



Universidad Nacional Autónoma de México

Programa de Maestría y Doctorado en Ingeniería
Eléctrica - Sistemas Eléctricos de Potencia

Modelado e Implementación a Escala de un Transformador Electrónico
de Potencia con control ante voltajes desbalanceados en la red

T E S I S

que para optar por el grado de
Maestro en Ingeniería

PRESENTA:
Alfredo Velázquez Ibáñez

Tutor Principal:
Dr. Juan Ramón Rodríguez Rodríguez, Facultad de Ingeniería

México, CDMX. (Agosto) 2021