



**UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO**

**FACULTAD DE INGENIERÍA**

**Diseño de un sistema de  
seguridad electrónico de un  
prototipo de vehículo eléctrico  
tipo SAE**

**TESIS**

Que para obtener el título de  
**Ingeniero en mecatrónica**

**P R E S E N T A**

Carranza Bravo Christian

**DIRECTOR DE TESIS**

M.I Mariano García del Gállego

10/03/2025



M.A. Víctor Manuel Vázquez Huarota  
Coordinación de Titulación



Ciudad Universitaria, Cd. Mx., 2025