



**UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO**

**FACULTAD DE INGENIERÍA**

# **Caracterización de elastómeros para modelado de actuadores blandos**

**TESIS**

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

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

Luis Cruz Terán

**DIRECTOR DE TESIS**

Dr. Alberto Caballero Ruiz



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

03/09/2020



Ciudad Universitaria, Cd. Mx., 2020