



UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO

FACULTAD DE INGENIERÍA

**Cálculo de Puntos de Equilibrio Post
Contingencia en Sistemas Eléctricos de
Potencia Considerando la Regulación
Primaria de Frecuencia**

TESIS

Que para obtener el título de

Ingeniero Eléctrico Electrónico

FI-DIE



Lic. Angélica Gutiérrez Vázquez
Coordinación de Titulación y
Servicio Social
angelica_6@comunidad.unam.mx
28/06/2022

*Sello digital por
emergencia sanitaria*

P R E S E N T A

Fernando Ezequiel Azcárate

DIRECTOR DE TESIS

Dr. Luis Miguel Castro González



Ciudad Universitaria, Cd. Mx., 2022