



UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO

FACULTAD DE INGENIERÍA

**Desarrollo de un Método Discreto
Basado en Programación Avanzada
para la Estimación de la Presión de
Fondo Fluyendo en Pozos de Aceite
y Gas Asociado**

TESIS

Que para obtener el título de
Ingeniero Petrolero

P R E S E N T A

Javier Ivan Castro Ayala

DIRECTOR DE TESIS

M.I. Gilberto Sebastián Barrera



FI-DICT

Sello digital por
emergencia sanitaria

Coordinación de la Carrera
de Ingeniería Petrolera
M.I. Berenice Anell Martínez Cabañas
coordinacionpetrolera@gmail.com

Ciudad Universitaria, Cd. Mx., 2021