



**UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA
DE MÉXICO**

FACULTAD DE INGENIERÍA

**SISTEMA DE ASIGNACIÓN DE
CALIFICACIONES Y REVALIDACIONES DE
LABORATORIOS PARA EL DEPARTAMENTO
DE INGENIERÍA EN COMPUTACIÓN**

T E S I S

**QUE PARA OBTENER EL TÍTULO DE:
INGENIERO EN COMPUTACIÓN**

P R E S E N T A:

LÓPEZ GARCÍA JORGE LUIS

**DIRECTOR DE TESIS
ING. FILIBERTO MANZO GONZÁLEZ**



MÉXICO, D. F.

NOVIEMBRE, 2011

Agradecimientos

En primer lugar debo ofrecer una disculpa por no estar ahí como debí dejando de ser un buen hijo, hermano y amigo por ser egoísta en la búsqueda de concluir esta tesis para finalmente subir un pedacito tan importante y trascendental en mi vida.

Gracias a todos los que contribuyeron a esta causa brindándome ánimo, apoyo y una sonrisa en cada momento de oscuridad.

¶ ese ser que me ha cuidado y a las personas que quiero, por darme vida para llegar hasta aquí.

Gracias.

¶ **la Universidad Nacional Autónoma de México** a la que adoro tanto, la Facultad de Ingeniería y sus profesores que me formaron con conocimientos, razonamiento y valores para contribuir al beneficio de la sociedad.

¶ **mi director de tesis** por su confianza, consejos, asesoría, tiempo y amistad.

¶ **mis sinodales**, personas de gran conocimiento y calidad humana a quienes aprecio y respeto por todas las enseñanzas que han compartido conmigo.

¶ **mi madre** por ser mi fortaleza, consejera, apoyo, motivación y una fuente de admiración y respeto durante toda mi vida. Gracias por ser un ejemplo de esfuerzo y rectitud, por darme la oportunidad de tener una educación que me haga crecer profesionalmente y formarme con buenas costumbres y sentimientos.

¶ **mi padre**, aunque ya no está con nosotros su espíritu sigue conmigo alentándome a ser mejor. Estaré eternamente agradecido por su constante apoyo en mi paso académico siendo partícipe de cada pequeño pero valioso logro con sus conocimientos e inspiración. Gracias por guiarme a ser la persona que soy ahora fomentando en mí la dedicación, el esfuerzo y la responsabilidad.

¶ **mi hermana Lety** por soportar mi mal genio y aún así apoyarme con una sonrisa o un detalle. Por desvelarse conmigo o esperar para darme las buenas noches. Por acompañarme desde pequeño y ser una segunda madre.

Agradecimientos

A mis hermanos **Jorge Mario y José Vidal** por su interés en mi salud, crecimiento, consentirme y estar ahí cuando los he necesitado.

A mi hermana **María Luisa** que pese a su discapacidad me ha brindado su cariño, abrazos y ternura.

A mi tía **Luz** por ser pieza crucial de mi educación y crecimiento personal con su respaldo en cada momento difícil y otros de felicidad.

A mi amigo **Carlos** por ser siempre un gran apoyo, gran amigo y persona, por estar ahí en el momento más difícil y ser como mi hermano mayor.

A mis grandes amigos que me acompañaron en esta divertida aventura en la Facultad de Ingeniería, **Eric, Raúl, Christian y Danicz** con quienes compartí emociones y tristezas, logros y fracasos.

A mis amigas de AFG **Flor y Hayde** quienes han estado pendientes de mi avance y conclusión de esta tesis con mensajes de apoyo.

A mis amigas del Departamento, comenzando por **Mony** por permitirme ser su amigo y conocer a su maravillosa familia, así mismo por su interés y motivación en este largo camino.

A **Magally** por su infinita comprensión, apoyo y amistad. Su confianza en mí fue definitiva para salir de la sombra con cada frase de motivación. Gracias por ser el factor determinante para llegar a esta meta.

A todos ustedes les estaré siempre agradecido y también a aquellas personas que en su momento fueron importantes y se quedaron en el camino.

“Piensa, cree, sueña y atrévete.”

Walt Disney