CTIC UNI

UNIVERSIDAD NACIONAL DE INGENIERÍA

OFICINA DE TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN

Programa de Iniciación Tecnológica PIT - 2024

CERTIFICADO

Otorgado a

PAOLO ROMANO SAENZ SALAS

Por haber aprobado el curso de

CIENCIA DE DATOS 1

Realizado del 18 de mayo al 26 de mayo del presente, con una duración de 16 horas.

Lima, junio de 2024

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

N° Certificado 016 - 0002785

FIRMA DIGITAL

Firmado digitalmente por: BORJA ROSALES Ruben Arturo FIR 09584573 hard
Motivo: En señal de conformidad
Fecha: 11/06/2024 20:55:44-0500

UNIVERSIDAD NACIONAL DE INGENIERÍA

OFICINA DE TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN

CTIC UNI

Temario del Curso:

CIENCIA DE DATOS - 1

- 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 016 - 0002785