ROBERTO CARLOS GAMA GÓMEZ.

A Dios por que me ha acompañado a lo largo de toda mi vida.

A mis padres Arturo y Amelia que amo con todo mi corazón, son mi razón de ser, la fuerza que me impulsa a salir adelante. Quiero que este trabajo lo sientan como suyo, el fruto de todos sus esfuerzos, sacrificios y desvelos.

A mi hermano por apoyarme y hacerme ver que el mejor estado en la vida es ser feliz, Te amo.

A Luis mi mejor amigo, mi confidente, mi apoyo en los momentos más difíciles, mi luz, mi felicidad, el amor de mi vida.

A mis Abuelitos Arturo y Lupe, Proto y Adela por todo el cariño y amor que me dieron desde pequeña.

Les dedico este trabajo con todo mi amor.

ARELI MONSERRAT PEREZ JIJON

*A mi Nanis que Siempre está conmigo incondicionalmente,
A mi Tatis, Daría lo que fuera por ser al menos la mitad de lo que usted es!,
A mi Tío David a quien admiro y respeto mucho,
A mi Yadi, eres mi alma gemela,
A Betito, sin ti no hubiera sido posible nada de esto,
A mis hermanos, por su apoyo Gracias,
A Fermin, quién me acompaña en esta aventura,
A tío Sebastián, Gracias por sus enseñanzas,
A los profesores que contribuyeron en mi formación académica,
A toda mi familia, Gracias!, les dedico este presente, Los amo!*

TANIA REYES LEÓN.