



UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO

FACULTAD DE INGENIERÍA

**Desarrollo de un sistema para el
monitoreo del consumo eléctrico usando
internet de las cosas**

TESIS
QUE PARA OBTENER EL TÍTULO DE
INGENIERO EN COMPUTACIÓN

P R E S E N T A

JULIO CÉSAR MARTÍNEZ CASTILLO

DIRECTOR DE TESIS

M. EN C. JESÚS CRUZ NAVARRO



Ciudad Universitaria, Cd. Mx. 2020

FI-DIE



*Sello digital por
emergencia sanitaria*

Lic. Angélica Gutiérrez Vázquez
**Coordinación de Titulación y
Servicio Social**
angelica_6@comunidad.unam.mx

27/08/2020