



**UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO**

**FACULTAD DE INGENIERÍA**

**Caracterización, entonamiento y  
diseño de resorte y válvula en el  
amortiguador de suspensión trasera  
para motocicletas de baja cilindrada  
destinadas a circuitos de velocidad**

**TESIS**

Que para obtener el título de  
**Ingeniero Mecánico**

21/04/2025

**PRESENTA**

Santiago Vera Arceo



M.A. Víctor Manuel Vázquez Huarota  
Coordinación de Titulación

**DIRECTOR DE TESIS**

M.I. César Abraham Luna Estrada



Ciudad Universitaria, Cd. Mx., 2025