

Nuevos desarrollos en Ciencia de Datos

**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

Nuevos desarrollos en Ciencia de Datos

Código asignatura

102278

Curso académico

2017-18

Planes donde se imparte

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

Créditos ECTS

3

Carácter de la asignatura

OBLIGATORIA

Duración

Cuatrimestral

Idioma

PROFESORADO

Profesor responsable

López García, Álvaro

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

Profesorado

Campos Plasencia, Isabel

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

Canham , Stephen

*Consultor independiente
European Clinical Research Infrastructure Network (ECRIN)*

Graf zu Castell-Rüdenhausen , Wolfgang

*Doctor en Matemáticas
Jefe de la Unidad de Investigación
Helmholtz Zentrum München, German Research Center for Environmental Health*

Orviz Fernández, Pablo

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

Aguilar Gómez, Fernando

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

Falabella , Antonio

*Investigador Postdoctoral
Istituto Nazionale di Fisica Nucleare (INFN) - CNAF*

Costantini , Alessandro

*Investigador Postdoctoral
Universidad de Bolonia*

Alic , Andy S

*Investigador Postdoctoral
Universidad Politécnica de Valencia*

Lucio Oliveira Gomes, Jorge Umberto

*Investigador Senior y Jefe de Proyecto
Laboratório e Instrumentação e Física Experimental de Partículas (LIP), Lisbon*

Pando de la Hoz, Francisco

*Investigador Titular
Real Jardín Botánico, CSIC*

Schuh , Michael

*Investigador
Deutsches Elektron-Synchrotron (DESY)*

Marco de Lucas, Jesús

*Profesor de Investigación
Instituto de Física de Cantabria (IFCA), CSIC-UC
Vicepresidente de Investigación y Ciencia y Tecnología (VICYT) del CSIC*

HORARIO

Horario

18/06/2018

10:00 - 12:00

Understanding Researchers Requirements: a Data Science perspective

Fernando Aguilar Gómez

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

12:00 - 14:00

Extreme Data Cloud requirements in Astrophysics and High Energy

Antonio Falabella

Investigador Postdoctoral
Istituto Nazionale di Fisica Nucleare (INFN) - CNAF

15:00 - 17:00

XFEL Data Ingesting and Processing

Michael Schuh

Investigador
Deutsches Elektron-Synchrotron (DESY)

19/06/2018

10:00 - 12:00

Extreme Data Cloud challenges in Ecosystems and Biodiversity

Francisco Pando de la Hoz

Investigador Titular
Real Jardín Botánico, CSIC

12:00 - 14:00

Extreme Data Cloud challenges in Clinical Research

Steve Canham

Consultor independiente
European Clinical Research Infrastructure Network (ECRIN)

15:00 - 17:00

Wrap-up: towards a common approach on challenges and requirements on Extreme Data Cloud

Alessandro Costantini

Investigador Postdoctoral
Universidad de Bolonia

20/06/2018

10:00 - 12:00

Understanding stakeholders and their portfolio of services in the European Open Science Cloud

Isabel Campos Plasencia

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

12:00 - 14:00

Ensuring software quality in federated environments

Pablo Orviz Fernández

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

15:00 - 17:00

Matching research requirements and challenges with Cloud platform functionalities

Wolfgang Graf zu Castell-Rüdenhausen

Doctor en Matemáticas
Jefe de la Unidad de Investigación
Helmholtz Zentrum München, German Research Center for Environmental Health

21/06/2018

10:00 - 12:00

Deploying advanced services on Hybrid Data Clouds

Álvaro López García

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

12:00 - 14:00

Building and deploying complex applications in Hybrid Clouds

Andy S Alic

Investigador Postdoctoral
Universidad Politécnica de Valencia

15:00 - 17:00

Integration of HPC resources and techniques

Jorge Umberto Lucio Oliveira Gomes

Investigador Senior y Jefe de Proyecto
Laboratório e Instrumentação e Física Experimental de Partículas (LIP), Lisbon

22/06/2018

10:00 - 12:00

Security, Privacy and Ethics issues

Steve Canham

Consultor independiente
European Clinical Research Infrastructure Network (ECRIN)

12:00 - 14:00

What next? .Panorama up to 2020

Jesús Marco de Lucas

Profesor de Investigación
Instituto de Física de Cantabria (IFCA), CSIC-UC
Vicepresidente de Investigación y Ciencia y Tecnología (VICYT) del CSIC

25/06/2018

15:00 - 17:00

Final Wrap-Up

Fernando Aguilar Gómez

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