



UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO

FACULTAD DE INGENIERÍA

**Implicaciones de los iones
calcio y magnesio en las
propiedades reológicas de
emulsiones para transporte
del hidrocarburo.**

TESIS

Que para obtener el título de
Ingeniera Petrolera

P R E S E N T A

Janett Montaña Salazar

DIRECTORA DE TESIS

Dra. Ana Paulina Gómora Figueroa



Ciudad Universitaria, Cd. Mx., 2021