

Introducción a los datos masivos y a la ciencia en abierto

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

Introducción a los datos masivos y a la ciencia en abierto

Código asignatura

102263

Curso académico

2017-18

Planes donde se imparte

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

Créditos ECTS

6

Carácter de la asignatura

OBLIGATORIA

Duración

Cuatrimestral

Idioma

Castellano e inglés

PROFESORADO

Profesor responsable

Lloret Iglesias, Lara

Científica Titular del CSIC

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

Profesorado

Beivide Palacio, Julio Ramón

Catedrático de Arquitectura y Tecnología de Computadores

Universidad de Cantabria

López García, Álvaro

Científico Titular CSIC

Instituto de Física de Cantabria (IFCA)

Losada Thonon, Juan Antonio

Consultor TIC (Software Architect)

Pando de la Hoz, Francisco

Doctor en Ciencias biológicas.

Investigador Titular.

Real Jardín Botánico, CSIC

del Jesús Peñil, Manuel

Doctor Ingeniero de Caminos, Canales y Puertos.

Profesor titular del Departamento de Ciencias y Técnicas del Agua y del Medio Ambiente.

Instituto de Hidráulica Ambiental de la Universidad de Cantabria.

Sierra Sánchez, Miguel

Gerente Sénior

CIC Consulting Informático - Universidad de Cantabria

Expósito Martín, Miguel

*Ingeniero de Telecomunicaciones
Jefe de Sección de Informática Estadística y Banco de Datos
Gobierno de Cantabria*

Palacio Hoz, Aída

*IT Support Administrator
Instituto de Física de Cantabria (IFCA), CSIC-UC*

Varela Egocheaga, Ignacio Alejandro

*Profesor Contratado Doctor
Universidad de Cantabria (UC)*

Marco de Lucas, Jesús

*Profesor de Investigación CSIC
Instituto de Física de Cantabria (IFCA)*

González Caballero, Isidro

*Profesor Titular de Física Atómica, Molecular y Nuclear
Universidad de Oviedo*

Güemes Seoane, Celestino

*Responsable de Soluciones e Innovación.
Worldgrid España.*

HORARIO

Horario

09/10/2017

16:00 - 18:00

Presentación e Introducción

Jesús Marco de Lucas

Profesor de Investigación CSIC
Instituto de Física de Cantabria (IFCA)

10/10/2017

18:00 - 20:00

Big Data

Jesús Marco de Lucas

Profesor de Investigación CSIC
Instituto de Física de Cantabria (IFCA)

11/10/2017

18:00 - 20:00

Técnicas de Deep Learning: Intro

Lara Lloret Iglesias

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

25/10/2017

16:00 - 17:00

Infraestructuras de computación

Álvaro López García

Científico Titular CSIC
Instituto de Física de Cantabria (IFCA)

17:00 - 18:00

Técnicas de Deep Learning: Ejercicio

Lara Lloret Iglesias

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

26/10/2017

16:00 - 17:00

Infraestructuras de computación

Álvaro López García

Científico Titular CSIC
Instituto de Física de Cantabria (IFCA)

17:00 - 18:00

Técnicas de Deep Learning: Resumen

Lara Lloret Iglesias

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

09/11/2017

16:00 - 18:00

Big Data en industria

Celestino Güemes Seoane

Responsable de Soluciones e Innovación.
Worldgrid España.

13/11/2017

18:00 - 19:00

Open Access

Jesús Marco de Lucas

Profesor de Investigación CSIC
Instituto de Física de Cantabria (IFCA)

19:00 - 20:00

Infraestructuras de computación:HPC

Julio Ramón Beivide Palacio

Catedrático de Arquitectura y Tecnología de Computadores
Universidad de Cantabria

20/11/2017

16:00 - 18:00

Infraestructuras de computación:HPC

Julio Ramón Beivide Palacio

Catedrático de Arquitectura y Tecnología de Computadores
Universidad de Cantabria

22/11/2017

16:00 - 18:00

Infraestructuras de computación:HPC

Julio Ramón Beivide Palacio

Catedrático de Arquitectura y Tecnología de Computadores
Universidad de Cantabria

23/11/2017

16:00 - 17:00

Infraestructuras de computación:HPC

Julio Ramón Beivide Palacio

Catedrático de Arquitectura y Tecnología de Computadores
Universidad de Cantabria

17:00 - 18:00

Infraestructuras de computación:HPC

Aída Palacio Hoz

IT Support Administrator
Instituto de Física de Cantabria (IFCA), CSIC-UC

27/11/2017

16:00 - 18:00

Infraestructuras de computación:HPC

Julio Ramón Beivide Palacio

Catedrático de Arquitectura y Tecnología de Computadores
Universidad de Cantabria

04/12/2017

16:00 - 18:00

Infraestructuras de computación:HPC

Julio Ramón Beivide Palacio

Catedrático de Arquitectura y Tecnología de Computadores
Universidad de Cantabria

14/12/2017

16:00 - 18:00

Arquitecturas y ciclo Software en el tratamiento de señales de IoT

Juan Antonio Losada Thonon

Consultor TIC (Software Architect)

08/01/2018

18:00 - 20:00

Proyectos

Miguel Sierra Sánchez

Gerente Sénior
CIC Consulting Informático - Universidad de Cantabria

09/01/2018

18:00 - 20:00

Proyectos

Miguel Sierra Sánchez

Gerente Sénior
CIC Consulting Informático - Universidad de Cantabria

10/01/2018

16:00 - 18:00

Examen

Lara Lloret Iglesias

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

11/01/2018

16:00 - 18:00

Análisis de datos biológicos en genómica del cáncer

Ignacio Alejandro Varela Egocheaga

Profesor Contratado Doctor
Universidad de Cantabria (UC)

15/01/2018

16:00 - 18:00

Técnicas computacionales en Física de Partículas

Isidro González Caballero

Profesor Titular de Física Atómica, Molecular y Nuclear
Universidad de Oviedo

16/01/2018

16:00 - 18:00

Historias de datos y biodiversidad: especies invasoras y cambio climático

Francisco Pando de la Hoz

Doctor en Ciencias biológicas.
Investigador Titular.
Real Jardín Botánico, CSIC

17/01/2018

16:00 - 18:00

Servicios de datos en la estadística pública

Miguel Expósito Martín

Ingeniero de Telecomunicaciones
Jefe de Sección de Informática Estadística y Banco de Datos

Gobierno de Cantabria

18/01/2018

16:00 - 18:00

Aprendizaje máquina para aplicaciones hidrológicas

Manuel del Jesús Peñil

Doctor Ingeniero de Caminos, Canales y Puertos.
Profesor titular del Departamento de Ciencias y Técnicas del Agua y del Medio Ambiente.
Instituto de Hidráulica Ambiental de la Universidad de Cantabria.

02/03/2018

11:30 - 12:30

Speaker's Corner-Salón Internacional de Postgrado y Formación Continua- IFEMA

Patricio Vielva Martínez

Científico Titular del CSIC.
Instituto de Física de Cantabria (IFCA), CSIC-UC

12:30 - 13:30

Speaker's Corner-Salón Internacional de Postgrado y Formación Continua- IFEMA

Lara Lloret Iglesias

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

23/04/2018

11:30 - 13:30

Universidad de Oviedo: Difusión y Divulgación

Patricio Vielva Martínez

Científico Titular del CSIC.
Instituto de Física de Cantabria (IFCA), CSIC-UC

11:30 - 13:30

Universidad de Oviedo: Difusión y Divulgación

Lara Lloret Iglesias

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