

UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO

**INGENIERÍA**

FACULTAD DE INGENIERÍA

**CARACTERIZACIÓN DE FUENTES SUPERLUMINISCENTES  
IMPLEMENTADAS EN FIBRA ÓPTICA**

T E S I S

QUE PARA OBTENER EL TÍTULO DE  
INGENIERO ELÉCTRICO-ELECTRÓNICO  
PRESENTA

ENRIQUE FRANCISCO PINZÓN ESCOBAR

DIRECTOR DE TESIS: DR. G. EDUARDO SANDOVAL ROMERO

GRUPO DE SENSORES ÓPTICOS Y ELÉCTRICOS  
CENTRO DE CIENCIAS APLICADAS Y DESARROLLO TECNOLÓGICO

MEXICO D.F.

2010

## Agradecimientos:

- Al CONACyT por su apoyo a través del proyecto J-50494-Y durante el desarrollo de la Tesis.
- A la Dirección General de Asuntos del Personal Académico de la UNAM por su apoyo a través del proyecto PAPIIT IN-115906.
- Al Centro de Ciencias Aplicadas y Desarrollo Tecnológico de la UNAM por permitirme ser parte del grupo de Sensores Ópticos y Eléctricos.
- Al Dr. G. Eduardo Sandoval Romero.
- Al Dr. Víctor Argueta Díaz

## Dedicatoria:

- A mis padres quienes me impulsaron a lo largo de mi vida.
- A mi hermano Isaac quien ha crecido conmigo.
- A mis amigos.
- Y a mí.

*Hay una fuerza motriz más poderosa que el vapor, la electricidad y la energía atómica: la voluntad.*

*Albert Einstein (1879- 1955)*