



UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO

FACULTAD DE INGENIERÍA

**Contribución para la
planeación energética de
México. Escenarios de
producción de petróleo.**

TESIS

Que para obtener el título de
Ingeniero Petrolero

P R E S E N T A

Miguel Angel Gallegos Ortega

DIRECTOR DE TESIS

M. en C. José Luis Lezama Campos



FI-DICT

Coordinación de la Carrera
de Ingeniería Petrolera

M. Berenice Arriaga Martínez Cabezas
berenicearriaga@unam.mx

Sello digital por
emergencia sanitaria



Ciudad Universitaria, Cd. Mx., 2023