CTIC UNI

UNIVERSIDAD NACIONAL DE INGENIERÍA

OFICINA DE TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN

Programa de Iniciación Tecnológica PIT - 2025

CERTIFICADO

Otorgado a

KARLA NATHALY RODRIGUEZ VALLADARES

Por haber aprobado el curso de

CIENCIA DE DATOS 1: Exploratory Data Analysis

Realizado del 17 de enero al 10 de febrero del presente, con una duración de 16 horas.

Lima, febrero de 2025

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

N° Certificado: 017 - 0010743

FIRMA DIGITAL

Firmado digitalmente por: BORJA ROSALES Ruben Arturo FAU 20168004359 hard
Motivo: En señal de conformidad
Fecha: 25/02/2025 19:09:17-0500

UNIVERSIDAD NACIONAL DE INGENIERÍA

OFICINA DE TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN

CTIC UNI

Temario del Curso:

CIENCIA DE DATOS - 1: Exploratory Data Analysis

- Introducción a la ciencia de datos y machine learning.
- Conceptos básicos, terminología.
- Ciclo de vida de la ciencia de datos.
- Importancia del EDA en la preparación de datos para el modelado
- Técnicas de visualización y estadísticas descriptivas en EDA
- Análisis de distribuciones y tendencias, correlaciones.
- Outliers.
- Análisis multivariado.
- Series temporales.
- Introducción a la complejidad algoritmica.
- Notación asintótica.
- Problemas NP - completos.
- Comprensión de la desigualdad de clases.
- Submuestreo y sobremuestreo.
- Ensembles y métodos híbridos.
- Importancia de la interpretabilidad.
- Métodos de interpretabilidad.
- Visualización efectiva.

Nota final: **20 (Veinte)**

N° Certificado: 017 - 0010743