



UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO

FACULTAD DE INGENIERÍA

Integridad de pozos

TESIS

Que para obtener el título de
Ingeniero Petrolero

P R E S E N T A

Luis Fernando Cruz Barajas

DIRECTOR DE TESIS

Ing. Rubén Miranda Arias



Coordinación de la Carrera
de Ingeniería Petrolera

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



Ciudad Universitaria, Cd. Mx., 2025