



**UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA
DE MÉXICO**

FACULTAD DE INGENIERÍA

**“FABRICACIÓN DE ACOPLADORES
FUSIONADOS DE FIBRA ÓPTICA”**

T E S I N A

**QUE PARA OBTENER EL TÍTULO DE:
INGENIERO ELÉCTRICO ELECTRÓNICO**

**PRESENTA:
ADÁN ISMAEL GUTIÉRREZ ESTRADA**

**DIRECTOR DE TESINA:
DR. JUAN HERNÁNDEZ CORDERO**



NOVIEMBRE 2008

Ahora que estoy a punto de culminar la etapa mas importante de mi vida, después de tantos años de esfuerzo y dedicación quiero agradecer a mis padres, **María Alejandra Estrada** y **Adán Gutiérrez Sánchez** por haberme inculcado los valores para ser un hombre de bien, por su sacrificio y esfuerzo a lo largo de todos estos años, por darme una formación académica, por mostrarme el camino para salir adelante en la vida y porque sin ellos habría sido imposible llegar hasta donde hoy estoy. Por su comprensión y amor, gracias.

A mi abuelo **Ramón Estrada Hernández** por ser la imagen a seguir en toda mi vida, por sus consejos y apoyo, por inculcar en mí la responsabilidad y la perseverancia, porque sin su persona nunca habría conocido la tranquilidad y la humildad, gracias.

A mi hermana **Ana Susana Gutiérrez Estrada** por todo el apoyo recibido en todos estos años, por permitirme la posibilidad de compartir tantas alegrías y tristezas a lo largo de mi vida, gracias.

A mi sobrina **Arianna Abigail**, por alegrarme la vida todos los días y por enseñarme que siempre hay cosas nuevas que aprender y conocer, gracias.

A **Dámaris Noguero Galicia** por estar siempre a mi lado en todos los momentos difíciles a lo largo de estos años, por permitirme compartir todos aquellos momentos importantes de mi vida, por impulsarme a seguir adelante, por toda su confianza y amor, gracias.

A mi asesor de tesis **Juan Hernández Cordero** por los conocimientos transmitidos a lo largo de este proyecto, por su apoyo y tiempo invertido en este trabajo, por su paciencia y dedicación gracias.

A mis amigos y compañeros de carrera gracias por compartir conmigo experiencias maravillosas dentro y fuera de las aulas, por la confianza y cariño que me han brindado y simplemente porque sin ellos la carrera no hubiera sido igual.

A mi Universidad y Facultad por haberme brindado la oportunidad de formarme como persona y profesional, por abrirme las puertas al mundo, por haberme enseñado a madurar y crecer en todos los ámbitos de la vida.

A CONACYT por todo el apoyo brindado en la realización de este trabajo, en particular al proyecto NSF-2004-08, gracias.

Adán Ismael Gutiérrez Estrada.