



UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO

---

---

FACULTAD DE INGENIERÍA  
DIVISIÓN DE INGENIERÍA ELÉCTRICA

MODELADO DE FLUIDOS PETROLEROS: UN ENFOQUE  
DE APRENDIZAJE AUTOMÁTICO

T E S I S

QUE PARA OBTENER EL TÍTULO DE:

INGENIERA EN COMPUTACIÓN

PRESENTA:

ILSE ABRIL VÁZQUEZ SÁNCHEZ

FI-DIE



Sello digital por  
emergencia sanitaria

Lic. Angélica Gutiérrez Vázquez  
Coordinación de Titulación y  
Servicio Social  
angelica\_6@comunidad.unam.mx  
30/08/2021

DIRECTOR DE TESIS:

DR. ROBERTO GIOVANNI RAMÍREZ CHAVARRÍA



Ciudad Universitaria, CDMX 2021