



UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO

FACULTAD DE INGENIERÍA

**Diseño de Líneas Para Transporte
de Flujo Multifásico en Aguas
Profundas**

TESIS

Que para obtener el título de
Ingeniero Petrolero

P R E S E N T A

Manuel Guadalupe Silva Huerta

DIRECTOR DE TESIS

M.I. Gilberto Sebastián Barrera



FI-DICT

Coordinación de la Carrera
de Ingeniería Petrolera

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



Ciudad Universitaria, Cd. Mx., 2024