

**UNIVERSIDAD DE INGENIERÍA Y TECNOLOGÍA**  
**CARRERA DE INGENIERÍA INDUSTRIAL**



**MEJORA DE LA EFICIENCIA DE LAS CELDAS  
DAF DE LA ETAPA FÍSICA DEL TRATAMIENTO  
DE EFLUENTES DE UNA EMPRESA PESQUERA  
APLICANDO HERRAMIENTAS LEAN**

**TESIS**

Para optar el título profesional de Ingeniería Industrial

**AUTORES**

Diana Sofía Cardenas Rojas (ORCID: 0009-0003-7251-8386)

Sebastian Ricardo Santiago Villalobos (ORCID: 0009-0002-0737-6564)

**ASESOR**

Alejandro Gallegos (ORCID: 0000-0002-0968-6825)

Lima – Perú

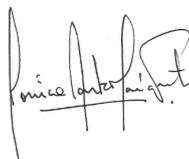
2024

## **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 “MEJORA DE LA EFICIENCIA DE LAS CELDAS DAF DE LA ETAPA FÍSICA DEL TRATAMIENTO DE EFLUENTES DE UNA EMPRESA PESQUERA APLICANDO HERRAMIENTAS LEAN” ha sido elaborada por la señorita Diana Sofía Cardenas Rojas y el Sr. Sebastian Ricardo Santiago Villalobos, con la asesoría de Alejandro Gallegos Choce identificado con DNI 08689922, y que presentan para obtener el título profesional de Ingeniero industrial, 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 14 de junio del 2024