



UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO

FACULTAD DE INGENIERÍA

**Diseño de un sistema de ruedas de
reacción piramidal para el control de
orientación de nanosatélites bajo el
estándar CubeSat**

TESIS

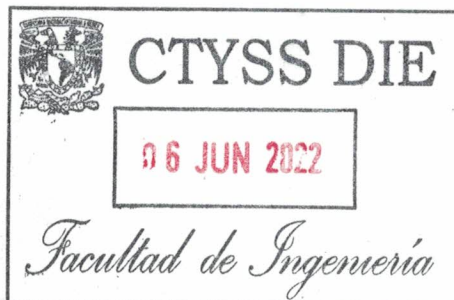
Que para obtener el título de
Ingeniero Eléctrico Electrónico

P R E S E N T A

Guillermo Ocaña Anaya

DIRECTOR DE TESIS

Dr. Saúl de la Rosa Nieves



Ciudad Universitaria, Cd. Mx., 2022