



UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO

FACULTAD DE INGENIERÍA

**Diseño, manufactura y validación de la
arquitectura mecánica de los mini rovers
autónomos para la misión lunar COLMENA**

TESIS

Que para obtener el título de
Ingeniero Mecánico

P R E S E N T A

Ernesto Noé López Guzmán

DIRECTOR DE TESIS

Dr. Gustavo Adolfo Medina Tanco



Ing. Claudia Ivette González Hernández
Coordinación de Titulación
titulaciondime@ingenieria.unam.mx

12/01/2023



Ciudad Universitaria, Cd. Mx., 2023