



UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO

FACULTAD DE INGENIERÍA

**Las microrredes energéticas en México,
su impacto en el Sistema Eléctrico
Nacional y perspectivas de uso**



TESIS

Que para obtener el título de
Ingeniero Mecatrónico

P R E S E N T A

Valverde Fortanel Luis Enrique

DIRECTOR DE TESIS

M. I. Rigel Gámez Leal



Ciudad Universitaria, Cd. Mx., 2022