



**UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO**

**FACULTAD DE INGENIERÍA**

**Desarrollo de un sistema  
para la producción de  
hidrógeno verde con  
geotermia: integración de  
electrólisis con ciclo Rankine  
orgánico**

**TESIS**

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

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

Ricardo Ortiz Estrada

**DIRECTOR(A) DE TESIS**

Dr. Héctor Miguel Aviña Jiménez



Ciudad Universitaria, Cd. Mx., 2025