



**UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO**

**FACULTAD DE INGENIERÍA**

# **Simulación numérica de la propulsión de cuerpos oscilantes en un fluido incompresible**

**TESIS**

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

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

Omar Sánchez Camacho

**DIRECTOR DE TESIS**

Dr. Rubén Ávila Rodríguez



Ing. Claudia Ivette González Hernández  
Coordinación de Titulación  
titulaciondime@ingenieria.unam.mx

14/06/2023



Ciudad Universitaria, Cd. Mx., 2023