



UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO

FACULTAD DE INGENIERÍA

**Redes neuronales para
manipulación de objetos en
robots de servicio**

TESIS

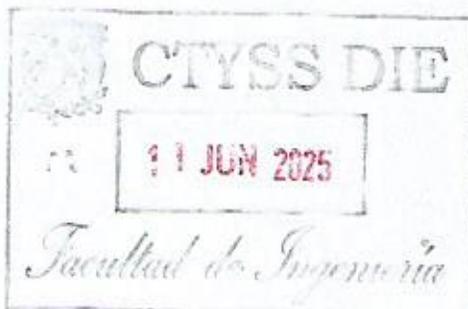
Que para obtener el título de
Ingeniero Eléctrico Electrónico

P R E S E N T A

Germán Alday Salazar

DIRECTOR DE TESIS

Dr. Marco Antonio Negrete Villanueva



Ciudad Universitaria, Cd. Mx., 2025