



UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO

FACULTAD DE INGENIERÍA

**Manejo de los escenarios de
pérdida de circulación, parcial o
total, en la región marina Noreste y
Suroeste del Golfo de México**

TESIS

Que para obtener el título de
Ingeniero Petrolero

P R E S E N T A

Héctor García Cruz

DIRECTOR DE TESIS

Ing. Daniel Marure Valdéz



Ciudad Universitaria, Cd. Mx., 2021