



UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO

FACULTAD DE INGENIERÍA

**Metodología para la caracterización
tribológica de materiales dúctiles
sujetos a condiciones de contacto
deslizante**

TESIS

Que para obtener el título de
Ingeniero Mecánico



Ing. Claudia Yvette González Hernández
Coordinación de Titulación
titulacion@ingenieria.unam.mx

05/09/2022

P R E S E N T A

Esteban Ramírez González

DIRECTOR DE TESIS

Dr. Carlos Gabriel Figueroa Alcántara



Ciudad Universitaria, Cd. Mx., 2022