



**UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO**

**FACULTAD DE INGENIERÍA**

**Rehabilitación general de los  
calentadores a fuego directo  
BA-101 A, BA-101 B y BA-  
201, de la planta Combinada  
No.1, de la Refinería Tula**

**INFORME DE ACTIVIDADES PROFESIONALES**

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

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

Miguel Angel Flores Meléndez

**ASESOR DE INFORME**

Dr. Luis Antonio Garcia Villanueva



Ciudad Universitaria, Cd. Mx., 2024