



**UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO**  
**FACULTAD DE INGENIERÍA**

**Análisis de la implementación  
de sistemas de  
almacenamiento de energía en  
el sistema eléctrico mexicano**

**TESIS**

Que para obtener el título de  
**Ingeniero eléctrico electrónico**

**PRESENTA**

Luis Enrique Morales Aguilar

**DIRECTOR DE TESIS**

Ing. Jorge Velázquez Ramírez



Ciudad Universitaria, Cd. Mx., 2020



CTYSS DIE



*[Handwritten signature]*

FACULTAD DE INGENIERÍA