



**UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO**

**FACULTAD DE INGENIERÍA**

**Análisis hidrodinámico de un fluido no newtoniano que circula en un microcanal rectangular de paredes permeables**

**TESIS**

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

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

Hernández Martínez Raúl Alejandro

**DIRECTOR DE TESIS**

Dr. Edgar Ali Ramos Gómez



Ing. Miriam Graciela Mendoza Cano  
Coordinación de Titulación  
titulaciondimei@ingenieria.unam.mx

29/10/2024



Ciudad Universitaria, Cd. Mx., 2024