



UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO

FACULTAD DE INGENIERÍA

**A geomechanical model for
predicting the collapse of a
carbonate formation**

TESIS

Que para obtener el título de
Ingeniero Petrolero

P R E S E N T A

Ulises Sholl Avilés Hilario

DIRECTOR DE TESIS

Dr. Fernando Samaniego
Verduzco



Coordinación de la Carrera
de Ingeniería Petrolera

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

Ciudad Universitaria, Cd. Mx., 2025