



**UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO**  
**FACULTAD DE INGENIERÍA**

**Validación en Tiempo Real de un  
Sistema de Conversión de  
Energía Marina interconectado  
en redes de Distribución**

**TESIS**

Que para obtener el título de

**Ingeniero Eléctrico-Electrónico**

**PRESENTA**

Luis Alfredo Sánchez Conde

**DIRECTOR(A) DE TESIS**

Dra. Nadia María Salgado Herrera

FI-DIE



*Sello digital por  
emergencia sanitaria*

Lic. Angélica Gutiérrez Vázquez  
Coordinación de Titulación y  
Servicio Social  
angelica\_6@comunidad.unam.mx  
06/04/2022



Ciudad Universitaria, Cd. Mx., 2022