

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

2020-21

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.*

Valle Gutiérrez, Ángel Alberto

*Profesor Titular de Física Teórica
Universidad de Cantabria (UC)*

SCHEDULE

Timetable

06/10/2020

10:45 - 12:45

Distribuciones de probabilidad más frecuentes en Física

Ángel Alberto Valle Gutiérrez

Profesor Titular de Física Teórica
Universidad de Cantabria (UC)

08/10/2020

10:45 - 12:45

Distribuciones de probabilidad más frecuentes en Física

Ángel Alberto Valle Gutiérrez

Profesor Titular de Física Teórica
Universidad de Cantabria (UC)

15/10/2020

10:45 - 12:45

Distribuciones de probabilidad más frecuentes en Física

Ángel Alberto Valle Gutiérrez

Profesor Titular de Física Teórica
Universidad de Cantabria (UC)

21/10/2020

10:45 - 11:45

Distribuciones de probabilidad más frecuentes en Física

Ángel Alberto Valle Gutiérrez

Profesor Titular de Física Teórica
Universidad de Cantabria (UC)

11:45 - 22:45

Incertidumbres y errores

Francisco Jesús Carrera Troyano

Catedrático de Astronomía y Astrofísica
Universidad de Cantabria (UC)

27/10/2020

10:45 - 12:45

Incertidumbres y errores

Francisco Jesús Carrera Troyano

Catedrático de Astronomía y Astrofísica
Universidad de Cantabria (UC)

29/10/2020

10:45 - 12:45

Estimadores puntuales

María Teresa Ceballos Merino

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

04/11/2020

10:45 - 12:45

Introducción a R

Francisco Jesús Carrera Troyano

Catedrático de Astronomía y Astrofísica
Universidad de Cantabria (UC)

10/11/2020

10:45 - 12:45

Estimadores puntuales

María Teresa Ceballos Merino

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

17/11/2020

10:45 - 12:45

Propagación de errores. Contrastes de hipótesis

Francisco Jesús Carrera Troyano

Catedrático de Astronomía y Astrofísica
Universidad de Cantabria (UC)

18/11/2020

10:45 - 12:45

ANOVA

María Teresa Ceballos Merino

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

19/11/2020

10:45 - 12:45

R correlaciones

Francisco Jesús Carrera Troyano

Catedrático de Astronomía y Astrofísica
Universidad de Cantabria (UC)

26/11/2020

9:30 - 10:30

Significancia de una detección. Máxima verosimilitud

Francisco Jesús Carrera Troyano

Catedrático de Astronomía y Astrofísica
Universidad de Cantabria (UC)

02/12/2020

8:30 - 10:30

Chi cuadrado

Francisco Jesús Carrera Troyano

Catedrático de Astronomía y Astrofísica
Universidad de Cantabria (UC)

03/12/2020

8:30 - 10:30

Incertidumbres en los parámetros. Ajustes lineales

Francisco Jesús Carrera Troyano

Catedrático de Astronomía y Astrofísica
Universidad de Cantabria (UC)

09/12/2020

10:45 - 12:45

R optimización

María Teresa Ceballos Merino

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

15/12/2020

10:45 - 12:45

Estadística Bayesiana

Francisco Jesús Carrera Troyano

Catedrático de Astronomía y Astrofísica
Universidad de Cantabria (UC)

16/12/2020

10:45 - 12:45

Simulación. Técnicas de Montecarlo. "Bootstrapping"

Francisco Matorras Weinig

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

22/12/2020

10:45 - 12:45

Simulación. Técnicas de Montecarlo. "Bootstrapping"

Francisco Matorras Weinig

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

07/01/2021

10:45 - 12:45

Simulación. Técnicas de Montecarlo. "Bootstrapping"

Francisco Matorras Weinig

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

12/01/2021

10:45 - 12:45

Técnicas de "Machine Learning"

Francisco Matorras Weinig

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

13/01/2021

10:45 - 12:45

Técnicas de "Machine Learning"

Francisco Matorras Weinig

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

14/01/2021

10:45 - 12:45

Técnicas de "Machine Learning"

Francisco Matorras Weinig

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

19/01/2021

10:45 - 12:45

Técnicas de "Machine Learning"

Francisco Matorras Weinig

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