

Machine learning II

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

Machine learning II

Code

102269

Academic year

2022-23

Degree

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

ECTS Credits

4

Type

ELECTIVE

Duration

Cuatrimestral

Language

FACULTY

Coordinator/s

Santamaría Caballero, Luis Ignacio

*Catedrático de Teoría de la Señal y Comunicaciones
Universidad de Cantabria (UC)*

Lecturers

Lloret Iglesias, Lara

*Científica Titular del CSIC
Instituto de Física de Cantabria (IFCA), Consejo Superior de Investigaciones Científicas*

Cuevas Fernández, Diego

*Contratado de Investigación en Formación (Predoctoral FPU)
Universidad de Cantabria*

Van Vaerenbergh , Steven Johan Maria

*Investigador Contratado Doctor
Universidad de Cantabria (UC)*

Legasa Ríos, Mikel Néstor

*Investigador contratado
Instituto de Física de Cantabria (IFCA), CSIC-UC*

Herrera García, Sixto

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

SCHEDULE

Timetable

01/02/2023

15:30 - 17:30

Aprendizaje estadístico. Métodos kernel para clasificación. SVM

Luis Ignacio Santamaría Caballero

Catedrático de Teoría de la Señal y Comunicaciones
Universidad de Cantabria (UC)

06/02/2023

15:30 - 16:30

Práctica clasificación

Diego Cuevas Fernández

Contratado de Investigación en Formación (Predoctoral FPU)
Universidad de Cantabria

16:30 - 17:30

Práctica clasificación

Steven Johan Maria Van Vaerenbergh

Investigador Contratado Doctor
Universidad de Cantabria (UC)

08/02/2023

15:30 - 17:30

Métodos kernel para regresión. SVR. Kernel Ridge Regression. Gaussian processes.

Luis Ignacio Santamaría Caballero

Catedrático de Teoría de la Señal y Comunicaciones
Universidad de Cantabria (UC)

13/02/2023

15:30 - 16:30

Práctica regresión

Diego Cuevas Fernández

Contratado de Investigación en Formación (Predoctoral FPU)
Universidad de Cantabria

16:30 - 17:30

Práctica regresión

Steven Johan Maria Van Vaerenbergh

Investigador Contratado Doctor
Universidad de Cantabria (UC)

15/02/2023

15:30 - 17:30

Aproximación de kernels. Métodos kernel escalables. Aprendizaje online. Métodos kernel adaptativos.

Luis Ignacio Santamaría Caballero

Catedrático de Teoría de la Señal y Comunicaciones
Universidad de Cantabria (UC)

20/02/2023

15:30 - 16:30

Práctica aprendizaje online/large-scale

Diego Cuevas Fernández

Contratado de Investigación en Formación (Predoctoral FPU)
Universidad de Cantabria

16:30 - 17:30

Práctica aprendizaje online/large-scale

Steven Johan Maria Van Vaerenbergh

Investigador Contratado Doctor
Universidad de Cantabria (UC)

22/02/2023

15:30 - 17:30

Métodos kernel no supervisados. Kernel PCA. Spectral Clustering. Kernel k-medias.

Luis Ignacio Santamaría Caballero

Catedrático de Teoría de la Señal y Comunicaciones
Universidad de Cantabria (UC)

27/02/2023

15:30 - 16:30

Práctica clustering

Diego Cuevas Fernández

Contratado de Investigación en Formación (Predoctoral FPU)
Universidad de Cantabria

16:30 - 17:30

Práctica clustering

Steven Johan Maria Van Vaerenbergh

Investigador Contratado Doctor
Universidad de Cantabria (UC)

01/03/2023

15:30 - 17:30

Redes probabilísticas discretas

Sixto Herrera García

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

06/03/2023

15:30 - 16:30

Práctica de redes bayesianas: creación

Sixto Herrera García

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

16:30 - 17:30

Práctica de redes bayesianas: creación

Maialen Iturbide Martínez de Albéniz

Investigadora Doctora en Agrobiología Ambiental
Universidad de Cantabria (UC)

08/03/2023

15:30 - 17:30

Práctica de redes bayesianas: inferencia

Sixto Herrera García

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

13/03/2023

15:30 - 16:30

Clasificadores Bayesianos. Naive Bayes

Sixto Herrera García

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

16:30 - 17:30

Clasificadores Bayesianos. Naive Bayes

Maialen Iturbide Martínez de Albéniz

Investigadora Doctora en Agrobiología Ambiental
Universidad de Cantabria (UC)

15/03/2023

15:30 - 16:30

Aprendizaje de redes probabilísticas

Sixto Herrera García

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

16:30 - 17:30

Aprendizaje de redes probabilísticas

Maialen Iturbide Martínez de Albéniz

Investigadora Doctora en Agrobiología Ambiental
Universidad de Cantabria (UC)

20/03/2023

15:30 - 16:30

Práctica de redes Bayesianas: aprendizaje

Sixto Herrera García

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

16:30 - 17:30

Práctica de redes Bayesianas: aprendizaje

Maialen Iturbide Martínez de Albéniz

Investigadora Doctora en Agrobiología Ambiental
Universidad de Cantabria (UC)

22/03/2023

15:30 - 17:30

Examen

Luis Ignacio Santamaría Caballero

Catedrático de Teoría de la Señal y Comunicaciones
Universidad de Cantabria (UC)

Sixto Herrera García

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