



**UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO**

**FACULTAD DE INGENIERÍA**

# Estimación de parámetros de motores de reluctancia

FI-DIE



Sello digital por  
emergencia sanitaria

Lic. Angélica Gutiérrez Vázquez  
Coordinación de Titulación y  
Servicio Social  
angelica\_6@comunidad.unam.mx  
21/05/2021

**TESIS**

Que para obtener el título de

**Ingeniero Eléctrico Electrónico**

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

Miguel Ángel Escobar Tufiño

**DIRECTOR DE TESIS**

Dr. Gerardo Rene Espinosa Pérez



Ciudad Universitaria, Cd. Mx., 2021