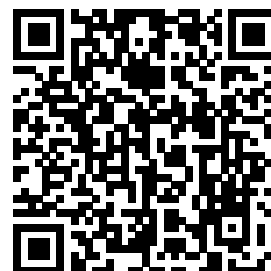


# Datalabs - Physics and Astronomy

**MASTER'S DEGREE IN DATA SCIENCE**

***UNIVERSIDAD INTERNACIONAL MENÉNDEZ PELAYO***

This document can be used as reference documentation of this subject for the application for recognition of credits in other study programmes. For its full effect, it should be stamped by UIMP Student's Office.



## GENERAL DATA

### Name

Datalabs - Physics and Astronomy

### Code

102282

### Academic year

2023-24

### Degree

[MASTER'S DEGREE IN DATA SCIENCE](#)

### ECTS Credits

3

### Type

ELECTIVE

### Duration

Cuatrimestral

### Language

## FACULTY

### Coordinator/s

**Calderón Tazón, Alicia**

*Doctora en Ciencias Físicas.*

*Profesora Titular de Universidad.*

*Instituto de Física de Cantabria*

*Universidad de Cantabria.*

### Lecturers

**Fernández Manteca, Pedro José**

*Doctor en Ciencias Físicas.*

*Investigador postdoctoral.*

*CERN.*

**Casaponsa Galí, Biuse**

*Doctor en ciencias, tecnología y computación.*

*Investigadora en cosmología observacional.*

*Instituto de Física de Cantabria .*

**Tuccillo , Diego**

*Doctorado en Ciencias Físicas.*

*Gerente / CEO.*

*Deduce Data Solutions S.L..*

**Marcos Caballero, Airam**

*Doctorado en Ciencias, Tecnología y Computación.*

*Investigador en Cosmología.*

*Universidad de Cantabria ¿ Instituto de Física de Cantabria (IFCA).*

# SCHEDULE

## Timetable

11/04/2024

17:30 - 19:30

Redes neuronales para separación de componentes del fondo cósmico de microondas

Biuse Casaponsa Galí

Doctora en Ciencias, Tecnología y Computación  
Investigadora en cosmología observacional.  
Instituto de Física de Cantabria.

12/04/2024

17:30 - 19:30

Redes neuronales para separación de componentes del fondo cósmico de microondas

Biuse Casaponsa Galí

Doctora en Ciencias, Tecnología y Computación  
Investigadora en cosmología observacional.  
Instituto de Física de Cantabria.

15/04/2024

17:30 - 18:30

Redes neuronales para separación de componentes del fondo cósmico de microondas

Biuse Casaponsa Galí

Doctora en Ciencias, Tecnología y Computación  
Investigadora en cosmología observacional.  
Instituto de Física de Cantabria.

16/04/2024

18:30 - 19:30

Técnicas de Deep Learning en física de partículas

Pedro José Fernández Manteca

Doctor en Ciencias Físicas.  
Investigador postdoctoral  
CERN

17/04/2024

17:30 - 19:30

Técnicas de Deep Learning en física de partículas

Pedro José Fernández Manteca

Doctor en Ciencias Físicas.  
Investigador postdoctoral  
CERN

18/04/2024

17:30 - 19:30

Técnicas de Deep Learning en física de partículas

Pedro José Fernández Manteca

Doctor en Ciencias Físicas.  
Investigador postdoctoral  
CERN

19/04/2024

17:30 - 18:30

Técnicas de Deep Learning en física de partículas

Pedro José Fernández Manteca

Doctor en Ciencias Físicas.  
Investigador postdoctoral  
CERN

18:30 - 19:30

Estimación de parámetros cosmológicos

Airam Marcos Caballero

Doctor en Ciencias, Tecnología y Computación.  
Investigador en Cosmología.  
Universidad de Cantabria ¿ Instituto de Física de Cantabria (IFCA)

22/04/2024

17:30 - 19:30

Estimación de parámetros cosmológicos

Airam Marcos Caballero

Doctor en Ciencias, Tecnología y Computación.  
Investigador en Cosmología.  
Universidad de Cantabria ¿ Instituto de Física de Cantabria (IFCA)

23/04/2024

17:30 - 19:30

## Estimación de parámetros cosmológicos

Airam Marcos Caballero

Doctor en Ciencias, Tecnología y Computación.  
Investigador en Cosmología.  
Universidad de Cantabria ¿ Instituto de Física de Cantabria (IFCA)

24/04/2024

17:30 - 19:30

## Separación de galaxias con Machine Learning

Diego Tuccillo

CEO Deduce Data Solutions (DDS)  
Doctor en Ciencias Físicas  
Investigador Postdoctoral  
Instituto de Física de Cantabria (IFCA), CSIC-UC

25/04/2024

17:30 - 19:30

## Separación de galaxias con Machine Learning

Diego Tuccillo

CEO Deduce Data Solutions (DDS)  
Doctor en Ciencias Físicas  
Investigador Postdoctoral  
Instituto de Física de Cantabria (IFCA), CSIC-UC

26/04/2024

17:30 - 19:30



## Separación de galaxias con Machine Learning

Diego Tuccillo

CEO Deduce Data Solutions (DDS)  
Doctor en Ciencias Físicas  
Investigador Postdoctoral  
Instituto de Física de Cantabria (IFCA), CSIC-UC

29/04/2024

17:30 - 19:30

## Separación de galaxias con Machine Learning

Diego Tuccillo

CEO Deduce Data Solutions (DDS)  
Doctor en Ciencias Físicas  
Investigador Postdoctoral  
Instituto de Física de Cantabria (IFCA), CSIC-UC