

# UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO



Facultad de Ingeniería



*“Diseño y construcción de un electrocardiógrafo portátil  
con selector de doce derivaciones para visualización de trazos  
en un equipo de cómputo”*

TESIS

que para obtener el título de Ingeniero Eléctrico-Electrónico  
presenta:

**Jaime Héctor Díaz Osornio**

Director de tesis: Ing. Jesús Manuel Álvarez López.

México D.F.  
Ciudad Universitaria, Octubre de 2011



*Dedico este trabajo a mi Familia y Amigos.*

*Agradezco profundamente a Dios, a mi Familia, a la UNAM y a todas las personas que me apoyaron de una u otra manera para hacer posible este gran logro.*

