

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

2020-21

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*

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

02/02/2021

10:45 - 12:45

Introducción y arquitectura de una e-Infraestructura

Álvaro López García

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

03/02/2021

10:45 - 12:45

Sistemas de computación: supercomputacion

Aída Palacio Hoz

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

04/02/2021

10:45 - 12:45

Sistemas de computación: supercomputacion

Aída Palacio Hoz

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

09/02/2021

10:45 - 12:45

Sistemas de computación: supercomputacion

Aída Palacio Hoz

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

10/02/2021

10:45 - 12:45

Paralelización de aplicaciones

David Rodríguez González

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

11/02/2021

10:45 - 12:45

Paralelización de aplicaciones

David Rodríguez González

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

16/02/2021

10:45 - 12:45

Centro de Procesado de Datos

Miguel Ángel Núñez Vega

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

17/02/2021

10:45 - 12:45

Sistemas de Almacenamiento

José Ibán Cabrillo Bartolomé

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

18/02/2021

10:45 - 12:45

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

23/02/2021

10:45 - 12:45

Sistemas de almacenamiento: almacenamiento distribuido

José Ibán Cabrillo Bartolomé

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

24/02/2021

10:45 - 12:45

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

25/02/2021

10:45 - 12:45

Sistemas de computación: Cloud

Álvaro López García

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

02/03/2021

10:45 - 12:45

Sistemas de computación: Cloud

Álvaro López García

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

03/03/2021

10:45 - 12:45

Sistemas de computación: Cloud

Álvaro López García

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

04/03/2021

10:45 - 12:45

Agile

Fernando Aguilar Gómez

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

09/03/2021

10:45 - 12:45

Diseño de aplicaciones: open source, open data

Fernando Aguilar Gómez

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

10/03/2021

10:45 - 12:45

Git (I)

Álvaro López García

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

11/03/2021

10:45 - 12:45

Diseño de aplicaciones: preservación análisis

Lara Lloret Iglesias

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

16/03/2021

10:45 - 12:45

Git (II)

Álvaro López García

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

17/03/2021

10:45 - 12:45

Presentacion Trabajos

Álvaro López García

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

16:00 - 18:00

Presentación Trabajos

Álvaro López García

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

18/03/2021

10:45 - 13:45

Evaluación Asignatura

Miguel Ángel Núñez Vega

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