



**UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO**

**FACULTAD DE INGENIERÍA**

**Retos y oportunidades: Logística y  
comercialización de turbosina en  
México**

**TESIS**

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

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

Alan Vidal Romero

**DIRECTOR DE TESIS**

Ing. Eduardo Dorantes Sevilla



FI-DICT  
Coordinación de la Carrera  
de Ingeniería Petrolera  
M.I. Berenice Anell Martínez Cabañas  
coordinacionpetrolera@gmail.com

Sello digital por  
emergencia sanitaria

**Ciudad Universitaria, Cd. Mx., 2022**