



**UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA
DE MÉXICO**

FACULTAD DE INGENIERÍA

**CARACTERIZACIÓN DE MEMS USANDO
EL ANALIZADOR DE MICROSISTEMAS
MSA-400**

T E S I S

QUE PARA OBTENER EL TÍTULO DE:
INGENIERO ELÉCTRICO ELECTRÓNICO

PRESENTAN:
SILVIA LÓPEZ PORTELA

DIRECTOR DE TESIS:

DR. JOSÉ ISMAEL MARTÍNEZ LÓPEZ



MÉXICO, D.F.

2011

AGRADECIMIENTOS

A mi familia y amigos.

Silvia López Portela