



UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO

FACULTAD DE INGENIERÍA

**Análisis de estabilidad, tamaño
y distribución de gotas para
emulsiones con surfactante y
nanopartículas**

TESINA

Que para obtener el título de
Ingeniero Petrolero

P R E S E N T A

César Alejandro Villagómez Pérez

DIRECTORA DE TESINA

Dra. Ana Paulina Gómora Figueroa



Coordinación de la Carrera
de Ingeniería Petrolera

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

30/10/25



Ciudad Universitaria, Cd. Mx., 2025