Data Mining

MASTER'S DEGREE IN DATA SCIENCE

UNIVERSIDAD INTERNACIONAL MENÉNDEZ PELAYO

Másteres Universitarios

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

Data Mining

Code

102265

Academic year

2021-22

Degree

MASTER'S DEGREE IN DATA SCIENCE

ECTS Credits

6

Type

MANDATORY

Duration

Cuatrimestral

Language

FACULTY

Coordinator/s

Herrera García, Sixto

Profesor Ayudante Doctor de Matemática Aplicada
Universidad de Cantabria (UC)

Lecturers

Van Vaerenbergh , Steven Johan Maria

Investigador Contratado Doctor
Universidad de Cantabria (UC)

García Manzanas, Rodrigo

Profesor Ayudante Doctor
Universidad de Cantabria (UC)

Bedia Jiménez, Joaquín

Profesor Doctor en Ciencia, Tecnología y Computación
Universidad de Cantabria (UC)

SCHEDULE

Timetable

02/11/2021

17:30 - 19:30

Presentación, introducción y perspectiva histórica

Sixto Herrera García

Profesor Ayudante Doctor de Matemática Aplicada
Universidad de Cantabria (UC)

04/11/2021

17:30 - 18:30

Paradigmas, problemas canónicos y datasets

Rodrigo García Manzanas

Profesor Ayudante Doctor
Universidad de Cantabria (UC)

18:30 - 19:30

Paradigmas, problemas canónicos y datasets

Rodrigo García Manzanas

Profesor Ayudante Doctor
Universidad de Cantabria (UC)

09/11/2021

17:30 - 19:30

Reglas de Asociación

Sixto Herrera García

Profesor Ayudante Doctor de Matemática Aplicada
Universidad de Cantabria (UC)

11/11/2021

17:30 - 19:30

Práctica: Reglas de Asociación

Joaquín Bedia Jiménez

Profesor Doctor en Ciencia, Tecnología y Computación
Universidad de Cantabria (UC)

16/11/2021

17:30 - 19:30

Evaluación, sobreajuste y cross-validation

Sixto Herrera García

Profesor Ayudante Doctor de Matemática Aplicada
Universidad de Cantabria (UC)

18/11/2021

17:30 - 19:30

Cross-validation

Rodrigo García Manzanas

Profesor Ayudante Doctor
Universidad de Cantabria (UC)

23/11/2021

17:30 - 19:30

Árboles de clasificación y decisión

Sixto Herrera García

Profesor Ayudante Doctor de Matemática Aplicada
Universidad de Cantabria (UC)

25/11/2021

17:30 - 19:30

Práctica: Árboles de clasificación

Rodrigo García Manzanas

Profesor Ayudante Doctor
Universidad de Cantabria (UC)

30/11/2021

15:30 - 17:30

Técnicas de vecinos cercanos (k-NN)

Joaquín Bedia Jiménez

Profesor Doctor en Ciencia, Tecnología y Computación
Universidad de Cantabria (UC)

02/12/2021

17:30 - 19:30

Práctica: Vecinos cercanos (k-NN)

Rodrigo García Manzanas

Profesor Ayudante Doctor
Universidad de Cantabria (UC)

09/12/2021

17:30 - 19:30

Comparación de técnicas de clasificación

Rodrigo García Manzanas

Profesor Ayudante Doctor
Universidad de Cantabria (UC)

14/12/2021

15:30 - 17:30

Reducción de la dimensión (no lineal)

Steven Johan Maria Van Vaerenbergh

Investigador Contratado Doctor
Universidad de Cantabria (UC)

16/12/2021

17:30 - 19:30

Práctica: Reducción de la dimensión (no lineal)

Steven Johan Maria Van Vaerenbergh

Investigador Contratado Doctor
Universidad de Cantabria (UC)

20/12/2021

17:30 - 19:30

Árboles de clasificación y regresión (CART)

Joaquín Bedia Jiménez

Profesor Doctor en Ciencia, Tecnología y Computación
Universidad de Cantabria (UC)

21/12/2021

17:30 - 19:30

El paquete CARET

Sixto Herrera García

Profesor Ayudante Doctor de Matemática Aplicada
Universidad de Cantabria (UC)

11/01/2022

17:30 - 19:30

Ensemble methods

Sixto Herrera García

Profesor Ayudante Doctor de Matemática Aplicada
Universidad de Cantabria (UC)

13/01/2022

15:30 - 16:30

Gradient Boosting

Sixto Herrera García

Profesor Ayudante Doctor de Matemática Aplicada
Universidad de Cantabria (UC)

16:30 - 17:30

Gradient Boosting

Sixto Herrera García

Profesor Ayudante Doctor de Matemática Aplicada
Universidad de Cantabria (UC)

17:30 - 18:30

Random Forest

Joaquín Bedia Jiménez

Profesor Doctor en Ciencia, Tecnología y Computación
Universidad de Cantabria (UC)

18:30 - 19:30

Random Forest

Joaquín Bedia Jiménez

Profesor Doctor en Ciencia, Tecnología y Computación
Universidad de Cantabria (UC)

14/01/2022

15:30 - 17:30

Clustering methods

Joaquín Bedia Jiménez

Profesor Doctor en Ciencia, Tecnología y Computación
Universidad de Cantabria (UC)

20/01/2022

17:30 - 19:30

Clustering methods

Joaquín Bedia Jiménez

Profesor Doctor en Ciencia, Tecnología y Computación
Universidad de Cantabria (UC)

24/01/2022

17:30 - 19:30

Predicción condicionada a un clustering

Rodrigo García Manzanas

Profesor Ayudante Doctor
Universidad de Cantabria (UC)

26/01/2022

15:30 - 17:30

Sesión de refuerzo/repaso

Joaquín Bedia Jiménez

Profesor Doctor en Ciencia, Tecnología y Computación
Universidad de Cantabria (UC)

27/01/2022

17:30 - 19:30

Examen

Sixto Herrera García

Profesor Ayudante Doctor de Matemática Aplicada
Universidad de Cantabria (UC)