

# Analysis tools in particle physics

**MASTER'S DEGREE IN PARTICLE PHYSICS AND PHYSICS OF  
THE COSMOS**

***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

Analysis tools in particle physics

### Code

102447

### Academic year

2024-25

### Degree

[MASTER'S DEGREE IN PARTICLE PHYSICS AND PHYSICS OF THE COSMOS](#)

### ECTS Credits

6

### Type

ELECTIVE

### Duration

Cuatrimestral

### Language

## FACULTY

### Coordinator/s

**Vilar Cortabitarte, Rocío**

*Doctor en Ciencias Físicas.*

*Profesor contratado doctor.*

*Universidad de Cantabria / Instituto de Física de Cantabria.*

### Lecturers

**Fernández Manteca, Pedro José**

*Doctor en Ciencias Físicas.*

*Investigador postdoctoral.*

*CERN.*

**Calderón Tazón, Alicia**

*Doctora en Ciencias Físicas.*

*Profesora Titular de Universidad.*

*Instituto de Física de Cantabria*

*Universidad de Cantabria.*

**Lloret Iglesias, Lara**

*Doctora en Física.*

*Científica Titular.*

*Instituto de Física de Cantabria.*

# SCHEDULE

## Timetable

04/02/2025

12:30 - 14:30

Visión General

Rocío Vilar Cortabitarte

Profesora Contratada Doctora  
Universidad de Cantabria (UC)

05/02/2025

12:30 - 13:30

Monte Carlo

Rocío Vilar Cortabitarte

Profesora Contratada Doctora  
Universidad de Cantabria (UC)

12:30 - 14:30

Monte Carlo

Alicia Calderón Tazón

Doctora en Ciencias Físicas.  
Profesora Titular de Universidad.  
Instituto de Física de Cantabria  $\bar{\iota}$  Universidad de Cantabria.

18/02/2025

12:30 - 14:30

Herramientas de Análisis en Física de Partículas

Pedro José Fernández Manteca

Doctor en Ciencias Físicas.  
Investigador postdoctoral  
CERN

19/02/2025

12:30 - 14:30

Herramientas de Análisis en Física de Partículas

Pedro José Fernández Manteca

Doctor en Ciencias Físicas.  
Investigador postdoctoral  
CERN

20/02/2025

12:30 - 14:30

Herramientas de Análisis en Física de Partículas

Pedro José Fernández Manteca

Doctor en Ciencias Físicas.  
Investigador postdoctoral  
CERN

25/02/2025

12:30 - 14:30

Trigger

Pedro José Fernández Manteca

Doctor en Ciencias Físicas.  
Investigador postdoctoral  
CERN

26/02/2025

12:30 - 14:30

Trigger

Pedro José Fernández Manteca

Doctor en Ciencias Físicas.  
Investigador postdoctoral  
CERN

27/02/2025

12:30 - 14:30

Trigger

Pedro José Fernández Manteca

Doctor en Ciencias Físicas.  
Investigador postdoctoral  
CERN

04/03/2025

12:30 - 14:30

Top Analysis

Alicia Calderón Tazón

Doctora en Ciencias Físicas.  
Profesora Titular de Universidad.  
Instituto de Física de Cantabria ¿ Universidad de Cantabria.

05/03/2025

12:30 - 14:30

Top Analysis

Alicia Calderón Tazón

Doctora en Ciencias Físicas.  
Profesora Titular de Universidad.  
Instituto de Física de Cantabria ¿ Universidad de Cantabria.

06/03/2025

12:30 - 14:30

Top Analysis

Alicia Calderón Tazón

Doctora en Ciencias Físicas.  
Profesora Titular de Universidad.  
Instituto de Física de Cantabria ¿ Universidad de Cantabria.

11/03/2025

12:30 - 14:30

Top Analysis

Alicia Calderón Tazón

Doctora en Ciencias Físicas.  
Profesora Titular de Universidad.  
Instituto de Física de Cantabria ¿ Universidad de Cantabria.

12/03/2025

12:30 - 14:30

Top Analysis

Alicia Calderón Tazón

Doctora en Ciencias Físicas.  
Profesora Titular de Universidad.  
Instituto de Física de Cantabria ¿ Universidad de Cantabria.

13/03/2025

12:30 - 14:30

Top Analysis

Alicia Calderón Tazón

Doctora en Ciencias Físicas.  
Profesora Titular de Universidad.  
Instituto de Física de Cantabria ¿ Universidad de Cantabria.

18/03/2025

12:30 - 14:30

Machine Learning

Lara Lloret Iglesias

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

19/03/2025

12:30 - 14:30

Machine Learning

Lara Lloret Iglesias

Científica Titular del CSIC

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

20/03/2025

12:30 - 14:30

Machine Learning

Lara Lloret Iglesias

Científica Titular del CSIC

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

25/03/2025

12:30 - 14:30

Machine Learning

Pedro José Fernández Manteca

Doctor en Ciencias Físicas.

Investigador postdoctoral

CERN

26/03/2025

12:30 - 14:30

Machine Learning

Pedro José Fernández Manteca

Doctor en Ciencias Físicas.  
Investigador postdoctoral  
CERN

27/03/2025

12:30 - 13:30

Top Presentations

Alicia Calderón Tazón

Doctora en Ciencias Físicas.  
Profesora Titular de Universidad.  
Instituto de Física de Cantabria ¿ Universidad de Cantabria.

13:30 - 14:30

Top Presentations

Rocío Vilar Cortabitarte

Profesora Contratada Doctora  
Universidad de Cantabria (UC)