

# Machine learning I

**MASTER'S DEGREE IN DATA SCIENCE**

***UNIVERSIDAD INTERNACIONAL MENÉNDEZ PELAYO***

This document can be used as reference documentation of this subject for the application for recognition of credits in other study programmes. For its full effect, it should be stamped by UIMP Student's Office.



## GENERAL DATA

**Name**

Machine learning I

**Code**

102268

**Academic year**

2023-24

**Degree**

[MASTER'S DEGREE IN DATA SCIENCE](#)

**ECTS Credits**

4

**Type**

ELECTIVE

**Duration**

Cuatrimestral

**Language**

## FACULTY

### Coordinator/s

**Gutiérrez Llorente, José Manuel**

*Profesor de Investigación  
Instituto de Física de Cantabria (IFCA), CSIC-UC*

### Lecturers

**Lloret Iglesias, Lara**

*Científica Titular del CSIC  
Instituto de Física de Cantabria (IFCA), Consejo Superior de Investigaciones Científicas*

**Díez Sierra, Javier**

*Doctor  
Investigador Postdoctoral  
IFCA-CSIC*

**Heredia Cacha, Ignacio**

*Investigador Contratado  
Instituto de Física de Cantabria (IFCA), CSIC-UC*

# SCHEDULE

## Timetable

31/01/2024

15:30 - 17:30

Fundamentos de Redes Neuronales

Javier Díez Sierra

Doctor  
Investigador Postdoctoral  
IFCA-CSIC

02/02/2024

15:30 - 17:30

Aprendizaje en redes neuronales I

José Manuel Gutiérrez Llorente

Profesor de Investigación  
Instituto de Física de Cantabria (IFCA), CSIC-UC

06/02/2024

15:30 - 17:30

Aprendizaje en redes neuronales II

José Manuel Gutiérrez Llorente

Profesor de Investigación  
Instituto de Física de Cantabria (IFCA), CSIC-UC

08/02/2024

15:30 - 17:30

Aprendizaje en redes neuronales III

Javier Díez Sierra

Doctor  
Investigador Postdoctoral  
IFCA-CSIC

13/02/2024

15:30 - 17:30

Aprendizaje en redes neuronales III

Javier Díez Sierra

Doctor  
Investigador Postdoctoral  
IFCA-CSIC

15/02/2024

15:30 - 17:30

Frameworks para redes neuronales I

Javier Díez Sierra

Doctor  
Investigador Postdoctoral  
IFCA-CSIC

20/02/2024

15:30 - 17:30

Frameworks para redes neuronales II

Javier Díez Sierra

Doctor  
Investigador Postdoctoral  
IFCA-CSIC

27/02/2024

15:30 - 17:30

Fundamentos de Deep Learning

Lara Lloret Iglesias

Científica Titular del CSIC  
Instituto de Física de Cantabria (IFCA), Consejo Superior de Investigaciones Científicas

29/02/2024

15:30 - 17:30

Redes de convolución

Lara Lloret Iglesias

Científica Titular del CSIC  
Instituto de Física de Cantabria (IFCA), Consejo Superior de Investigaciones Científicas

05/03/2024

15:30 - 17:30

Practica de redes neuronales profundas

Lara Lloret Iglesias

Científica Titular del CSIC  
Instituto de Física de Cantabria (IFCA), Consejo Superior de Investigaciones Científicas

07/03/2024

15:30 - 17:30

Autoencoders

Lara Lloret Iglesias

Científica Titular del CSIC  
Instituto de Física de Cantabria (IFCA), Consejo Superior de Investigaciones Científicas

12/03/2024

15:30 - 17:30

Práctica de clasificación de imágenes

Lara Lloret Iglesias

Científica Titular del CSIC  
Instituto de Física de Cantabria (IFCA), Consejo Superior de Investigaciones Científicas

14/03/2024

15:30 - 17:30

Redes Recurrentes

Lara Lloret Iglesias

Científica Titular del CSIC  
Instituto de Física de Cantabria (IFCA), Consejo Superior de Investigaciones Científicas

11/04/2024

15:30 - 17:30

Examen

Lara Lloret Iglesias

Científica Titular del CSIC

Instituto de Física de Cantabria (IFCA), Consejo Superior de Investigaciones Científicas