

**UNIVERSIDAD DE INGENIERÍA Y TECNOLOGÍA**

**ESCUELA DE POSGRADO**



**UTEC Posgrado**

**OPTIMIZACIÓN DEL PERIODO DE LIMPIEZA DE  
UN MÓDULO UHT USANDO MACHINE LEARNING**

**TESIS**

Para optar el grado de Maestro en Ingeniería de Automatización y Control

**AUTORES:**

José Antonio Aponte Jorge (ORCID: 0000-0003-4767-0258)

Richard Edgardo Carhuaricra Soto (ORCID: 0009-0004-4144-0608)

Pedro Enrique García Romero (ORCID: 0000-0002-4407-8251)

**ASESOR**

Arturo Rojas Moreno (ORCID: 0000-0002-8542-849X)

Lima – Perú

2024

## DECLARACIÓN JURADA

Yo, Arturo Rojas Moreno, identificado con DNI N° 08069041, en mi condición de persona responsable de validar la autenticidad de los trabajos de investigación y tesis de la Universidad de Ingeniería y Tecnología (en adelante, la Universidad), **declaro bajo juramento** lo siguiente:

Que el trabajo de investigación/tesis denominado: "OPTIMIZACIÓN DEL PERIODO DE LIMPIEZA DE UN MÓDULO UHT USANDO MACHINE LEARNING" ha sido elaborado, bajo mi asesoría, por Jose Antonio Aponte Jorge, identificado con DNI N° 10501933, Richard Edgardo Carhuaricra Soto, identificado con DNI N° 71820087 y Pedro Enrique García Romero, identificado con DNI N° 75750697, para obtener el grado académico de Maestro en Ingeniería de Automatización y Control.

El trabajo de investigación/tesis antes mencionado ha sido sometido a los mecanismos de control y sanciones anti plagio previstos en la normativa interna de la Universidad, encontrándose un porcentaje de similitud de 1%.

En fe de lo cual firmo la presente.

En Barranco, el 26 de agosto de 2024



---

Firma del asesor