

Standard model of 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

Standard model of particle physics

Code

102443

Academic year

2024-25

Degree

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

ECTS Credits

6

Type

MANDATORY

Duration

Cuatrimestral

Language

FACULTY

Coordinator/s

Martínez Ruiz del Árbol, Pablo

*Profesor Titular de Física Atómica, Molecular y Nuclear.
Universidad de Cantabria (UC)*

Lecturers

Duarte Campderrós, Jordi

Doctor en Física.

CERN Project Associated .

UC/IFCA/CERN.

SCHEDULE

Timetable

02/10/2024

10:30 - 11:30

Introduction to QFT, Decay Rates and Cross Sections

Pablo Martínez Ruiz del Árbol

Profesor Titular de Física Atómica, Molecular y Nuclear.
Universidad de Cantabria (UC)

08/10/2024

10:30 - 11:30

Introduction to QFT, Decay Rates and Cross Sections

Pablo Martínez Ruiz del Árbol

Profesor Titular de Física Atómica, Molecular y Nuclear.
Universidad de Cantabria (UC)

09/10/2024

10:30 - 11:30

Introduction to QFT, Decay Rates and Cross Sections

Pablo Martínez Ruiz del Árbol

Profesor Titular de Física Atómica, Molecular y Nuclear.
Universidad de Cantabria (UC)

10/10/2024

10:30 - 11:30

Introduction to QFT, Decay Rates and Cross Sections

Pablo Martínez Ruiz del Árbol

Profesor Titular de Física Atómica, Molecular y Nuclear.
Universidad de Cantabria (UC)

15/10/2024

10:30 - 11:30

Introduction to QFT, Decay Rates and Cross Sections

Pablo Martínez Ruiz del Árbol

Profesor Titular de Física Atómica, Molecular y Nuclear.
Universidad de Cantabria (UC)

16/10/2024

10:30 - 11:30

Dirac Equation

Pablo Martínez Ruiz del Árbol

Profesor Titular de Física Atómica, Molecular y Nuclear.
Universidad de Cantabria (UC)

17/10/2024

10:30 - 11:30

Dirac Equation

Pablo Martínez Ruiz del Árbol

Profesor Titular de Física Atómica, Molecular y Nuclear.
Universidad de Cantabria (UC)

22/10/2024

10:30 - 11:30

Dirac Equation

Pablo Martínez Ruiz del Árbol

Profesor Titular de Física Atómica, Molecular y Nuclear.
Universidad de Cantabria (UC)

23/10/2024

10:30 - 11:30

Dirac Equation

Pablo Martínez Ruiz del Árbol

Profesor Titular de Física Atómica, Molecular y Nuclear.
Universidad de Cantabria (UC)

24/10/2024

10:30 - 11:30

Dirac Equation

Pablo Martínez Ruiz del Árbol

Profesor Titular de Física Atómica, Molecular y Nuclear.
Universidad de Cantabria (UC)

28/10/2024

10:30 - 11:30

Interaction by Particle Exchange and QED

Pablo Martínez Ruiz del Árbol

Profesor Titular de Física Atómica, Molecular y Nuclear.
Universidad de Cantabria (UC)

29/10/2024

10:30 - 11:30

Interaction by Particle Exchange and QED

Pablo Martínez Ruiz del Árbol

Profesor Titular de Física Atómica, Molecular y Nuclear.
Universidad de Cantabria (UC)

30/10/2024

10:30 - 11:30

Interaction by Particle Exchange and QED

Pablo Martínez Ruiz del Árbol

Profesor Titular de Física Atómica, Molecular y Nuclear.
Universidad de Cantabria (UC)

31/10/2024

10:30 - 11:30

Interaction by Particle Exchange and QED

Pablo Martínez Ruiz del Árbol

Profesor Titular de Física Atómica, Molecular y Nuclear.
Universidad de Cantabria (UC)

04/11/2024

10:30 - 11:30

Interaction by Particle Exchange and QED

Pablo Martínez Ruiz del Árbol

Profesor Titular de Física Atómica, Molecular y Nuclear.
Universidad de Cantabria (UC)

05/11/2024

10:30 - 11:30

Electron-Positron annihilation

Pablo Martínez Ruiz del Árbol

Profesor Titular de Física Atómica, Molecular y Nuclear.
Universidad de Cantabria (UC)

06/11/2024

10:30 - 11:30

Electron-Positron annihilation

Pablo Martínez Ruiz del Árbol

Profesor Titular de Física Atómica, Molecular y Nuclear.
Universidad de Cantabria (UC)

11/11/2024

10:30 - 11:30

Electron-Positron annihilation

Pablo Martínez Ruiz del Árbol

Profesor Titular de Física Atómica, Molecular y Nuclear.
Universidad de Cantabria (UC)

12/11/2024

10:30 - 11:30

Electron-Positron annihilation

Pablo Martínez Ruiz del Árbol

Profesor Titular de Física Atómica, Molecular y Nuclear.
Universidad de Cantabria (UC)

13/11/2024

10:30 - 11:30

Electron-Proton scattering

Pablo Martínez Ruiz del Árbol

Profesor Titular de Física Atómica, Molecular y Nuclear.
Universidad de Cantabria (UC)

18/11/2024

10:30 - 11:30

Electron-Proton scattering

Pablo Martínez Ruiz del Árbol

Profesor Titular de Física Atómica, Molecular y Nuclear.
Universidad de Cantabria (UC)

19/11/2024

10:30 - 11:30

Electron-Proton scattering

Pablo Martínez Ruiz del Árbol

Profesor Titular de Física Atómica, Molecular y Nuclear.
Universidad de Cantabria (UC)

20/11/2024

10:30 - 11:30

Electron-Proton scattering

Pablo Martínez Ruiz del Árbol

Profesor Titular de Física Atómica, Molecular y Nuclear.
Universidad de Cantabria (UC)

25/11/2024

10:30 - 11:30

Simetries and the quark model

Jordi Duarte Campderrós

Doctor en Física
Instituto de Física de Cantabria (IFCA) CSIC-UC

26/11/2024

10:30 - 11:30

Simetries and the quark model

Jordi Duarte Campderrós

Doctor en Física
Instituto de Física de Cantabria (IFCA) CSIC-UC

27/11/2024

10:30 - 11:30

Simetries and the quark model

Jordi Duarte Campderrós

Doctor en Física
Instituto de Física de Cantabria (IFCA) CSIC-UC

28/11/2024

10:30 - 11:30

Quantum Chromodynamics

Jordi Duarte Campderrós

Doctor en Física
Instituto de Física de Cantabria (IFCA) CSIC-UC

02/12/2024

10:30 - 11:30

Quantum Chromodynamics

Jordi Duarte Campderrós

Doctor en Física
Instituto de Física de Cantabria (IFCA) CSIC-UC

03/12/2024

10:30 - 11:30

Quantum Chromodynamics

Jordi Duarte Campderrós

Doctor en Física
Instituto de Física de Cantabria (IFCA) CSIC-UC

04/12/2024

10:30 - 11:30

Quantum Chromodynamics

Jordi Duarte Campderrós

Doctor en Física
Instituto de Física de Cantabria (IFCA) CSIC-UC

05/12/2024

10:30 - 11:30

Weak interaction

Jordi Duarte Campderrós

Doctor en Física
Instituto de Física de Cantabria (IFCA) CSIC-UC

10/12/2024

10:30 - 11:30

Weak interaction

Jordi Duarte Campderrós

Doctor en Física
Instituto de Física de Cantabria (IFCA) CSIC-UC

11/12/2024

10:30 - 11:30

Weak interaction

Jordi Duarte Campderrós

Doctor en Física
Instituto de Física de Cantabria (IFCA) CSIC-UC

12/12/2024

10:30 - 11:30

Weak interaction

Jordi Duarte Campderrós

Doctor en Física
Instituto de Física de Cantabria (IFCA) CSIC-UC

16/12/2024

10:30 - 11:30

Weak interaction

Jordi Duarte Campderrós

Doctor en Física
Instituto de Física de Cantabria (IFCA) CSIC-UC

18/12/2024

11:30 - 13:30

Weak interaction

Jordi Duarte Campderrós

Doctor en Física
Instituto de Física de Cantabria (IFCA) CSIC-UC

19/12/2024

11:30 - 13:30

Weak interaction

Jordi Duarte Campderrós

Doctor en Física
Instituto de Física de Cantabria (IFCA) CSIC-UC

08/01/2025

11:30 - 13:30

Standard Model

Jordi Duarte Campderrós

Doctor en Física
Instituto de Física de Cantabria (IFCA) CSIC-UC

13/01/2025

11:30 - 13:30

Standard Model

Jordi Duarte Campderrós

Doctor en Física
Instituto de Física de Cantabria (IFCA) CSIC-UC

15/01/2025

10:30 - 11:30

Standard Model

Jordi Duarte Campderrós

Doctor en Física
Instituto de Física de Cantabria (IFCA) CSIC-UC

11:30 - 13:30

Standard Model

Jordi Duarte Campderrós

Doctor en Física
Instituto de Física de Cantabria (IFCA) CSIC-UC