



**CTIC  UNI**

# UNIVERSIDAD NACIONAL DE INGENIERÍA

OFICINA DE TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN

Programa de Iniciación Tecnológica PIT - 2024

## *CERTIFICADO*

Otorgado a

**DIEGO MARCELO VALVERDE BULLON**

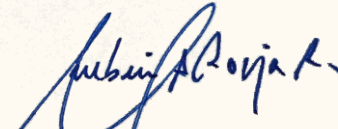
Por haber aprobado el curso de

**MACHINE LEARNING CON PYTHON**

Realizado del 09 de noviembre al 17 de noviembre del presente, con una duración de  
**16 horas.**

Lima, diciembre de 2024



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

N° Certificado: 016 - 0124838

Firmado digitalmente por:  
BORJA ROSALES Ruben  
Arturo FAU 20189004359 hard  
Motivo: En señal de  
conformidad  
Fecha: 09/12/2024 11:12:51-0500

**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
- Módulos básicos para el Machine Learning
- Una introducción a pandas, matplotlib y seaborn
- Algoritmos de aprendizaje supervisado I
- Regresión lineal
- Regresión logística
- Barrido de hiperparámetros
- Árboles de decisión para problemas de regresión y clasificación
- Bosques aleatorios
- Clustering

**Nota final: 19 (Diecinueve)**

**N° Certificado: 016 - 0124838**