CTIC UNI

# UNIVERSIDAD NACIONAL DE INGENIERÍA

## OFICINA DE TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN

### Programa de Iniciación Tecnológica PIT - 2025

# *CERTIFICADO*

**Otorgado a**

## KEVIN BENJAMIN VASQUEZ CUADROS

**Por haber aprobado el curso de**

**MACHINE LEARNING CON PYTHON**

**Realizado del 21 de febrero al 10 de marzo del presente, con una duración de 16 horas.**

Lima, marzo de 2025

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

**N° Certificado: 017 - 0031303**

FIRMA DIGITAL

Firmado digitalmente por: BORJA ROSALES Ruben Arturo FAU 20168004359 hard
Motivo: En señal de conformidad
Fecha: 09/04/2025 23:47:32-0500

# 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 matplotli
- 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 y
- Algoritmos de aprendizaje no supervisado
- Bosques aleatorios
- Técnica de clustering

**Nota final:** 15 (Quince)

**N° Certificado: 017 - 0031303**