



**UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO**

**FACULTAD DE INGENIERÍA**

**Análisis comparativo en  
tiempos de perforación y  
riesgos operativos**

**TESIS**

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

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

Adrian Pedroza Vizcaya

**DIRECTOR DE TESIS**

Mtro. Luis Guillermo Ucha Gómez



FI-DICT

Coordinación de la Carrera  
de Ingeniería Petrolera

M.I. Berenice Anell Martínez Cabañas  
coordinacionpetrolera@gmail.com



**Ciudad Universitaria, Cd. Mx., 2025**