



**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**