

# UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO



Facultad de Ingeniería

“Diseño de sensores inerciales basados en la  
tecnología de microsistemas”

T E S I S

que para obtener el título de  
Ingeniero en Computación  
presenta:  
Cesar Tomás Gómez Cruz

Director de tesis:  
Dr. José Ismael Martínez López

**A** mis dos hijos, Namir y Karesh, ustedes son el *leit-motiv* de mi historia... Su cariño me alienta... Sus sueños, esperanzas y deseos ahora son los míos... Juntos surcaremos nuevos horizontes y escribiremos páginas de hermosas aventuras...

**A** mis padres, Francisca y Tomás, por todo su cariño, paciencia y dedicación. Lo mejor que han podido hacer por mí, no ha sido evitarme las dificultades de la vida, sino enseñarme a superarlas. Espero haber aprendido... Con mucho cariño este trabajo también es para ustedes, pues al final, todo esto es fruto de su esfuerzo...

**A** mis hermanos, Karen y Rubén, por ser mis compañeros de vida... Este trabajo no hubiera sido posible sin su ayuda... Con mucho cariño a los otros dos mosqueteros...

**A** mi amigo y mentor, Dr. Ismael Martínez, muchas gracias por toda tu paciencia, solidaridad y dedicación... Si dios existe, él te puso en mi camino...

**A** mis amigos, compañeros y profesores, con quienes recorrí las aulas, los meses y los años y con quienes forjé capítulos que ahora son parte de mi memoria...

**A** mi Facultad y a mi Universidad, que me brindó la oportunidad de acceder al conocimiento y a través de él tener la posibilidad de una vida mejor...