



UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO
FACULTAD DE INGENIERÍA

**Metodología alternativa para
calcular la saturación de
hidrocarburos en pozos
revestidos utilizando sigma y
C/O**

TESIS

Que para obtener el título de
Ingeniero Geofísico

P R E S E N T A

Angel Adrián Castañeda Flores

DIRECTOR DE TESIS

Ing. José Luis Ortiz López



Ciudad Universitaria, Cd. Mx., 2021