



**UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO**

**FACULTAD DE INGENIERÍA**

**Aplicación y Caso Práctico para el  
Balance de Producción de Aceite y Gas  
en Instalaciones Petroleras de Campos  
Productores de Hidrocarburos del Sur  
de México**

**TESIS**

Que para obtener el título de  
**Ingeniero Petrolero**

**P R E S E N T A**

Luis Alberto Alonso Morales

**DIRECTOR DE TESIS**

M.I Horacio Andrés Ortega Benavides



**Ciudad Universitaria, Cd. Mx., 2024**