



**UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO**

**FACULTAD DE INGENIERÍA**

# Los prototipos como fase de desarrollo y optimización de motores eléctricos

**INFORME DE ACTIVIDADES PROFESIONALES**

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

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

Arturo Artemio Castelán Mijangos

**ASESOR DE INFORME**

M.F. Gabriel Hurtado Chong



Ciudad Universitaria, Cd. Mx., 2021