



UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO

FACULTAD DE INGENIERÍA

**Modelación numérica de la inyección
de nanopartículas de dióxido de
silicio (SiO_2) para recuperación
mejorada de hidrocarburos**

TESIS

Que para obtener el título de

Ingresa el título que se obtiene

P R E S E N T A

Ramírez Guerrero Eduardo

DIRECTOR DE TESIS

Dr. Víctor Leonardo Teja Juárez



11/02/25



Ciudad Universitaria, Cd. Mx., 2025