



**UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO**

**FACULTAD DE INGENIERÍA**

**Análisis de movimiento y  
posicionamiento de plataformas  
Autoelevables en el Golfo de  
México**

**TESIS PROFESIONAL**

Que para obtener el título de

**Ingeniero Petrolero**

**PRESENTA**

Alcaraz Sánchez Miguel

**DIRECTOR DE TESIS**

Ing. Daniel Marure Valdez



FI-DICT

Coordinación de la Carrera  
de Ingeniería Petrolera

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

Señalo digital por  
emergencia sanitaria

**Ciudad Universitaria, Cd.Mx, 2021**