

Aprendizaje automático I

**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 I

Código asignatura

102268

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

Gutiérrez Llorente, José Manuel

*Profesor de Investigación
Instituto de Física de Cantabria (IFCA), CSIC-UC*

Profesorado

Lloret Iglesias, Lara

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

Baño Medina, Jorge

*Doctor en Ciencia y Tecnología (UC)
Investigador Postdoctoral
Instituto de Física de Cantabria (IFCA), CSIC*

Heredia Cacha, Ignacio

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

HORARIO

Horario

06/02/2018

16:00 - 18:00

Fundamentos de Redes Neuronales

José Manuel Gutiérrez Llorente

Profesor de Investigación
Instituto de Física de Cantabria (IFCA), CSIC-UC

08/02/2018

16:00 - 18:00

Redes multicapa y el algoritmo de backpropagation

José Manuel Gutiérrez Llorente

Profesor de Investigación
Instituto de Física de Cantabria (IFCA), CSIC-UC

13/02/2018

16:00 - 18:00

Práctica de Aprendizaje con backpropagation

Jorge Baño Medina

Doctor en Ciencia y Tecnología (UC)
Investigador Postdoctoral
Instituto de Física de Cantabria (IFCA), CSIC

15/02/2018

16:00 - 18:00

Practicas de clasificacion/prediccion con redes multicapa

Jorge Baño Medina

Doctor en Ciencia y Tecnología (UC)
Investigador Postdoctoral
Instituto de Física de Cantabria (IFCA), CSIC

20/02/2018

16:00 - 18:00

Redes autoorganizativas

José Manuel Gutiérrez Llorente

Profesor de Investigación
Instituto de Física de Cantabria (IFCA), CSIC-UC

22/02/2018

16:00 - 18:00

Práctica de redes autoorganizativas

Jorge Baño Medina

Doctor en Ciencia y Tecnología (UC)
Investigador Postdoctoral
Instituto de Física de Cantabria (IFCA), CSIC

27/02/2018

16:00 - 18:00

Reservoir computing

José Manuel Gutiérrez Llorente

Profesor de Investigación
Instituto de Física de Cantabria (IFCA), CSIC-UC

01/03/2018

16:00 - 18:00

Fundamentos de Deep Learning

Lara Lloret Iglesias

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

06/03/2018

16:00 - 18:00

Practica de redes neuronales profundas

Jorge Baño Medina

Doctor en Ciencia y Tecnología (UC)
Investigador Postdoctoral
Instituto de Física de Cantabria (IFCA), CSIC

08/03/2018

16:00 - 18:00

Redes de convolución

Lara Lloret Iglesias

Científica Titular del CSIC

Instituto de Física de Cantabria (IFCA), Consejo Superior de Investigaciones Científicas

13/03/2018

16:00 - 18:00

Autoencoders

Ignacio Heredia Cacha

Investigador Contratado

Instituto de Física de Cantabria (IFCA), CSIC-UC

15/03/2018

16:00 - 18:00

Práctica de clasificación de imágenes

Ignacio Heredia Cacha

Investigador Contratado

Instituto de Física de Cantabria (IFCA), CSIC-UC

20/03/2018

16:00 - 18:00

Practica de clasificacion de imagenes

Ignacio Heredia Cacha

Investigador Contratado

Instituto de Física de Cantabria (IFCA), CSIC-UC

22/03/2018

16:00 - 18:00

Redes Recurrentes

Lara Lloret Iglesias

Científica Titular del CSIC

Instituto de Física de Cantabria (IFCA), Consejo Superior de Investigaciones Científicas

27/03/2018

16:00 - 18:00

Práctica Redes Recurrentes

Lara Lloret Iglesias

Científica Titular del CSIC

Instituto de Física de Cantabria (IFCA), Consejo Superior de Investigaciones Científicas

18:00 - 20:00

Evaluación Asignatura

José Manuel Gutiérrez Llorente

Profesor de Investigación

Instituto de Física de Cantabria (IFCA), CSIC-UC