



Universidad Nacional Autónoma de México

Facultad de Ingeniería

*Diseño y simulación de un microacelerómetro de
torsión usando un proceso MUMPS.*

TESIS

Que para obtener el grado de:

Ingeniero Eléctrico Electrónico

PRESENTA:

Luis Fernando García Martínez



Director:

Dr. Pablo Roberto Pérez Alcázar

Ciudad Universitaria,
México, D. F., 2010

Jurado Asignado

Presidente	M.I. Luis Arturo Haro Ruiz
Vocal	Dr. Pablo Roberto Pérez Alcázar
Secretario	Ing. Rodolfo Peters Lammel
1er. Suplente	M.I. Lauro Santiago Cruz
2do. Suplente	Ing. José Salvador Zamora Alarcón

Ciudad Universitaria, México, D.F.

Tutor de Tesis

Dr. Pablo Roberto Pérez Alcázar

Agradecimientos

A mis padres, Irma y Vicente, por su constante apoyo y amor que me han brindado a lo largo de toda mi vida, por todos los valores que me han inculcado, por estar conmigo en los momentos buenos y malos, por que sin ellos no hubiera logrado nada.

A mis amigos y familiares, por sus constantes muestras de afecto y aliento para culminar mis estudios y el presente trabajo.

Al Dr. Pablo Pérez Alcázar, por brindarme esta oportunidad, por sus acertados consejos y sugerencias, por su interés y contribución para realizar el presente trabajo, pero sobre todo por el tiempo y experiencia que me otorgo para concluir este trabajo de la mejor forma posible.

A mis sinodales, por su tiempo y dedicación en la revisión de esta tesis y por sus invaluable observaciones y comentarios para mejorar este trabajo.

A todas aquellas personas que han colaborado en mi formación profesional, por sus consejos, por compartir sus ideas y pensamientos.

De manera muy especial, a la *Universidad Nacional Autónoma de México*, mi alma mater, por permitirme ser parte de la comunidad universitaria, por todos los conocimientos que me brindo y por permitirme vivir experiencias que nunca olvidare.

Luis Fernando García Martínez

Los seres humanos no nacen para siempre
el día en que sus madres los alumbran,
sino que la vida los obliga a parirse a sí mismos una y otra vez.

Gabriel García Márquez

Dicen que soy héroe, yo débil, tímido, casi insignificante,
si siendo como soy hice lo que hice,
imagínense lo que pueden hacer todos ustedes juntos.

Mahatma Gandhi

La vida carece de valor si no nos produce satisfacciones.
Entre éstas, la más valiosa es la sociedad racional,
que ilustra la mente, suaviza el temperamento,
alegra el ánimo y promueve la salud.

Thomas Jefferson