



UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO
FACULTAD DE INGENIERÍA

Implementación de algoritmos por modos
deslizantes continuos (CSMC) en un
manipulador serial de tres grados de
libertad y análisis comparativo con
controles clásicos

TESIS

Que para obtener el título de
Ingeniero Eléctrico Electrónico



PRESENTA

José Alejandro León Sánchez

DIRECTOR DE TESIS

Dr. Rafael Iriarte Vivar-Balderrama

