#### **Provecto Final**

## CC3092 – Deep Learning y Sistemas Inteligentes

#### **Descripción General**

El proyecto final tiene como objetivo que los estudiantes apliquen los conocimientos adquiridos durante el curso a un problema real mediante la implementación de una arquitectura o metodología de Deep Learning.

El proyecto se realizará en grupos de hasta tres (3) integrantes y deberá demostrar tanto la capacidad técnica de implementación como la comprensión teórica y el análisis crítico del problema abordado.

## **Fechas importantes:**

- Definición de proyecto:
  - o Fecha: Lunes 20 de octubre 2025
  - o Formato: pdf. Texto de menos de media página donde definan objetivos y alcance del proyecto.
- Presentación oral:
  - o Fecha: Lunes y Viernes semana de finales
  - o Formato: presentación presencial
- Reporte escrito:
  - o Fecha: Viernes 21 de noviembre 2025
  - o Formato: pdf

Cada grupo deberá elegir una de las siguientes modalidades:

## **Modalidad 1: Proyecto Original**

- El grupo propone un problema propio y recolecta su propio conjunto de datos.
- Se evaluará la pertinencia del problema, la calidad y limpieza de los datos recolectados, la correcta implementación de la arquitectura, y el análisis de resultados.
- Ejemplos: clasificación de imágenes en un entorno específico, predicción de series temporales con datos experimentales, generación de texto o audio a partir de datos recolectados por el grupo, etc.

## Modalidad 2: Proyecto tipo Kaggle

- El grupo selecciona un **problema existente en la plataforma Kaggle** y desarrolla una solución basada en técnicas avanzadas vistas en clase (CNN, RNN, LSTM, GANs, LLM, fine-tuning, etc.).
- El trabajo deberá presentarse en **formato de artículo científico (paper)** con secciones de introducción, metodología, resultados, discusión y conclusiones.
- Además, el grupo deberá **publicar el trabajo en línea**, ya sea en Kaggle, GitHub, Medium, Hugging Face o una plataforma similar, para fomentar la difusión científica y profesional de su trabajo.

# Entregables

- 1. **Informe escrito** (en formato PDF o notebook con narrativa clara).
- 2. Código fuente documentado (preferentemente en repositorio público).
- 3. **Presentación oral o video explicativo** (10–15 minutos) mostrando resultados, arquitectura, retos y aprendizajes.