CTIC UNI

UNIVERSIDAD NACIONAL DE INGENIERÍA

OFICINA DE TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN

Programa de Iniciación Tecnológica PIT - 2026

CERTIFICADO

Otorgado a

RENATO ALONSO UIPAN MANTARI

Por haber aprobado el curso de
FUNDAMENTOS DE DEEP LEARNING: CONSTRUCCIÓN DE REDES NEURONALES
Realizado del 16 de febrero al 27 de febrero del presente, con una duración de 16 horas.

Lima, marzo de 2026

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

N° Certificado: 018 - 0014119

FIRMA DIGITAL
Firmado digitalmente por: BORJA ROSALES Ruben Arturo FAU 20169004359 hard
Motivo: Soy el autor del documento
Fecha: 17/04/2026 17:41:44-0500

UNIVERSIDAD NACIONAL DE INGENIERÍA

OFICINA DE TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN

CTIC UNI

Temario del Curso:

FUNDAMENTOS DE DEEP LEARNING: CONSTRUCCIÓN DE REDES NEURONALES

- Procesamiento de datos con Pandas
- Pandas: series y DataFrames
- Preprocesamiento de datos
- Técnicas de visualización
- Introducción a las redes neuronales
- Arquitectura de una red neuronal
- El módulo Keras (I)
- Primeros pasos usando Keras
- El módulo Keras (II)
- Perceptrón multicapa para problemas de regresión
- El módulo Keras (III)
- Perceptrón multicapa para problemas de clasificación
- Análisis de los parámetros de una red neuronal
- Procedimiento de optimización de hiperparámetros de una red neuronal

Nota final: 18 (Dieciocho)

N° Certificado: 018 - 0014119