



**UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE
MÉXICO**

FACULTAD DE INGENIERÍA

**Modelado de Sistemas de Almacenamiento de
Energía con Baterías (BESS) para Estudios de Flujos
de Potencia Multiperiodo**
TESIS

Que para obtener el título de
Ingeniera Eléctrica Electrónica

PRESENTA

Andrea Arroyo Serrano

DIRECTOR DE TESIS

Dr. Luis Miguel Castro González

