CTIC UNI

UNIVERSIDAD NACIONAL DE INGENIERÍA

OFICINA DE TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN

Programa de Iniciación Tecnológica PIT - 2025

CERTIFICADO

Otorgado a

JOSEPH JACOB SIALER PEÑA

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 - 0134064

FIRMA DIGITAL

Firmado digitalmente por: BORJA ROSALES Ruben Arturo FAU 20160004359 hard
Motivo: En señal de conformidad
Fecha: 23/12/2025 23:53:11-0500

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.
- Arboles de decisión para problemas de regresión.
- Arboles 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: **20 (Veinte)**

N° Certificado: 017 - 0134064