



**UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE  
MÉXICO**

---

---

FACULTAD DE INGENIERÍA

**Plataforma virtual de  
medición de desempeño de  
circuitos con transistores**

**T E S I S**

QUE PARA OBTENER EL TÍTULO DE

**INGENIERO EN TELECOMUNICACIONES**

PRESENTA:

**GUILLERMO HARO GARCÍA**

ASESORA DE TESIS:

**DRA. FATIMA MOUMTADI**



MEXICO D.F., CIUDAD UNIVERSITARIA, NOVIEMBRE 2011



## *Agradecimientos*

*A mis padres.*

*Gracias por todo el esfuerzo que hicieron para darme la oportunidad de tener estudios universitarios y por todas sus enseñanzas.*

*A mi hermana.*

*No tengo forma de agradecerte el apoyo que me has dado en los momentos difíciles.*

*A mis hermanos de vida.*

*A todos los integrantes de H. Campamento Estrellita por estar siempre que los necesité, por compartir juntos tantas aventuras cobijados bajo un cielo estrellado.*

*A mis amigos.*

*Gracias a todas esas personas que en algún momento de éste viaje estuvieron a mi lado dándome palabras de aliento y que de una u otra forma ayudaron a que este sueño se materializara.*

*A la Doctora Fatima Mountadi.*

*Gracias por sus enseñanzas y su apoyo, pero sobretodo por su paciencia.*

*A la Facultad de Ingeniería y a la Universidad Nacional Autónoma de México.*

*Gracias por darme el privilegio de ser parte de esta gran institución.*

