



**UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO**

---

---

**FACULTAD DE INGENIERÍA**

**SIMULACIÓN DE UN LÁSER DFB PARA UN  
SISTEMA DE COMUNICACIONES ÓPTICAS DE  
ALTA VELOCIDAD**

**TESIS**

**QUE PARA OBTENER EL GRADO DE  
INGENIERO EN TELECOMUNICACIONES**

**PRESENTA:**

**ALONSO JESÚS MILLÁN MEJÍA**

**DIRECTOR DE TESIS:**

**DR. RAMÓN GUTIÉRREZ CASTREJÓN**

**CIUDAD UNIVERSITARIA, 2010**



*A mi familia, padres y hermana; apoyo y cariño que siempre están ahí.*

*A mis profesores; conocimiento y amistad en mi desarrollo como profesionista.*

*A mis amigos; vivencias y respaldo en esta experiencia llamada vida.*

*A Luz; amor y confianza para seguir mejorando como ser humano.*

*Al doctor Ramón Gutiérrez; ejemplo y guía en esta etapa de mi vida.*

*A la UNAM, mi Alma Mater.*

*A México; origen e identidad de mi persona.*

*¡Que Shamash realice tu deseo,  
Que permita que tus ojos vean lo que dice tu boca,  
Que abra para ti la ruta cerrada,  
Que revele el camino a tus pasos,  
Que la montaña sea accesible a tus pies!  
Que la noche sólo te traiga alegría,  
Que Lugalbanda realice tus deseos...  
Y que como un niño, obtengas lo que ansías.*

—EPOPEYA DE GILGAMESH, Tablilla II

# Agradecimientos

Quiero agradecer a la DGAPA por el apoyo otorgado mediante el proyecto PAPIIT IN103008.

También al Instituto de Ingeniería por permitirme participar como becario y hacer uso de sus instalaciones; y en especial al doctor Ramón Gutiérrez Castrejón por su tiempo, apoyo y confianza para la realización de este trabajo.

