

High performance computation

**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

High performance computation

Code

102461

Academic year

2022-23

Degree

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

ECTS Credits

6

Type

ELECTIVE

Duration

Cuatrimestral

Language

FACULTY

Coordinator/s

López García, Álvaro

Científico Titular

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

Rodríguez González, David

Doctor en Ciencias

Investigador

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

Orviz Fernández, Pablo

Investigador

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

Aguilar Gómez, Fernando

Investigador Postdoctoral

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

Palacio Hoz, Aída

IT Support Administrator

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

Cabrillo Bartolomé, José Ibán

Responsable de Sistemas de Computación Avanzada

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

Núñez Vega, Miguel Ángel

*Responsable Técnico del Centro de Computación del IFCA
Instituto de Física de Cantabria*

SCHEDULE

Timetable

07/02/2023

10:30 - 12:30

Introducción y arquitectura de una e-Infraestructura

Álvaro López García

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

08/02/2023

10:30 - 12:30

Sistemas de computación: supercomputacion

Aída Palacio Hoz

IT Support Administrator
Instituto de Física de Cantabria (IFCA), CSIC-UC

09/02/2023

10:30 - 12:30

Sistemas de computación: supercomputacion

Aída Palacio Hoz

IT Support Administrator
Instituto de Física de Cantabria (IFCA), CSIC-UC

14/02/2023

10:30 - 12:30

Sistemas de computación: supercomputacion

Aída Palacio Hoz

IT Support Administrator
Instituto de Física de Cantabria (IFCA), CSIC-UC

15/02/2023

10:30 - 12:30

Paralelización de aplicaciones

David Rodríguez González

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

16/02/2023

10:30 - 12:30

Paralelización de aplicaciones

David Rodríguez González

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

21/02/2023

10:30 - 12:30

Centro de Procesado de Datos

Miguel Ángel Núñez Vega

Responsable Técnico del Centro de Computación del IFCA
Instituto de Física de Cantabria

22/02/2023

10:30 - 12:30

Sistemas de almacenamiento

José Ibán Cabrillo Bartolomé

Responsable de Sistemas de Computación Avanzada
Instituto de Física de Cantabria (IFCA), CSIC-UC

23/02/2023

10:30 - 12:30

Sistemas de almacenamiento: transferencia de datos/Integridad

José Ibán Cabrillo Bartolomé

Responsable de Sistemas de Computación Avanzada
Instituto de Física de Cantabria (IFCA), CSIC-UC

28/02/2023

10:30 - 12:30

Sistemas de almacenamiento: almacenamiento distribuido

José Ibán Cabrillo Bartolomé

Responsable de Sistemas de Computación Avanzada
Instituto de Física de Cantabria (IFCA), CSIC-UC

01/03/2023

10:30 - 12:30

Sistemas de computación: Computación distribuida y Grid

José Ibán Cabrillo Bartolomé

Responsable de Sistemas de Computación Avanzada
Instituto de Física de Cantabria (IFCA), CSIC-UC

02/03/2023

10:30 - 12:30

Sistemas de computación: Cloud

Álvaro López García

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

07/03/2023

10:30 - 12:30

Sistemas de computación: Cloud

Álvaro López García

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

08/03/2023

10:30 - 12:30

Sistemas de computación: Cloud

Álvaro López García

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

09/03/2023

10:30 - 12:30

Agile

Fernando Aguilar Gómez

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

14/03/2023

10:30 - 12:30

Diseño de aplicaciones: open source, open data

Fernando Aguilar Gómez

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

15/03/2023

10:30 - 12:30

Git (I)

Álvaro López García

Científico Titular

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

16/03/2023

10:30 - 12:30

Diseño de aplicaciones: preservación análisis

Lara Lloret Iglesias

Científica Titular del CSIC

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

21/03/2023

10:30 - 12:30

Git (II)

Álvaro López García

Científico Titular

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

22/03/2023

10:30 - 12:30

Exámen

Álvaro López García

Ciencífico Titular
Instituto de Física de Cantabria (IFCA), CSIC-UC