



UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO
FACULTAD DE INGENIERÍA

**Diseño mecánico del sistema
de baterías del vehículo UM-E4
tipo Formula SAE 2021**

TESIS

Que para obtener el título de
Ingeniero Mecánico

P R E S E N T A

Emmanuel Antonio Díaz Gutiérrez

DIRECTOR DE TESIS

Dr. Fernando Velázquez Villegas



Ingeniera Claudia Ivette González Hernández
Coordinación de Titulación
titulacion@fi.ingenieria.unam.mx

05/09/2022



Ciudad Universitaria, Cd. Mx., 2022