CTIC UNI

UNIVERSIDAD NACIONAL DE INGENIERÍA

OFICINA DE TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN

Programa de Iniciación Tecnológica PIT - 2025

CERTIFICADO

Otorgado a

JUAN JOSE CAMARENA ZAMALLOA

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 - 0028685

FIRMA DIGITAL

Firmado digitalmente por: BORJA ROSALES Ruben Arturo FAU 20168004359 hard
Motivo: En señal de conformidad
Fecha: 01/04/2025 23:50:40-0500

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: 20 (Veinte)

N° Certificado: 017 - 0028685