



**UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO**

**FACULTAD DE INGENIERÍA**

**EFFECTOS TÉRMICOS EN LOS LODOS DE  
PERFORACIÓN BASE AGUA DE NATURALEZA  
ARCILLOSA EN SU COMPORTAMIENTO  
REOLÓGICO TIXOTRÓPICO**

**TESIS**

Que para obtener el título de  
**INGENIERO PETROLERO**

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

**PÉREZ GUERRERO JIMENA**

**DIRECTOR DE TESIS**

Ing. Rubén Miranda Arias



Coordinación de la Carrera  
de Ingeniería Petrolera  
M.I. Berenice Anel Martínez Cabales  
coordinacionpetrolera@gmail.com

26/05/23

**Ciudad Universitaria, Cd. Mx., 2023**