

Aprendizaje automático II

**MÁSTER UNIVERSITARIO EN CIENCIA DE DATOS / MASTER IN
DATA SCIENCE**

UNIVERSIDAD INTERNACIONAL MENÉNDEZ PELAYO

Este documento puede utilizarse como documentación de referencia de esta asignatura para la solicitud de reconocimiento de créditos en otros estudios. Para su plena validez debe estar sellado por la Secretaría de Estudiantes UIMP.



DATOS GENERALES

Título asignatura

Aprendizaje automático II

Código asignatura

102269

Curso académico

2017-18

Planes donde se imparte

[MÁSTER UNIVERSITARIO EN CIENCIA DE DATOS / MASTER IN DATA SCIENCE](#)

Créditos ECTS

4

Carácter de la asignatura

OPTATIVA

Duración

Cuatrimestral

Idioma

PROFESORADO

Profesor responsable

Santamaría Caballero, Luis Ignacio

*Doctor Ingeniero de Telecomunicación.
Catedrático de Universidad (Teoría de la Señal y Comunicaciones).
Universidad de Cantabria.*

Profesorado

Nagy , Szabolcs

*Chief Technological Officer
IoTee Lab*

Gutiérrez Llorente, José Manuel

*Doctor en Matemáticas.
Profesor de Investigación del CSIC.
Instituto de Física de Cantabria.*

Herrera García, Sixto

*Doctor por la Universidad de Cantabria. Programa: Matemáticas y Computación.
Profesor Titular de Universidad (Matemática Aplicada).
Universidad de Cantabria. Dpto. de Matemática Aplicada y Ciencias de la Computación
(Caminos).*

Van Vaerenbergh , Steven Johan Maria

*Doctor por la Universidad de Cantabria.
Profesor Contratado Doctor.
Universidad de Cantabria.*

HORARIO

Horario

05/02/2018

16:00 - 18:00

Aprendizaje estadístico. Métodos kernel para clasificación. SVM

Luis Ignacio Santamaría Caballero

Doctor Ingeniero de Telecomunicación.
Catedrático de Universidad (Teoría de la Señal y Comunicaciones).
Universidad de Cantabria.

07/02/2018

16:00 - 18:00

Práctica: Clasificación

Steven Johan Maria Van Vaerenbergh

Doctor por la Universidad de Cantabria.
Profesor Contratado Doctor.
Universidad de Cantabria.

12/02/2018

16:00 - 18:00

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

Luis Ignacio Santamaría Caballero

Doctor Ingeniero de Telecomunicación.
Catedrático de Universidad (Teoría de la Señal y Comunicaciones).
Universidad de Cantabria.

14/02/2018

16:00 - 18:00

Práctica: Regresión

Steven Johan Maria Van Vaerenbergh

Doctor por la Universidad de Cantabria.
Profesor Contratado Doctor.
Universidad de Cantabria.

19/02/2018

16:00 - 18:00

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

Luis Ignacio Santamaría Caballero

Doctor Ingeniero de Telecomunicación.
Catedrático de Universidad (Teoría de la Señal y Comunicaciones).
Universidad de Cantabria.

21/02/2018

16:00 - 18:00

Práctica: Clustering

Steven Johan Maria Van Vaerenbergh

Doctor por la Universidad de Cantabria.
Profesor Contratado Doctor.
Universidad de Cantabria.

26/02/2018

16:00 - 18:00

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

Luis Ignacio Santamaría Caballero

Doctor Ingeniero de Telecomunicación.
Catedrático de Universidad (Teoría de la Señal y Comunicaciones).
Universidad de Cantabria.

28/02/2018

16:00 - 18:00

Práctica: Aprendizaje online/large-scale

Steven Johan Maria Van Vaerenbergh

Doctor por la Universidad de Cantabria.
Profesor Contratado Doctor.
Universidad de Cantabria.

05/03/2018

16:00 - 18:00

Clasificadores Bayesianos. Naive Bayes y Modelos de Markov ocultos

José Manuel Gutiérrez Llorente

Doctor en Matemáticas.
Profesor de Investigación del CSIC.
Instituto de Física de Cantabria.

12/03/2018

16:00 - 18:00

Práctica: Clasificadores bayesianos

Sixto Herrera García

Doctor por la Universidad de Cantabria. Programa: Matemáticas y Computación.
Profesor Titular de Universidad (Matemática Aplicada).
Universidad de Cantabria. Dpto. de Matemática Aplicada y Ciencias de la Computación
(Caminos).

14/03/2018

16:00 - 18:00

Redes probabilísticas discretas y gaussianas

José Manuel Gutiérrez Llorente

Doctor en Matemáticas.
Profesor de Investigación del CSIC.
Instituto de Física de Cantabria.

18:00 - 20:00

Seminario: Nuevas tendencias

Szabolcs Nagy

Chief Technological Officer
IoTee Lab

19/03/2018

16:00 - 18:00

Práctica: Redes bayesianas: creación e inferencia

Sixto Herrera García

Doctor por la Universidad de Cantabria. Programa: Matemáticas y Computación.
Profesor Titular de Universidad (Matemática Aplicada).
Universidad de Cantabria. Dpto. de Matemática Aplicada y Ciencias de la Computación
(Camino).

21/03/2018

16:00 - 18:00

Aprendizaje de redes probabilísticas

José Manuel Gutiérrez Llorente

Doctor en Matemáticas.
Profesor de Investigación del CSIC.
Instituto de Física de Cantabria.

26/03/2018

16:00 - 18:00

Práctica de redes Bayesianas: aprendizaje

Sixto Herrera García

Doctor por la Universidad de Cantabria. Programa: Matemáticas y Computación.
Profesor Titular de Universidad (Matemática Aplicada).
Universidad de Cantabria. Dpto. de Matemática Aplicada y Ciencias de la Computación
(Camino).

28/03/2018

16:00 - 18:00

Evaluación

José Manuel Gutiérrez Llorente

Doctor en Matemáticas.
Profesor de Investigación del CSIC.
Instituto de Física de Cantabria.