



**UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA  
DE MÉXICO**

---

**FACULTAD DE INGENIERÍA**

**“Estudio Comparativo Técnico-Económico de  
Controladores FACTS Conexión en  
Paralelo”**

**T E S I S**

PARA OBTENER EL TÍTULO DE:  
**INGENIERO ELÉCTRICO-ELECTRÓNICO**  
P R E S E N T A N:

**Silverio Olvera Sumano**

**Jorge Leopoldo Sosa López**

DIRECTOR DE TESIS:  
Dr. CÉSAR ANGELES-CAMACHO



MÉXICO D.F. SEPTIEMBRE 2010.

## AGRADECIMIENTOS