



UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO

FACULTAD DE INGENIERÍA

**Apuntes de apoyo a la docencia
para comprender las emulsiones
y su influencia en el transporte
de aceite crudo pesado**

MATERIAL DIDÁCTICO

Que para obtener el título de

Ingeniero Petrolero

P R E S E N T A N

Analaura Itzayania Gallardo Mata

Nayely Montalvo Maldonado

ASESOR DE MATERIAL DIDÁCTICO

M.I. Oswaldo David López Hernández



Ciudad Universitaria, Cd. Mx., 2022