



UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO

FACULTAD DE INGENIERÍA

**Dualidad Energética: La fusión del
petróleo y la geotermia a través de la
coproducción**

TESIS

Que para obtener el título de
Ingeniero Petrolero

P R E S E N T A

Diaz Salinas Irvin Adan

DIRECTOR DE TESIS

Mtro. Luis Guillermo Ucha Gómez



Coordinación de la Carrera
de Ingeniería Petrolera
M.I. Berenice Anell Martínez Cabañas
coordinacionpetrolera@gmail.com



Ciudad Universitaria, Cd. Mx., 2024