



**UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO**

**FACULTAD DE INGENIERÍA**

**DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN DE UN  
BRAZO ROBÓTICO PARA LA  
EVALUACIÓN DE ALGORITMOS DE  
CONTROL NO LINEALES**

**TESIS**

Que para obtener el título de  
**Ingeniero Eléctrico Electrónico**

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

Julio César Flores Díaz

**DIRECTOR(A) DE TESIS**

Dr. Iván Alejandro Gutiérrez Giles



Ciudad Universitaria, Cd. Mx., 2022