CTIC UNI

UNIVERSIDAD NACIONAL DE INGENIERÍA

OFICINA DE TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN

Programa de Iniciación Tecnológica PIT - 2026

CERTIFICADO

Otorgado a

JOSE MANUEL ALVARADO MORENO

Por haber aprobado el curso de

MACHINE LEARNING CON PYTHON

Realizado del 20 de mayo al 01 de junio del presente, con una duración de 18 horas.

Lima, junio de 2026

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

N° Certificado: 018 - 0024632

FIRMA DIGITAL

Firmado digitalmente por: BORJA ROSALES Ruben Arturo FAU 20168004359 hard
Motivo: En señal de conformidad
Fecha: 10/07/2026 13:39:57-0500

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
- 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: 19 (Diecinueve)

N° Certificado: 018 - 0024632