



**UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO**

**FACULTAD DE INGENIERÍA**

**Monitoreo de Nivel de Fluido y  
Análisis de Cartas Dinamométricas  
por medio de Echometer ® en el  
Campo Independiente.**

**TESIS**

Que para obtener el título de  
**Ingeniero Petrolero**

**P R E S E N T A**

Adolfo Sánchez Robles

**DIRECTOR DE TESIS**

Ing. Israel Castro Herrera



**Ciudad Universitaria, Cd. Mx., 2020**