

Laboratorios de Datos - Biomedicina

**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

Laboratorios de Datos - Biomedicina

Código asignatura

102280

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

OPTATIVA

Duración

Anual

Idioma

PROFESORADO

Profesor responsable

Lloret Iglesias, Lara

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

Profesorado

Rodríguez González, David

*Doctor en Ciencias
IFCA-CSIC
Image Analysis Research Associate
Universidad de Edimburgo*

Heredia Cacha, Ignacio

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

Abalde Lago, Samuel

*Investigador Contratado
Museo Nacional de Ciencias Naturales (MNCN), CSIC*

Moreno Rodríguez, Thaidy

*Investigador Contratado
Universidad de Cantabria (UC)*

Irisarri Aedo, Iker

*Investigador Postdoctoral
Museo Nacional de Ciencias Naturales (MNCN), CSIC*

Varela Egocheaga, Ignacio Alejandro

*Profesor Contratado Doctor
Universidad de Cantabria (UC)*

Zardoya San Sebastián, Rafael

Profesor de Investigación

Museo Nacional de Ciencias Naturales (MNCN), CSIC

HORARIO

Horario

21/05/2018

18:00 - 20:00

Presentacion e introducción / El formato DICOM

David Rodríguez González

Doctor en Ciencias
IFCA-CSIC
Image Analysis Research Associate
Universidad de Edimburgo

22/05/2018

18:00 - 20:00

Software y librerías para DICOM / Protección de datos en imagen medica

David Rodríguez González

Doctor en Ciencias
IFCA-CSIC
Image Analysis Research Associate
Universidad de Edimburgo

23/05/2018

18:00 - 20:00

Imagen medica cerebral, el formato Nifti. / Otras herramientas en neuroimagen

David Rodríguez González

Doctor en Ciencias

IFCA-CSIC
Image Analysis Research Associate
Universidad de Edimburgo

24/05/2018

18:00 - 20:00

Deep Learning en imagen médica

Ignacio Heredia Cacha

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

28/05/2018

18:00 - 20:00

Datos genómicos y aplicaciones

Rafael Zardoya San Sebastián

Profesor de Investigación
Museo Nacional de Ciencias Naturales (MNCN), CSIC

29/05/2018

18:00 - 20:00

Ensamblado, anotación y análisis de transcriptómica I

Samuel Abalde Lago

Investigador Contratado
Museo Nacional de Ciencias Naturales (MNCN), CSIC

30/05/2018

18:00 - 19:00

Ensamblado, anotación y análisis de transcriptómica II

Samuel Abalde Lago

Investigador Contratado
Museo Nacional de Ciencias Naturales (MNCN), CSIC

19:00 - 20:00

Filogenómica I

Iker Irisarri Aedo

Investigador Postdoctoral
Museo Nacional de Ciencias Naturales (MNCN), CSIC

31/05/2018

18:00 - 20:00

Filogenómica II

Iker Irisarri Aedo

Investigador Postdoctoral
Museo Nacional de Ciencias Naturales (MNCN), CSIC

04/06/2018

16:00 - 18:00

Introducción a la genómica del cáncer y al uso de NGS en cáncer

Ignacio Alejandro Varela Egocheaga

Profesor Contratado Doctor
Universidad de Cantabria (UC)

05/06/2018

16:00 - 17:00

Alineamiento de datos de secuencia frente a genomas de referencia

Ignacio Alejandro Varela Egocheaga

Profesor Contratado Doctor
Universidad de Cantabria (UC)

17:00 - 18:00

Práctica prueba de alineamiento de datos de genómica reales

Ignacio Alejandro Varela Egocheaga

Profesor Contratado Doctor
Universidad de Cantabria (UC)

06/06/2018

16:00 - 17:00

Identificación y anotación funcional de mutaciones en cáncer

Ignacio Alejandro Varela Egocheaga

Profesor Contratado Doctor
Universidad de Cantabria (UC)

17:00 - 18:00

Práctica de identificación y anotación de mutaciones en muestras reales

Ignacio Alejandro Varela Egocheaga

Profesor Contratado Doctor
Universidad de Cantabria (UC)

07/06/2018

16:00 - 18:00

Práctica de análisis completo de muestras individuales por parte de los alumnos

Thaidy Moreno Rodríguez

Investigador Contratado
Universidad de Cantabria (UC)