

**I302 - Aprendizaje Automático  
y Aprendizaje Profundo**

**Trabajo Práctico 3:  
Redes Neuronales**

Nombre Apellido

25 de octubre de 2025

Ingeniería en Inteligencia Artificial

## **Resumen**

Breve resumen (unas líneas) de qué se hizo, cómo se hizo, qué resultados se obtuvieron. Por ejemplo: “En este trabajo se quiso modelar... Para llevarlo a cabo, se desarrolló ... se probó utilizando ... . El modelo performó ... y las métricas dieron ...”.

## **1. Introducción**

*Explicar el problema. Proporcionar el contexto necesario y explicar cuáles son las entradas y salidas del algoritmo. Por ejemplo: “La entrada del algoritmo es (imagen, amplitud de señal, edad del paciente, mediciones de lluvia, video en escala de grises, etc.). Luego, se utilizó un/a (red neuronal, regresión lineal, árbol de decisión, etc.) para obtener una predicción de (edad, precio de acciones, tipo de cáncer, género musical, etc.)”.*

## **2. Métodos**

*Describir los algoritmos que se implementaron y utilizaron. Asegurarse de incluir la notación matemática relevante. Si el espacio lo permite, se podrá dar una breve descripción ( $\approx 1$  párrafo) de cómo funciona.*

*Describir el conjunto de datos: ¿Qué proporción de entrenamiento/validación/prueba se utilizó? ¿Se realizó algún preprocessamiento? ¿Qué tipo de normalización o aumento de datos se utilizó?*

*Detallar los hiperparámetros elegidos y cómo se seleccionaron. ¿Realizaron validación cruzada? Si es así, ¿cuántos folds utilizaron?*

*Incluir métricas de rendimiento utilizadas.*

## **3. Resultados**

*Mostrar y discutir los resultados más destacables del trabajo. ¿Qué modelo funcionó mejor? ¿Qué modelo funcionó peor? Discutir porqué cree que fue así.*

*Utilice gráficos relevantes para mostrar los puntos clave de sus resultados. Estos deben llevar leyenda, labels, etc., adecuados para que el lector entienda estos gráficos.*