



UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO

FACULTAD DE INGENIERÍA

**Modelos para el cálculo y
estimación de reservas en
yacimientos shale gas (gas
de lutitas)**

TESIS

Que para obtener el título de
Ingeniero Petrolero

P R E S E N T A

Roldán Villegas Ernesto

DIRECTOR DE TESIS

Ing. Juan Carlos Sabido Alcántara



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