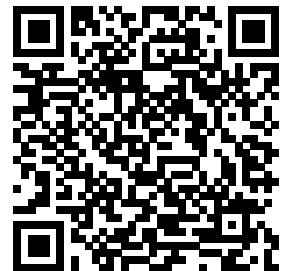


Statistics for Data Science

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

2023-24

Degree

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

ECTS Credits

6

Type

MANDATORY

Duration

Cuatrimestral

Language

FACULTY

Coordinator/s

Cruz Rodríguez, Marcos

Doctor en Ciencias

Profesor Titular de Universidad.

Universidad de Cantabria.

Lecturers

Nieto Reyes, Alicia

Doctora en Estadística e Investigación Operativa por la Universidad de Cantabria.

Profesora Titular de Universidad.

Universidad de Cantabria.

Casanueva Vicente, Ana

Doctora.

Profesora permanente labora. Área de Matemáticas Aplicada. (UC)

García Díaz, Daniel

Dr. Ciencia y tecnología.

Contratado.

Instituto de Física de Cantabria (IFCA).

SCHEDULE

Timetable

11/10/2023

15:30 - 16:30

Estadística Descriptiva

Marcos Cruz Rodríguez

Doctor en Ciencias.
Profesor Titular de Universidad.
Universidad de Cantabria.

16:30 - 17:30

Estadística Descriptiva

Marcos Cruz Rodríguez

Doctor en Ciencias.
Profesor Titular de Universidad.
Universidad de Cantabria.

17/10/2023

15:30 - 16:30

Repaso de distribuciones de probabilidad

Marcos Cruz Rodríguez

Doctor en Ciencias.
Profesor Titular de Universidad.
Universidad de Cantabria.

16:30 - 17:30

Repaso de distribuciones de probabilidad

Marcos Cruz Rodríguez

Doctor en Ciencias.
Profesor Titular de Universidad.
Universidad de Cantabria.

18/10/2023

15:30 - 16:30

Números aleatorios y teorema central del límite

Marcos Cruz Rodríguez

Doctor en Ciencias.
Profesor Titular de Universidad.
Universidad de Cantabria.

16:30 - 17:30

Números aleatorios y teorema central del límite

Marcos Cruz Rodríguez

Doctor en Ciencias.
Profesor Titular de Universidad.
Universidad de Cantabria.

23/10/2023

15:30 - 16:30

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

Marcos Cruz Rodríguez

Doctor en Ciencias.
Profesor Titular de Universidad.
Universidad de Cantabria.

16:30 - 17:30

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

Marcos Cruz Rodríguez

Doctor en Ciencias.
Profesor Titular de Universidad.
Universidad de Cantabria.

25/10/2023

15:30 - 16:30

Muestreo y estimación puntual

Marcos Cruz Rodríguez

Doctor en Ciencias.
Profesor Titular de Universidad.
Universidad de Cantabria.

16:30 - 17:30

Muestreo y estimación puntual

Marcos Cruz Rodríguez

Doctor en Ciencias.
Profesor Titular de Universidad.
Universidad de Cantabria.

30/10/2023

15:30 - 16:30

Covarianza y simulación con correlaciones

Marcos Cruz Rodríguez

Doctor en Ciencias.
Profesor Titular de Universidad.
Universidad de Cantabria.

16:30 - 17:30

Covarianza y simulación con correlaciones

Marcos Cruz Rodríguez

Doctor en Ciencias.
Profesor Titular de Universidad.
Universidad de Cantabria.

06/11/2023

15:30 - 16:30

Intervalos de confianza/Test de hipótesis

Marcos Cruz Rodríguez

Doctor en Ciencias.
Profesor Titular de Universidad.
Universidad de Cantabria.

16:30 - 17:30

Intervalos de confianza/Test de hipótesis

Marcos Cruz Rodríguez

Doctor en Ciencias.
Profesor Titular de Universidad.
Universidad de Cantabria.

07/11/2023

15:30 - 16:30

Contrastes paramétricos y no paramétricos

Marcos Cruz Rodríguez

Doctor en Ciencias.
Profesor Titular de Universidad.
Universidad de Cantabria.

16:30 - 17:30

Contrastes paramétricos y no paramétricos

Marcos Cruz Rodríguez

Doctor en Ciencias.
Profesor Titular de Universidad.
Universidad de Cantabria.

13/11/2023

17:30 - 19:30

Estimadores estadísticos

Alicia Nieto Reyes

Doctora por la Universidad de Cantabria
Profesora Contratada Doctora
Universidad de Cantabria

15/11/2023

17:30 - 19:30

Regresión

Alicia Nieto Reyes

Doctora por la Universidad de Cantabria
Profesora Contratada Doctora
Universidad de Cantabria

20/11/2023

17:30 - 19:30

Regresión Lineal

Alicia Nieto Reyes

Doctora por la Universidad de Cantabria
Profesora Contratada Doctora
Universidad de Cantabria

22/11/2023

17:30 - 19:30

Clasificación Lineal

Alicia Nieto Reyes

Doctora por la Universidad de Cantabria
Profesora Contratada Doctora
Universidad de Cantabria

29/11/2023

17:30 - 19:30

Regresión logística

Alicia Nieto Reyes

Doctora por la Universidad de Cantabria
Profesora Contratada Doctora
Universidad de Cantabria

04/12/2023

17:30 - 19:30

Práctica regresión lineal

Daniel García Díaz

Dr. Ciencia y tecnología.

Contratado.

Instituto de Física de Cantabria (IFCA).

11/12/2023

17:30 - 19:30

Máxima verosimilitud

Alicia Nieto Reyes

Doctora por la Universidad de Cantabria

Profesora Contratada Doctora

Universidad de Cantabria

13/12/2023

17:30 - 19:30

Comparación de modelos y bondad de un ajuste

Alicia Nieto Reyes

Doctora por la Universidad de Cantabria

Profesora Contratada Doctora

Universidad de Cantabria

18/12/2023

15:30 - 17:30

Práctica regresión logística

Daniel García Díaz

Dr. Ciencia y tecnología.
Contratado.
Instituto de Física de Cantabria (IFCA).

08/01/2024

17:30 - 19:30

Práctica remuestreo

Daniel García Díaz

Dr. Ciencia y tecnología.
Contratado.
Instituto de Física de Cantabria (IFCA).

10/01/2024

17:30 - 19:30

PCA

Ana Casanueva Vicente

DOCTORA POR LA UNIVERSIDAD DE CANTABRIA.
PROFESORA PERMANENTE LABORAL, ÁREA DE MATEMÁTICA APLICADA.
UNIVERSIDAD DE CANTABRIA.

11/01/2024

15:30 - 17:30

Práctica de PCA

Ana Casanueva Vicente

DOCTORA POR LA UNIVERSIDAD DE CANTABRIA.
PROFESORA PERMANENTE LABORAL, ÁREA DE MATEMÁTICA APLICADA.
UNIVERSIDAD DE CANTABRIA.

17/01/2024

17:30 - 19:30

Selección de variables

Ana Casanueva Vicente

DOCTORA POR LA UNIVERSIDAD DE CANTABRIA.
PROFESORA PERMANENTE LABORAL, ÁREA DE MATEMÁTICA APLICADA.
UNIVERSIDAD DE CANTABRIA.

19/01/2024

17:30 - 19:30

Práctica de selección de variables

Ana Casanueva Vicente

DOCTORA POR LA UNIVERSIDAD DE CANTABRIA.
PROFESORA PERMANENTE LABORAL, ÁREA DE MATEMÁTICA APLICADA.
UNIVERSIDAD DE CANTABRIA.

23/01/2024

15:30 - 17:30

Examen

Marcos Cruz Rodríguez

Doctor en Ciencias.
Profesor Titular de Universidad.
Universidad de Cantabria.