CTIC UNI

# UNIVERSIDAD NACIONAL DE INGENIERÍA

## OFICINA DE TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN

### Programa de Iniciación Tecnológica PIT - 2025

# *CERTIFICADO*

**Otorgado a**

## ALDO CAHIQUE CHARA ROJAS

**Por haber aprobado el curso de**

**MACHINE LEARNING CON PYTHON**

**Realizado del 16 de mayo al 30 de mayo del presente, con una duración de 16 horas.**

Lima, julio de 2025

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

**N° Certificado: 017 - 0063179**

FIRMA DIGITAL

Firmado digitalmente por: BORJA ROSALES Ruben Arturo FAU 20169004359 hard
Motivo: En señal de conformidad
Fecha: 08/07/2025 11:34:21-0500

# UNIVERSIDAD NACIONAL DE INGENIERÍA

## OFICINA DE TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN

CTIC UNI

**Temario del Curso:**

### MACHINE LEARNING CON PYTHON

- Una introducción al Machine Learning
- Overview de Numpy y Matplotlib
- Módulos básicos para el Machine Learning
- El modulo pandas
- Visualización de datos : Matplotlib y Seaborn
- Algoritmos de aprendizaje supervisado I
- El modelo de regresion lineal
- Un modelo lineal generalizado : La regresión logística
- El barrido de hiperparametros
- Algoritmos de aprendizaje supervisado II
- Arboles de decisión para problemas de regresión
- Arboles de decisión para problemas de clasificación
- Algoritmos de aprendizaje supervisado III
- Algoritmos de aprendizaje no supervisado
- Bosques aleatorios
- Técnica de Clustering

**Nota final:** 17 (Diecisiete)

**N° Certificado: 017 - 0063179**