



CTIC  UNI

UNIVERSIDAD NACIONAL DE INGENIERÍA

OFICINA DE TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN

Programa de Iniciación Tecnológica PIT - 2026

CERTIFICADO

Otorgado a

FRANKLI ZEÑA ZEÑA

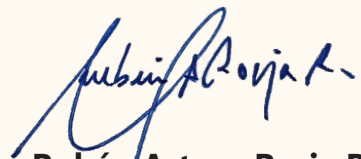
Por haber aprobado el curso de

**FUNDAMENTOS DE DEEP LEARNING: CONSTRUCCIÓN DE REDES
NEURONALES**

Realizado del 20 de mayo al 01 de junio del presente, con una duración de 16 horas.

Lima, junio de 2026




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

N° Certificado: 018 - 0023043

Firmado digitalmente por:
BORJA ROSALES Ruben
Arturo FAU 20189004359 hard
Motivo: En señal de
conformidad
Fecha: 09/07/2026 19:52:53-0500

**FIRMA
DIGITAL**



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
- Tecnicas de visualizacion
- Introducción a las Redes Neuronales
- Arquitectura de una red neuronal
- El módulo Keras (I)
- Primeros pasos usando Keras
- El módulo Keras (II)
- Perceptron multicapa para problemas de regresión
- El módulo Keras (III)
- Perceptron multicapa para problemas de Clasificación
- Análisis de los parámetros de una red neuronal
- Procedimiento de optimización de Hiperparametros de una red neuronal

Nota final: 20 (Veinte)

N° Certificado: 018 - 0023043