



**UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO**

**FACULTAD DE INGENIERÍA**

**Estudio del estado del arte de  
un generador de electricidad  
por vibración inducida**

**TESIS**

Que para obtener el título de

**Ingeniero Mecánico**



Ing. Miriam Graciela Mendoza Cano  
Coordinación de Titulación  
titulaciondimei@ingenieria.unam.mx

26/11/2024

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

Alexander Renteria Moreno

**DIRECTOR(A) DE TESIS**

M.I. Eliseo Martínez Espinosa



Ciudad Universitaria, Cd. Mx., 2024