

UNIVERSIDAD DE INGENIERÍA Y TECNOLOGÍA

ESCUELA DE POSGRADO



**ESCUELA DE
POSGRADO
UTEC**

**REDES NEURONALES CONVOLUCIONALES PARA
LA DETECCIÓN DE BILLAS DE ACERO EN FAJAS
TRANSPORTADORAS DE MINERALES**


TESIS

Para optar el grado de Maestro en Computer Science

AUTOR

Alvaro Efrain Flores Blas 

ASESOR

Pedro Nelson Shiguihara Juárez 

Lima - Perú

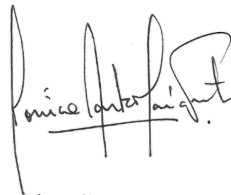
2024

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 “REDES NEURONALES CONVOLUCIONALES PARA LA DETECCIÓN DE BILLAS DE ACERO EN FAJAS TRANSPORTADORAS DE MINERALES” ha sido elaborada por el señor Alvaro Efraín Flores Blas, con la asesoría de Pedro Nelson Shiguihara Juarez, identificado con el DNI N°42929233 y que presenta para obtener el grado de Maestro en Computer Science , 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 19 de diciembre de 2023