



CTIC  UNI

UNIVERSIDAD NACIONAL DE INGENIERÍA

OFICINA DE TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN

Programa de Iniciación Tecnológica PIT - 2025

CERTIFICADO

Otorgado a

CARLOS SANTIAGO GUZMAN VASQUEZ

Por haber aprobado el curso de

MACHINE LEARNING CON PYTHON

Realizado del 12 de agosto al 28 de agosto del presente, con una duración de 16 horas.

Lima, setiembre de 2025




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

N° Certificado: 017 - 0087489



UNIVERSIDAD NACIONAL DE INGENIERÍA

OFICINA DE TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN

CTIC  UNI

Temario del Curso:

MACHINE LEARNING CON PYTHON

- 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.

Nota final: 20 (Veinte)

N° Certificado: 017 - 0087489