



**CTIC  UNI**

# UNIVERSIDAD NACIONAL DE INGENIERÍA

OFICINA DE TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN

Programa de Iniciación Tecnológica PIT - 2025

## *CERTIFICADO*

Otorgado a

**FABRIZIO ANGEL JESSY ROJAS ROJAS**

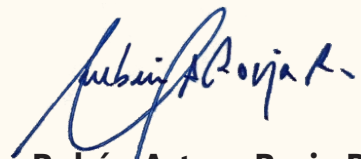
**Por haber aprobado el curso de**

**MACHINE LEARNING CON PYTHON + IA**

**Realizado del 21 de octubre al 06 de noviembre del presente, con una duración de 18 horas.**

Lima, noviembre de 2025



  
Mag. Ing. Rubén Arturo Borja Rosales  
JEFE OTI - UNI

N° Certificado: 017 - 0134034

Firmado digitalmente por:  
BORJA ROSALES Ruben  
Arturo FAU 20189004359 hard  
Motivo: En señal de  
conformidad  
Fecha: 23/12/2025 23:53:54-0500

**FIRMA  
DIGITAL**



# UNIVERSIDAD NACIONAL DE INGENIERÍA

## OFICINA DE TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN

**CTIC  UNI**

### Temario del Curso:

#### **MACHINE LEARNING CON PYTHON + IA**

- Introducción al Machine Learning.
- Overview de Numpy y Matplotlib.
- Módulos básicos para el Machine Learning.
- El módulo pandas.
- Visualización de datos : Matplotlib y Seaborn.
- Algoritmos de Aprendizaje Supervisado I.
- El modelo de regresión lineal.
- Un modelo lineal generalizado : La regresión logística.
- El barrido de hiperparámetros.
- Algoritmos de Aprendizaje Supervisado II.
- Árboles de decisión para problemas de regresión.
- Árboles de decisión para problemas de clasificación.
- Algoritmos de Aprendizaje Supervisado III.
- Bosques aleatorios.
- Algoritmos de Aprendizaje No Supervisado.
- Técnica de Clustering.
- Aplicaciones de la IA : Machine Learning con Python.

**Nota final: 19 (Diecinueve)**

**N° Certificado: 017 - 0134034**