



UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO

FACULTAD DE INGENIERÍA

**Fluidos de Perforación Base
Acuosa Para Intervenir
Formaciones Carbonatadas
Altamente Fracturadas**

TESIS

Que para obtener el título de
Ingeniero Petrolero

P R E S E N T A

Cristian Joshue Neyra Ramírez

DIRECTOR DE TESIS

Ing. Rubén Miranda Arias



Ciudad Universitaria, Cd. Mx., 2022