



UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO

FACULTAD DE INGENIERÍA

**MODELO TERMO-
HIDRODINÁMICO PARA LA
INYECCIÓN DE VAPOR EN
POZOS PETROLEROS**

TESIS

Que para obtener el título de
Ingeniero Petrolero

P R E S E N T A

Miguel Ángel Martínez Olmos

DIRECTOR DE TESIS

Dr. Teodoro Ivan Guerrero Sarabia



Coordinación de la Carrera
de Ingeniería Petrolera
Dr. Teodoro Iván Guerrero Sarabia
coordinacionpetrolera@gmail.com

Sello digital por
emergencia sanitaria



Ciudad Universitaria, Cd. Mx., 2020