

# Presentación

---



**Aprendizaje**  
**Profundo**

Grado en Ingeniería y Ciencia de datos (Universidad de Oviedo)

---

Pablo González, Pablo Pérez  
{gonzalezgpablo, pabloperez}@uniovi.es  
Centro de Inteligencia Artificial, Gijón

# Outline

- 1 Introducción
- 2 Profesores
- 3 ¿Qué vas a aprender en este curso?
- 4 Prácticas
- 5 Evaluación

# Introducción

---

# Bienvenido

Bienvenido a la edición 2023/2024 del curso de **Aprendizaje Profundo**  
del Grado en Ciencia e Ingeniería de Datos



# Profesores

---



Pablo González

`gonzalezgpablo@uniovi.es`  
`https://pglez82.github.io`



Pablo Pérez

`pabloperez@uniovi.es`  
`www.aic.uniovi.es/pabloperez`

¿Qué vas a aprender en este curso?

---

# ¿Qué vas a aprender en este curso?

- Tema 1: Introducción al aprendizaje profundo
- Tema 2: Fundamentos de las redes neuronales profundas
- Tema 3: Entrenando redes neuronales profundas
- Tema 4: Principales arquitecturas y aplicaciones



# Prácticas

---

# Prácticas

En las prácticas te enfrentarás a un *problema real* con un *dataset real*. Deberás encontrar una solución personal al problema aplicando los conocimientos que irás descubriendo en la asignatura.

## Aprendizaje basado en proyectos

Cada semana se presentará un nuevo concepto en las prácticas que te será de utilidad para la resolución de tu proyecto de prácticas

## **Presentación del proyecto**

Cada uno de vosotros deberá de presentar y defender su solución!

# Evaluación

---

Media ponderada de cuatro partes:

① **Asistencia (5%)**

A las clases presenciales de prácticas de un mínimo del 80%.

② **Actividades online (10%)**

Participación en actividades a través del campus virtual.

③ **Exámenes de prácticas (45%)**

Dos exámenes en horas presenciales. Pesos de 30% y 70%.

④ **Examen de teoría (40%)**

Examen final en fecha establecida por la escuela.

## Para superar la asignatura

Nota igual o superior a 4 puntos sobre 10 en partes 3 y 4

Actividades de evaluación no realizadas/entregadas:

- Se contabilizarán como cero.
- Si suponen más del 50% de la nota total: No presentado.

Si no se alcanza un 5 sobre 10 en parte 3 o 4:

- Nota final: Mínimo entre 4 y la media ponderada de las cuatro partes.

# Convocatoria extraordinaria

Dos partes:

- 1 **Examen de prácticas (50%)**
- 2 **Examen de teoría (50%)**

## Para superar la asignatura

Nota igual o superior a 4 puntos sobre 10 en ambos exámenes.

Si se ha aprobado parte 3 o 4 en ordinaria:

- Se podrá realizar la evaluación únicamente de la parte que no se haya superado previamente.

# Evaluación diferenciada

Mismas directrices que la evaluación en convocatoria extraordinaria. Dos partes:

- 1 **Examen de prácticas (50%)**
- 2 **Examen de teoría (50%)**

## Para superar la asignatura

Nota igual o superior a 4 puntos sobre 10 en ambos exámenes.

Si se ha aprobado parte 3 o 4 en ordinaria:

- Se podrá realizar la evaluación únicamente de la parte que no se haya superado previamente.