



UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO

FACULTAD DE INGENIERÍA

**Implementación de la capa MAC en un
simulador de eventos discretos para el
protocolo 802.15.4 basado en SimPy**

TESIS

Que para obtener el título de

Ingeniero en Telecomunicaciones

P R E S E N T A

De la Cruz Meneses Alejandro

DIRECTOR DE TESIS

Dr. Luis Francisco García Jiménez



FI-DIE



Lic. Angélica Gutiérrez Vázquez
Coordinación de Titulación y
Servicio Social
angelica_6@comunidad.unam.mx
28/08/2020

Sello digital por
emergencia sanitaria

Ciudad Universitaria, Cd. Mx., 2020