

**UNIVERSIDAD DE INGENIERÍA Y TECNOLOGÍA**  
**CARRERA DE INGENIERÍA MECÁNICA**



**DISEÑO Y VALIDACIÓN TÉCNICA,  
ECONÓMICA Y MEDIOAMBIENTAL DEL CASCO  
DE UNA EMBARCACIÓN CON MATERIAL  
COMPUESTO ECOLÓGICO PARA LA LIMPIEZA  
DE CONTAMINANTES SÓLIDOS FLOTANTES EN  
EL RÍO ITAYA, BAJA BELÉN**

**TESIS**

Tesis para optar el título profesional de Ingeniero Mecánico

**AUTOR**

Leonardo Abel Ponce Adriazola (ORCID: 0009-0001-5873-9217)

**ASESOR**

Samuel Charca (ORCID: 0000-0002-8302-7393)

Lima – Perú

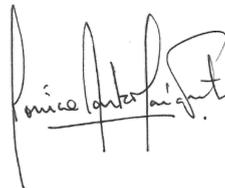
2024

## DECLARACIÓN JURADA

Yo, Mónica Cecilia Santa María Fuster identificada con DNI No 18226712 en mi condición de autoridad responsable de validar la autenticidad de los trabajos de investigación y tesis de la UNIVERSIDAD DE INGENIERIA Y TECNOLOGIA, DECLARO BAJO JURAMENTO:

Que la tesis denominada “DISEÑO Y VALIDACIÓN TÉCNICA, ECONÓMICA Y MEDIOAMBIENTAL DEL CASCO DE UNA EMBARCACIÓN CON MATERIAL COMPUESTO ECOLÓGICO PARA LA LIMPIEZA DE CONTAMINANTES SÓLIDOS FLOTANTES EN EL RÍO ITAYA, BAJA BELÉN” ha sido elaborada por el señor Leonardo Abel Ponce Adriazola, con la asesoría de Samuel Charca Mamani, identificado con DNI 24717255, y que se presenta para obtener el título profesional de Ingeniero mecánico, ha sido sometida a los mecanismos de control y sanciones anti plagio previstos en la normativa interna de la universidad, encontrándose un porcentaje de similitud de 0%.

En fe de lo cual firmo la presente.



Dra. Mónica Santa María Fuster  
Directora de Investigación

En Barranco, el 9 de abril 2024