



**UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO**

**FACULTAD DE INGENIERÍA**

**Mejora en la estimación de consumo de  
demanda base de los usuarios aplicado a los  
sistemas eléctricos de potencia.**

**TESIS**

Que para obtener el título de  
**Ingeniero Eléctrico Electrónico**

**P R E S E N T A**

Luis Joaquín Hernandez Núñez

**DIRECTOR DE TESIS**

Dr. Néstor González Cabrera



Ciudad Universitaria, Cd. Mx., 2022