

UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO

FACULTAD DE INGENIERÍA

Diseño e implementación de un mecanismo basado en principios de Blockchain para detectar Sybil Attack en redes IoT homogéneas

TESIS

Que para obtener el título de

Ingeniero en Telecomunicaciones

PRESENTAN

Alejandro Hiram Ramírez Martínez Jorge Orlando González Guzmán

Dr. José Jaime Camacho Escoto

Ciudad Universitaria, Cd. Mx., 2022