

# TL0 Presentación de laboratorio

## 1 Temario de laboratorio

**Bloque 1 (B1):** introducción, fundamentos, y redes neuronales para datos tabulados

**Bloque 2 (B2):** redes neuronales para imágenes (no da tiempo a ver redes neuronales para secuencias, y otros modelos)

## 2 Profesorado de laboratorio

**Alfons Juan:** profesor del grupo 4CO11

- Ficha personal: <https://www.upv.es/ficha-personal/AJUANCHI>
- Github: <https://github.com/AlfonsJ>

**Jorge Civera:** profesor del grupo 4CO21

- Ficha personal: <https://www.upv.es/ficha-personal/JORCISAI>
- Github: <https://github.com/jorcisai>

### 3 Bibliografía de laboratorio

- **Bibliografía de teoría:** el PML1 y resto incluyen muchos recursos de laboratorio
- **F. Chollet. Deep Learning With Python, Second Edition. Manning Publications, 2021.**
  - web: <https://www.manning.com/books/deep-learning-with-python-second-edition>
- **F. Chollet. Deep Learning With Python, Third Edition. Manning, 2024?.**

### 4 Evaluación de laboratorio

- **A1:** Prueba práctica de laboratorio de B1 (2 puntos)
- **A3:** Prueba práctica de laboratorio de B2 (2 puntos)

## 5 Planificación de laboratorio y sincronización con teoría

- Las clases de lab se imparten en martes; el mismo día en ambos grupos

#	Semana	Lab	Tema lab	Teoría ya vista en ambos grupos
—	9/9 – 13/9	—	—	Introducción
—	16/9 – 20/9	—	—	Fundamentos 1
—	23/9 – 27/9	—	—	Fundamentos 2
1	30/9 – 4/10	2/10	MNIST	—
2	7/10 – 11/10	8/10	Keras	MLPs 1
3	14/10 – 18/10	16/10	Keras Tuner	MLPs 2
4	21/10 – 25/10	23/10	Ajuste del entrenamiento	MLPs 3
—	28/10 – 1/11	—	—	—
—	4/11 – 8/11	—	—	—
5	11/11 – 15/11	13/11	Examen A1	MLPs 4 y Convos 1
6	18/11 – 22/11	20/11	Convolucionales 1	Convos 2
7	25/11 – 29/11	27/11	Convolucionales 2	Convos 3
8	2/12 – 6/12	4/12	Convolucionales 3	Secuencias 1
9	9/12 – 13/12	11/12	Convolucionales 4	—
10	16/12 – 20/12	18/12	Examen A3	Secuencias 2

## 6 Planificación de laboratorio y sincronización con teoría tras la DANA

- Las clases de lab se imparten en martes; el mismo día en ambos grupos

#	Semana	Lab	Tema lab	Teoría ya vista en ambos grupos
—	9/9 – 13/9	—	—	Introducción
—	16/9 – 20/9	—	—	Fundamentos 1
—	23/9 – 27/9	—	—	Fundamentos 2
1	30/9 – 4/10	2/10	MNIST	—
2	7/10 – 11/10	8/10	Keras	MLPs 1
3	14/10 – 18/10	16/10	Keras Tuner	MLPs 2
4	21/10 – 25/10	23/10	Ajuste del entrenamiento	MLPs 3
—	28/10 – 1/11	—	—	—
—	4/11 – 8/11	—	—	—
5	11/11 – 15/11	13/11 online	Convolucionales 1	MLPs 4
6	18/11 – 22/11	20/11 online	Convolucionales 2	Convos 1
7	25/11 – 29/11	27/11 online	Convolucionales 3	Convos 2
8	2/12 – 6/12	4/12 online	Convolucionales 4	Convos 3
9	9/12 – 13/12	11/12	Examen A1-A3	—