



CTIC  UNI

UNIVERSIDAD NACIONAL DE INGENIERÍA

OFICINA DE TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN

Programa de Iniciación Tecnológica PIT - 2025

CERTIFICADO

Otorgado a

VICTOR MIGUEL QUILCA UMASI

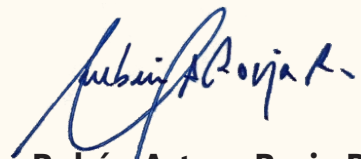
Por haber aprobado el curso de

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 - 0063242

Firmado digitalmente por:
BORJA ROSALES Ruben
Arturo FAU 20189004359 hard
Motivo: En señal de
conformidad
Fecha: 08/07/2025 11:36:02-0500

**FIRMA
DIGITAL**



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
- Árboles de decisión para problemas de regresión
- Árboles de decisión para problemas de clasificación
- Algoritmos de aprendizaje supervisado III
- Algoritmos de aprendizaje no supervisado
- Bosques aleatorios
- Técnica de Clustering

Nota final: 15 (Quince)

N° Certificado: 017 - 0063242