

Statistics for Data Science

MASTER'S DEGREE IN DATA SCIENCE

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 for Data Science

Code

102264

Academic year

2022-23

Degree

[MASTER'S DEGREE IN DATA SCIENCE](#)

ECTS Credits

6

Type

MANDATORY

Duration

Cuatrimestral

Language

FACULTY

Coordinator/s

Cruz Rodríguez, Marcos

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

Lecturers

Martínez Ruiz del Árbol, Pablo

*Profesor Titular de Física Atómica, Molecular y Nuclear.
Universidad de Cantabria (UC)*

Casanueva Vicente, Ana

*PROFESORA AYUDANTE DOCTORA, ÁREA DE MATEMÁTICA APLICADA
Universidad de Cantabria*

García Díaz, Daniel

*Proyectos Investigación
Instituto de Ciencias Marinas de Andalucía (ICMAN-CSIC)*

SCHEDULE

Timetable

13/10/2022

15:30 - 16:30

Estadística Descriptiva

Marcos Cruz Rodríguez

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

16:30 - 17:30

Estadística Descriptiva

Marcos Cruz Rodríguez

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

18/10/2022

15:30 - 16:30

Repaso de distribuciones de probabilidad

Marcos Cruz Rodríguez

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

16:30 - 17:30

Repaso de distribuciones de probabilidad

Marcos Cruz Rodríguez

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

19/10/2022

15:30 - 16:30

Números aleatorios y teorema central del límite

Marcos Cruz Rodríguez

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

16:30 - 17:30

Números aleatorios y teorema central del límite

Marcos Cruz Rodríguez

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

24/10/2022

15:30 - 16:30

Simulación: Método del rechazo, método funcion cuantil, método Boxmüller

Marcos Cruz Rodríguez

Profesor Titular de de Universidad de Astronomía y Astrofísica

Universidad de Cantabria (UC)

16:30 - 17:30

Simulación: Método del rechazo, método función cuantil, método Boxmüller

Marcos Cruz Rodríguez

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

26/10/2022

15:30 - 16:30

Muestreo y estimación puntual

Marcos Cruz Rodríguez

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

16:30 - 17:30

Muestreo y estimación puntual

Marcos Cruz Rodríguez

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

02/11/2022

15:30 - 16:30

Covarianza y simulación con correlaciones

Marcos Cruz Rodríguez

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

16:30 - 17:30

Covarianza y simulación con correlaciones

Marcos Cruz Rodríguez

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

07/11/2022

15:30 - 16:30

Intervalos de confianza/Test de hipótesis

Marcos Cruz Rodríguez

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

16:30 - 17:30

Intervalos de confianza/Test de hipótesis

Marcos Cruz Rodríguez

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

08/11/2022

15:30 - 16:30

Contrastes paramétricos y no paramétricos

Marcos Cruz Rodríguez

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

16:30 - 17:30

Contrastes paramétricos y no paramétricos

Marcos Cruz Rodríguez

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

14/11/2022

17:30 - 19:30

Estimadores estadísticos

Pablo Martínez Ruiz del Árbol

Profesor Titular de Física Atómica, Molecular y Nuclear.
Universidad de Cantabria (UC)

16/11/2022

17:30 - 19:30

Regresión

Pablo Martínez Ruiz del Árbol

Profesor Titular de Física Atómica, Molecular y Nuclear.
Universidad de Cantabria (UC)

21/11/2022

17:30 - 19:30

Regresión Lineal

Pablo Martínez Ruiz del Árbol

Profesor Titular de Física Atómica, Molecular y Nuclear.
Universidad de Cantabria (UC)

23/11/2022

17:30 - 19:30

Práctica Regresión

Daniel García Díaz

Proyectos Investigación
Instituto de Ciencias Marinas de Andalucía (ICMAN-CSIC)

28/11/2022

17:30 - 19:30

Clasificación Lineal

Pablo Martínez Ruiz del Árbol

Profesor Titular de Física Atómica, Molecular y Nuclear.
Universidad de Cantabria (UC)

30/11/2022

17:30 - 19:30

Regresión logística

Pablo Martínez Ruiz del Árbol

Profesor Titular de Física Atómica, Molecular y Nuclear.
Universidad de Cantabria (UC)

09/12/2022

17:30 - 19:30

Práctica Regresión Logística

Daniel García Díaz

Proyectos Investigación
Instituto de Ciencias Marinas de Andalucía (ICMAN-CSIC)

12/12/2022

17:30 - 19:30

Máxima verosimilitud

Pablo Martínez Ruiz del Árbol

Profesor Titular de Física Atómica, Molecular y Nuclear.
Universidad de Cantabria (UC)

14/12/2022

17:30 - 19:30

Comparación de modelos y bondad de un ajuste

Pablo Martínez Ruiz del Árbol

Profesor Titular de Física Atómica, Molecular y Nuclear.
Universidad de Cantabria (UC)

19/12/2022

15:30 - 17:30

Remuestreo

Pablo Martínez Ruiz del Árbol

Profesor Titular de Física Atómica, Molecular y Nuclear.
Universidad de Cantabria (UC)

09/01/2023

17:30 - 19:30

Práctica remuestreo

Daniel García Díaz

Proyectos Investigación
Instituto de Ciencias Marinas de Andalucía (ICMAN-CSIC)

11/01/2023

17:30 - 19:30

PCA

Ana Casanueva Vicente

PROFESORA AYUDANTE DOCTORA, ÁREA DE MATEMÁTICA APLICADA
Universidad de Cantabria

12/01/2023

15:30 - 17:30

Práctica de PCA

Ana Casanueva Vicente

PROFESORA AYUDANTE DOCTORA, ÁREA DE MATEMÁTICA APLICADA
Universidad de Cantabria

18/01/2023

17:30 - 19:30

Selección de variables

Ana Casanueva Vicente

PROFESORA AYUDANTE DOCTORA, ÁREA DE MATEMÁTICA APLICADA
Universidad de Cantabria

20/01/2023

17:30 - 19:30

Práctica de selección de variables

Ana Casanueva Vicente

PROFESORA AYUDANTE DOCTORA, ÁREA DE MATEMÁTICA APLICADA
Universidad de Cantabria

24/01/2023

15:30 - 17:30

Examen

Marcos Cruz Rodríguez

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