



CTIC  **UNI**

UNIVERSIDAD NACIONAL DE INGENIERÍA

OFICINA DE TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN

Programa de Iniciación Tecnológica PIT - 2024

CERTIFICADO

Otorgado a

BARBARA GABRIELA SANCHEZ VASQUEZ

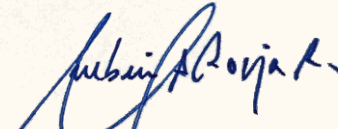
Por haber aprobado el curso de

CIENCIA DE DATOS 1: Exploratory Data Analysis

Realizado del 21 de octubre al 08 de noviembre del presente, con una duración de 16 horas.

Lima, noviembre de 2024




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

N° Certificado: 016 - 0122210



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 algorítmica.
- 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: 016 - 0122210