

# 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

2022-23

### 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*

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

### Lecturers

**Fernández Fernández, Jesús**

*Científico Titular del CSIC*

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

**de la Hoz López-Collado, Elena**

*Contratado pre-doctoral.*

*Instituto de Física de Cantabria*

**Milovac , Josipa**

*Doctor en Ciencias Naturales*

*Investigador Postdoctoral*

*Universidad de Cantabria-CSIC, IFCA*

# SCHEDULE

## Timetable

06/10/2022

9:30 - 11:30

Introducción y Contenedores

Jordi Duarte Campderrós

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

10/10/2022

9:30 - 11:30

Introducción a Jupyter

Jordi Duarte Campderrós

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

17/10/2022

9:30 - 11:30

Introducción a GNU/Linux y a la Shell

Jesús Fernández Fernández

Científico Titular del CSIC  
Instituto de Física de Cantabria (IFCA) CSIC-UC

24/10/2022

9:30 - 11:30

Gestión de control de versiones con GIT

Josipa Milovac

Doctor en Ciencias Naturales  
Investigador Postdoctoral  
Universidad de Cantabria-CSIC, IFCA

10/11/2022

9:30 - 11:30

Programación orientada a objetos y paquetes y módulos

Elena de la Hoz López-Collado

Contratado pre-doctoral.  
Instituto de Física de Cantabria

17/11/2022

9:30 - 11:30

Programación orientada a objetos y paquetes y módulos

Elena de la Hoz López-Collado

Contratado pre-doctoral.  
Instituto de Física de Cantabria

24/11/2022

9:30 - 11:30

Datos numéricos multidimensionales

Elena de la Hoz López-Collado

Contratado pre-doctoral.  
Instituto de Física de Cantabria

15/12/2022

9:30 - 11:30

Paquetes y aplicaciones en Física de Partículas

Jordi Duarte Campderrós

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

21/12/2022

11:30 - 13:30

Gestión de datos y representación

Elena de la Hoz López-Collado

Contratado pre-doctoral.  
Instituto de Física de Cantabria

22/12/2022

11:30 - 13:30

Paquetes y aplicaciones en Física del Cosmos

Elena de la Hoz López-Collado

Contratado pre-doctoral.  
Instituto de Física de Cantabria

09/01/2023

9:30 - 11:30

Paquetes y aplicaciones en Física de Partículas

Jordi Duarte Campderrós

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