

Statistics and data analysis

**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

Statistics and data analysis

Code

102441

Academic year

2023-24

Degree

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

ECTS Credits

6

Type

MANDATORY

Duration

Cuatrimestral

Language

FACULTY

Coordinator/s

Carrera Troyano, Francisco Jesús

*Catedrático de Astronomía y Astrofísica
Universidad de Cantabria (UC)*

Lecturers

Ceballos Merino, María Teresa

*Científica Titular del CSIC
Instituto de Física de Cantabria (IFCA), CSIC-UC.*

Cruz Rodríguez, Marcos

*Profesor Titular de de Universidad de Astronomía y Astrofísica
Universidad de Cantabria (UC)*

SCHEDULE

Timetable

02/10/2023

12:30 - 13:30

Distribuciones de probabilidad más frecuentes en Física

Francisco Jesús Carrera Troyano

Catedrático de Astronomía y Astrofísica
Universidad de Cantabria (UC)

03/10/2023

12:30 - 13:30

Distribuciones de probabilidad más frecuentes en Física

Francisco Jesús Carrera Troyano

Catedrático de Astronomía y Astrofísica
Universidad de Cantabria (UC)

04/10/2023

12:30 - 13:30

Distribuciones de probabilidad más frecuentes en Física

Francisco Jesús Carrera Troyano

Catedrático de Astronomía y Astrofísica
Universidad de Cantabria (UC)

05/10/2023

12:30 - 13:30

Distribuciones de probabilidad más frecuentes en Física

Francisco Jesús Carrera Troyano

Catedrático de Astronomía y Astrofísica
Universidad de Cantabria (UC)

09/10/2023

12:30 - 13:30

Distribuciones de probabilidad más frecuentes en Física

Francisco Jesús Carrera Troyano

Catedrático de Astronomía y Astrofísica
Universidad de Cantabria (UC)

10/10/2023

12:30 - 13:30

Distribuciones de probabilidad más frecuentes en Física

Francisco Jesús Carrera Troyano

Catedrático de Astronomía y Astrofísica
Universidad de Cantabria (UC)

11/10/2023

12:30 - 13:30

Distribuciones de probabilidad más frecuentes en Física

Francisco Jesús Carrera Troyano

Catedrático de Astronomía y Astrofísica
Universidad de Cantabria (UC)

16/10/2023

12:30 - 13:30

Incertidumbres y errores

Francisco Jesús Carrera Troyano

Catedrático de Astronomía y Astrofísica
Universidad de Cantabria (UC)

17/10/2023

12:30 - 13:30

Incertidumbres y errores

Francisco Jesús Carrera Troyano

Catedrático de Astronomía y Astrofísica
Universidad de Cantabria (UC)

18/10/2023

12:30 - 14:30

Introducción a R

María Teresa Ceballos Merino

Científica Titular del CSIC
Instituto de Física de Cantabria (IFCA), CSIC-UC.

19/10/2023

12:30 - 13:30

Incertidumbres y errores

Francisco Jesús Carrera Troyano

Catedrático de Astronomía y Astrofísica
Universidad de Cantabria (UC)

23/10/2023

12:30 - 13:30

Contrastes de hipótesis

Francisco Jesús Carrera Troyano

Catedrático de Astronomía y Astrofísica
Universidad de Cantabria (UC)

24/10/2023

12:30 - 14:30

R estimadores puntuales

María Teresa Ceballos Merino

Científica Titular del CSIC
Instituto de Física de Cantabria (IFCA), CSIC-UC.

25/10/2023

12:30 - 13:30

Contrastes de hipótesis

Francisco Jesús Carrera Troyano

Catedrático de Astronomía y Astrofísica
Universidad de Cantabria (UC)

26/10/2023

12:30 - 14:30

R comparaciones

María Teresa Ceballos Merino

Científica Titular del CSIC
Instituto de Física de Cantabria (IFCA), CSIC-UC.

30/10/2023

12:30 - 13:30

Contrastes de hipótesis

Francisco Jesús Carrera Troyano

Catedrático de Astronomía y Astrofísica
Universidad de Cantabria (UC)

31/10/2023

12:30 - 13:30

Contrastes de hipótesis

Francisco Jesús Carrera Troyano

Catedrático de Astronomía y Astrofísica
Universidad de Cantabria (UC)

02/11/2023

12:30 - 13:30

Maxima verosimilitud

Francisco Jesús Carrera Troyano

Catedrático de Astronomía y Astrofísica
Universidad de Cantabria (UC)

07/11/2023

12:30 - 13:30

Maxima verosimilitud

Francisco Jesús Carrera Troyano

Catedrático de Astronomía y Astrofísica
Universidad de Cantabria (UC)

08/11/2023

12:30 - 14:30

R ajustes curvas

María Teresa Ceballos Merino

Científica Titular del CSIC
Instituto de Física de Cantabria (IFCA), CSIC-UC.

09/11/2023

12:30 - 13:30

Maxima verosimilitud

Francisco Jesús Carrera Troyano

Catedrático de Astronomía y Astrofísica
Universidad de Cantabria (UC)

13/11/2023

12:30 - 13:30

Maxima verosimilitud

Francisco Jesús Carrera Troyano

Catedrático de Astronomía y Astrofísica
Universidad de Cantabria (UC)

14/11/2023

12:30 - 13:30

Maxima verosimilitud

Francisco Jesús Carrera Troyano

Catedrático de Astronomía y Astrofísica
Universidad de Cantabria (UC)

15/11/2023

12:30 - 14:30

R optimización

María Teresa Ceballos Merino

Científica Titular del CSIC
Instituto de Física de Cantabria (IFCA), CSIC-UC.

16/11/2023

12:30 - 14:30

R optimización

María Teresa Ceballos Merino

Científica Titular del CSIC
Instituto de Física de Cantabria (IFCA), CSIC-UC.

20/11/2023

12:30 - 14:30

Simulación. Técnicas de Montecarlo. "Bootstrapping"

Marcos Cruz Rodríguez

Profesor Titular de de Universidad de Astronomía y Astrofísica
Universidad de Cantabria (UC)

22/11/2023

12:30 - 14:30

Simulación. Técnicas de Montecarlo. "Bootstrapping"

Marcos Cruz Rodríguez

Profesor Titular de de Universidad de Astronomía y Astrofísica
Universidad de Cantabria (UC)

29/11/2023

12:30 - 14:30

Simulación. Técnicas de Montecarlo. "Bootstrapping"

Marcos Cruz Rodríguez

Profesor Titular de de Universidad de Astronomía y Astrofísica
Universidad de Cantabria (UC)

30/11/2023

12:30 - 13:30

Estadística Bayesiana

Francisco Jesús Carrera Troyano

Catedrático de Astronomía y Astrofísica
Universidad de Cantabria (UC)

04/12/2023

12:30 - 14:30

Simulación. Técnicas de Montecarlo. "Bootstrapping"

Marcos Cruz Rodríguez

Profesor Titular de de Universidad de Astronomía y Astrofísica
Universidad de Cantabria (UC)

11/12/2023

12:30 - 14:30

Simulación. Técnicas de Montecarlo. "Bootstrapping"

Marcos Cruz Rodríguez

Profesor Titular de de Universidad de Astronomía y Astrofísica
Universidad de Cantabria (UC)

13/12/2023

12:30 - 14:30

Simulación. Técnicas de Montecarlo. "Bootstrapping"

Marcos Cruz Rodríguez

Profesor Titular de de Universidad de Astronomía y Astrofísica
Universidad de Cantabria (UC)

09/01/2024

11:30 - 13:30

Técnicas de "Machine Learning"

Marcos Cruz Rodríguez

Profesor Titular de de Universidad de Astronomía y Astrofísica
Universidad de Cantabria (UC)

10/01/2024

10:30 - 11:30

Técnicas de "Machine Learning"

Marcos Cruz Rodríguez

Profesor Titular de de Universidad de Astronomía y Astrofísica
Universidad de Cantabria (UC)