

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

2022-23

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

Matorras Weinig, Francisco

*Catedrático de Física Atómica, Molecular y Nuclear
Universidad de Cantabria (UC)*

Ceballos Merino, María Teresa

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

SCHEDULE

Timetable

03/10/2022

12:30 - 13:30

Distribuciones de probabilidad más frecuentes en Física

Francisco Jesús Carrera Troyano

Catedrático de Astronomía y Astrofísica
Universidad de Cantabria (UC)

04/10/2022

12:30 - 13:30

Distribuciones de probabilidad más frecuentes en Física

Francisco Jesús Carrera Troyano

Catedrático de Astronomía y Astrofísica
Universidad de Cantabria (UC)

05/10/2022

12:30 - 13:30

Distribuciones de probabilidad más frecuentes en Física

Francisco Jesús Carrera Troyano

Catedrático de Astronomía y Astrofísica
Universidad de Cantabria (UC)

06/10/2022

12:30 - 13:30

Distribuciones de probabilidad más frecuentes en Física

Francisco Jesús Carrera Troyano

Catedrático de Astronomía y Astrofísica
Universidad de Cantabria (UC)

10/10/2022

12:30 - 13:30

Distribuciones de probabilidad más frecuentes en Física

Francisco Jesús Carrera Troyano

Catedrático de Astronomía y Astrofísica
Universidad de Cantabria (UC)

11/10/2022

12:30 - 13:30

Distribuciones de probabilidad más frecuentes en Física

Francisco Jesús Carrera Troyano

Catedrático de Astronomía y Astrofísica
Universidad de Cantabria (UC)

12/10/2022

12:30 - 13:30

Distribuciones de probabilidad más frecuentes en Física

Francisco Jesús Carrera Troyano

Catedrático de Astronomía y Astrofísica
Universidad de Cantabria (UC)

17/10/2022

12:30 - 13:30

Incertidumbres y errores

Francisco Jesús Carrera Troyano

Catedrático de Astronomía y Astrofísica
Universidad de Cantabria (UC)

18/10/2022

12:30 - 13:30

Incertidumbres y errores

Francisco Jesús Carrera Troyano

Catedrático de Astronomía y Astrofísica
Universidad de Cantabria (UC)

19/10/2022

12:30 - 14:30

Introducción a R

María Teresa Ceballos Merino

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

20/10/2022

12:30 - 13:30

Incertidumbres y errores

Francisco Jesús Carrera Troyano

Catedrático de Astronomía y Astrofísica
Universidad de Cantabria (UC)

24/10/2022

12:30 - 13:30

Contrastes de hipótesis

Francisco Jesús Carrera Troyano

Catedrático de Astronomía y Astrofísica
Universidad de Cantabria (UC)

25/10/2022

12:30 - 14:30

R estimadores puntuales

María Teresa Ceballos Merino

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

26/10/2022

12:30 - 13:30

Contrastes de hipótesis

Francisco Jesús Carrera Troyano

Catedrático de Astronomía y Astrofísica
Universidad de Cantabria (UC)

27/10/2022

12:30 - 13:30

Contrastes de hipótesis

Francisco Jesús Carrera Troyano

Catedrático de Astronomía y Astrofísica
Universidad de Cantabria (UC)

31/10/2022

12:30 - 13:30

Contrastes de hipótesis

Francisco Jesús Carrera Troyano

Catedrático de Astronomía y Astrofísica
Universidad de Cantabria (UC)

02/11/2022

12:30 - 14:30

R comparaciones

María Teresa Ceballos Merino

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

03/11/2022

12:30 - 13:30

Maxima verosimilitud

Francisco Jesús Carrera Troyano

Catedrático de Astronomía y Astrofísica
Universidad de Cantabria (UC)

07/11/2022

12:30 - 13:30

Simulación. Técnicas de Montecarlo. "Bootstrapping"

Francisco Matorras Weinig

Catedrático de Física Atómica, Molecular y Nuclear
Universidad de Cantabria (UC)

08/11/2022

12:30 - 13:30

Simulación. Técnicas de Montecarlo. "Bootstrapping"

Francisco Matorras Weinig

Catedrático de Física Atómica, Molecular y Nuclear
Universidad de Cantabria (UC)

09/11/2022

12:30 - 13:30

Simulación. Técnicas de Montecarlo. "Bootstrapping"

Francisco Matorras Weinig

Catedrático de Física Atómica, Molecular y Nuclear
Universidad de Cantabria (UC)

10/11/2022

12:30 - 13:30

Simulación. Técnicas de Montecarlo. "Bootstrapping"

Francisco Matorras Weinig

Catedrático de Física Atómica, Molecular y Nuclear
Universidad de Cantabria (UC)

14/11/2022

12:30 - 13:30

Maxima verosimilitud

Francisco Jesús Carrera Troyano

Catedrático de Astronomía y Astrofísica
Universidad de Cantabria (UC)

15/11/2022

12:30 - 13:30

Maxima verosimilitud

Francisco Jesús Carrera Troyano

Catedrático de Astronomía y Astrofísica
Universidad de Cantabria (UC)

16/11/2022

12:30 - 14:30

R optimización

María Teresa Ceballos Merino

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

17/11/2022

12:30 - 13:30

Maxima verosimilitud

Francisco Jesús Carrera Troyano

Catedrático de Astronomía y Astrofísica
Universidad de Cantabria (UC)

21/11/2022

12:30 - 13:30

Simulación. Técnicas de Montecarlo. "Bootstrapping"

Francisco Matorras Weinig

Catedrático de Física Atómica, Molecular y Nuclear
Universidad de Cantabria (UC)

22/11/2022

12:30 - 13:30

Simulación. Técnicas de Montecarlo. "Bootstrapping"

Francisco Matorras Weinig

Catedrático de Física Atómica, Molecular y Nuclear
Universidad de Cantabria (UC)

23/11/2022

12:30 - 13:30

Simulación. Técnicas de Montecarlo. "Bootstrapping"

Francisco Matorras Weinig

Catedrático de Física Atómica, Molecular y Nuclear
Universidad de Cantabria (UC)

24/11/2022

12:30 - 13:30

Simulación. Técnicas de Montecarlo. "Bootstrapping"

Francisco Matorras Weinig

Catedrático de Física Atómica, Molecular y Nuclear
Universidad de Cantabria (UC)

29/11/2022

12:30 - 13:30

Estadística Bayesiana

Francisco Jesús Carrera Troyano

Catedrático de Astronomía y Astrofísica
Universidad de Cantabria (UC)

30/11/2022

12:30 - 13:30

Estadística Bayesiana

Francisco Jesús Carrera Troyano

Catedrático de Astronomía y Astrofísica
Universidad de Cantabria (UC)

01/12/2022

12:30 - 13:30

Técnicas de "Machine Learning"

Francisco Matorras Weinig

Catedrático de Física Atómica, Molecular y Nuclear
Universidad de Cantabria (UC)

05/12/2022

12:30 - 13:30

Técnicas de "Machine Learning"

Francisco Matorras Weinig

Catedrático de Física Atómica, Molecular y Nuclear
Universidad de Cantabria (UC)

12/12/2022

12:30 - 13:30

Técnicas de "Machine Learning"

Francisco Matorras Weinig

Catedrático de Física Atómica, Molecular y Nuclear
Universidad de Cantabria (UC)

13/12/2022

12:30 - 13:30

Técnicas de "Machine Learning"

Francisco Jesús Carrera Troyano

Catedrático de Astronomía y Astrofísica
Universidad de Cantabria (UC)

14/12/2022

12:30 - 13:30

Técnicas de "Machine Learning"

Francisco Matorras Weinig

Catedrático de Física Atómica, Molecular y Nuclear
Universidad de Cantabria (UC)

15/12/2022

12:30 - 13:30

Técnicas de "Machine Learning"

Francisco Matorras Weinig

Catedrático de Física Atómica, Molecular y Nuclear
Universidad de Cantabria (UC)

19/12/2022

12:30 - 13:30

Técnicas de "Machine Learning"

Francisco Matorras Weinig

Catedrático de Física Atómica, Molecular y Nuclear
Universidad de Cantabria (UC)

12/01/2023

11:30 - 12:30

Técnicas de "Machine Learning"

Francisco Matorras Weinig

Catedrático de Física Atómica, Molecular y Nuclear
Universidad de Cantabria (UC)

18/01/2023

10:30 - 11:30

Técnicas de "Machine Learning"

Francisco Matorras Weinig

Catedrático de Física Atómica, Molecular y Nuclear
Universidad de Cantabria (UC)