CTIC UNI

UNIVERSIDAD NACIONAL DE INGENIERÍA

OFICINA DE TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN

Programa de Iniciación Tecnológica PIT - 2024

CERTIFICADO

Otorgado a

BRIAN JEFFERSON GUILLERMO ESPINOZA

Por haber aprobado el curso de

IA DEEP LEARNING CON PYTHON

Realizado del 06 de febrero al 21 de febrero del presente, con una duración de 18 horas.

Lima, marzo de 2024

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

N° Certificado 016 - 0003026

FIRMA DIGITAL

Firmado digitalmente por: BORJA ROSALES Ruben Arturo FAU 20168004359 hard
Motivo: En señal de conformidad
Fecha: 25/04/2024 18:11:35-0500

UNIVERSIDAD NACIONAL DE INGENIERÍA

OFICINA DE TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN

CTIC UNI

Temario del Curso:

IA DEEP LEARNING CON PYTHON

1. Procesamiento de datos con Pandas
   - Pandas: Series y Dataframes
   - Procesamiento de datos
   - Técnicas de visualización
2. Introducción a las redes neuronales
   - Arquitectura de una red neuronal
3. El módulo Keras
   - Primeros pasos usando Keras
   - Perceptron multicapa para problemas de regresión
   - Perceptron multicapa para problemas de clasificación
4. Análisis de datos de una red neuronal
   - Procedimiento de optimización de hiperparámetros de una red neuranal
5. Redes neuronales convolucionales
   - Arquitectura de una red neuronales convolucional
   - Diseño e implementación de una red convolucional usando Keras

Nota final: 18 (Dieciocho)

N° Certificado 016 - 0003026