

# Programming in the scientific environment

**MASTER'S DEGREE IN PARTICLE PHYSICS AND PHYSICS OF THE COSMOS**

***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

Programming in the scientific environment

### Code

102442

### Academic year

2023-24

### Degree

[MASTER'S DEGREE IN PARTICLE PHYSICS AND PHYSICS OF THE COSMOS](#)

### ECTS Credits

3

### Type

MANDATORY

### Duration

Cuatrimestral

### Language

## FACULTY

### Coordinator/s

**Duarte Campderrós, Jordi**

*Doctor en Física.*

*CERN Project Associated .*

*UC/IFCA/CERN.*

### Lecturers

**Fernández Fernández, Jesús**

*Doctor en Ciencias Físicas.*

*Científico Titular.*

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

**Castelló Mor, Nuria**

*Doctorada en Física.*

*Contratado Doctor.*

*Instituto de Física de Cantabria (CSIC).*

**Billi , Matteo**

*Doctorado en Astrofísica (Universidad de Bologna, Italia).*

*Post-doc en Cosmología.*

*Instituto de Física de Cantabria (CSIC).*



# SCHEDULE

## Timetable

05/10/2023

9:30 - 11:30

Programación en el entorno científico

Jordi Duarte Campderrós

Doctor en Física  
Instituto de Física de Cantabria (IFCA) CSIC-UC

09/10/2023

9:30 - 11:30

Introducción a Jupyter

Jordi Duarte Campderrós

Doctor en Física  
Instituto de Física de Cantabria (IFCA) CSIC-UC

16/10/2023

9:30 - 11:30

Introducción a GNU/Linux y a la Shell

Jesús Fernández Fernández

Doctor en Ciencias Físicas.  
Científico Titular del CSIC  
Instituto de Física de Cantabria (IFCA), CSIC-Universidad de Cantabria

23/10/2023

9:30 - 11:30

Programación orientada a objetos y paquetes y modulos

Jordi Duarte Campderrós

Doctor en Física  
Instituto de Física de Cantabria (IFCA) CSIC-UC

09/11/2023

9:30 - 11:30

Programación orientada a objetos y paquetes y modulos

Jordi Duarte Campderrós

Doctor en Física  
Instituto de Física de Cantabria (IFCA) CSIC-UC

16/11/2023

9:30 - 11:30

Datos numéricos multidimensionales

Jordi Duarte Campderrós

Doctor en Física  
Instituto de Física de Cantabria (IFCA) CSIC-UC

23/11/2023

9:30 - 11:30

Gestión de datos y representación

Jordi Duarte Campderrós

Doctor en Física  
Instituto de Física de Cantabria (IFCA) CSIC-UC

12/12/2023

9:30 - 11:30

Paquetes y aplicaciones en Física del Cosmos

Matteo Billi

Doctor en Física.  
Instituto de Física de Cantabria (IFCA) CSIC-UC

18/12/2023

11:30 - 13:30

Paquetes y aplicaciones en Física del Cosmos

Matteo Billi

Doctor en Física.  
Instituto de Física de Cantabria (IFCA) CSIC-UC

19/12/2023

11:30 - 13:30

Paquetes y aplicaciones en Física del Cosmos

Nuria Castelló Mor

Doctora en Física.  
Contratado Doctor.  
Instituto de Física de Cantabria (IFCA) CSIC-UC.

20/12/2023

9:30 - 11:30

Paquetes y aplicaciones en Física del Cosmos

Nuria Castelló Mor

Doctora en Física.  
Contratado Doctor.  
Instituto de Física de Cantabria (IFCA) CSIC-UC.