



UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO

FACULTAD DE INGENIERÍA

**Diseño e implementación de una
plataforma Web para recolección y
visualización de datos en redes de
sensores basados en MQTT**

TESIS

Que para obtener el título de

Ingeniero en Telecomunicaciones

P R E S E N T A N

Flores Cruz Karina Alejandra

López Ortiz Isaías

DIRECTOR DE TESIS

Dr. José Jaime Camacho Escoto



Ciudad Universitaria, Cd. Mx., 2023