



**UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA
DE MÉXICO**



FACULTAD DE INGENIERÍA

**“CALIDAD DE LA ENERGÍA EN LOS SISTEMAS ELÉCTRICOS DE
POTENCIA”**

TESIS

**QUE PARA OBTENER EL TÍTULO DE:
INGENIERO ELÉCTRICO ELECTRÓNICO**

PRESENTA:

CUEVAS BRAVO DAVID

DIRECTOR DE TESIS: ING. FRANCISCO CUEVAS ARTEAGA

CIUDAD UNIVERSITARIA, MÉXICO, D. F., 2011