



UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO

FACULTAD DE INGENIERÍA

**Análisis de estabilidad transitoria en
SMBI con la integración de un sistema
eólico basado en el generador
síncrono de imanes permanentes**

TESIS

Que para obtener el título de
Ingeniero Eléctrico Electrónico

P R E S E N T A

Oscar Eduardo Carranza Salazar

DIRECTOR DE TESIS

Dr. Rubén Tapia Olvera



CTYSS DIE

Ciudad Universitaria, Cd. Mx., 2023

Facultad de Ingeniería