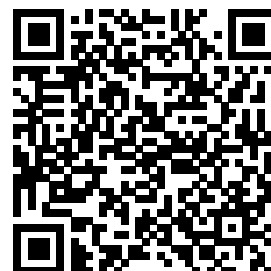


Standard model of particle physics

**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

2020-21

Degree

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

ECTS Credits

6

Type

MANDATORY

Duration

Cuatrimestral

Language

FACULTY

Coordinator/s

Ruiz Jimeno, Alberto

Catedrático de Física Atómica, Molecular y Nuclear

Universidad de Cantabria (UC)

Director de la Escuela de Doctorado de la Universidad de Cantabria

Lecturers

Professor responsible for the subject

SCHEDULE

Timetable

07/10/2020

8:30 - 10:30

Conceptos Básicos del ME .Introducción a la T. Cuántica de Campos

Alberto Ruiz Jimeno

Catedrático de Física Atómica, Molecular y Nuclear
Universidad de Cantabria (UC)
Director de la Escuela de Doctorado de la Universidad de Cantabria

08/10/2020

8:30 - 10:30

Introducción a la T. Cuántica de Campos

Alberto Ruiz Jimeno

Catedrático de Física Atómica, Molecular y Nuclear
Universidad de Cantabria (UC)
Director de la Escuela de Doctorado de la Universidad de Cantabria

13/10/2020

8:30 - 10:30

Campo de Kellin Gordon

Alberto Ruiz Jimeno

Catedrático de Física Atómica, Molecular y Nuclear
Universidad de Cantabria (UC)
Director de la Escuela de Doctorado de la Universidad de Cantabria

14/10/2020

8:30 - 10:30

Ecuaciones de Dirac

Alberto Ruiz Jimeno

Catedrático de Física Atómica, Molecular y Nuclear
Universidad de Cantabria (UC)
Director de la Escuela de Doctorado de la Universidad de Cantabria

21/10/2020

8:30 - 10:30

Interacción entre partículas puntuales

Alberto Ruiz Jimeno

Catedrático de Física Atómica, Molecular y Nuclear
Universidad de Cantabria (UC)
Director de la Escuela de Doctorado de la Universidad de Cantabria

22/10/2020

8:30 - 10:30

Diagramas de Feynman

Alberto Ruiz Jimeno

Catedrático de Física Atómica, Molecular y Nuclear
Universidad de Cantabria (UC)
Director de la Escuela de Doctorado de la Universidad de Cantabria

27/10/2020

8:30 - 10:30

Secciones eficaces y anchuras de desintegración

Alberto Ruiz Jimeno

Catedrático de Física Atómica, Molecular y Nuclear
Universidad de Cantabria (UC)
Director de la Escuela de Doctorado de la Universidad de Cantabria

28/10/2020

8:30 - 10:30

Campo electromagnético

Alberto Ruiz Jimeno

Catedrático de Física Atómica, Molecular y Nuclear
Universidad de Cantabria (UC)
Director de la Escuela de Doctorado de la Universidad de Cantabria

29/10/2020

8:30 - 10:30

Aniquilación electrón-positrón

Alberto Ruiz Jimeno

Catedrático de Física Atómica, Molecular y Nuclear
Universidad de Cantabria (UC)
Director de la Escuela de Doctorado de la Universidad de Cantabria

04/11/2020

8:30 - 10:30

Practicas en clase / ejercicios

Alberto Ruiz Jimeno

Catedrático de Física Atómica, Molecular y Nuclear
Universidad de Cantabria (UC)
Director de la Escuela de Doctorado de la Universidad de Cantabria

05/11/2020

8:30 - 10:30

Scattering elastico electron -proton

Alberto Ruiz Jimeno

Catedrático de Física Atómica, Molecular y Nuclear
Universidad de Cantabria (UC)
Director de la Escuela de Doctorado de la Universidad de Cantabria

11/11/2020

8:30 - 10:30

Scattering profundamente ineslastico

Alberto Ruiz Jimeno

Catedrático de Física Atómica, Molecular y Nuclear
Universidad de Cantabria (UC)
Director de la Escuela de Doctorado de la Universidad de Cantabria

12/11/2020

8:30 - 10:30

Practicas en clase / ejercicios

Alberto Ruiz Jimeno

Catedrático de Física Atómica, Molecular y Nuclear
Universidad de Cantabria (UC)
Director de la Escuela de Doctorado de la Universidad de Cantabria

18/11/2020

8:30 - 10:30

Simetrias y el modelo Quark. Cromodinamica Cuantica

Alberto Ruiz Jimeno

Catedrático de Física Atómica, Molecular y Nuclear
Universidad de Cantabria (UC)
Director de la Escuela de Doctorado de la Universidad de Cantabria

19/11/2020

8:30 - 10:30

Cromodinamica Cuantica

Alberto Ruiz Jimeno

Catedrático de Física Atómica, Molecular y Nuclear
Universidad de Cantabria (UC)
Director de la Escuela de Doctorado de la Universidad de Cantabria

25/11/2020

8:30 - 10:30

Practicas en clase / ejercicios

Alberto Ruiz Jimeno

Catedrático de Física Atómica, Molecular y Nuclear
Universidad de Cantabria (UC)
Director de la Escuela de Doctorado de la Universidad de Cantabria

09/12/2020

8:30 - 10:30

Interaccion debil de leptones

Alberto Ruiz Jimeno

Catedrático de Física Atómica, Molecular y Nuclear
Universidad de Cantabria (UC)
Director de la Escuela de Doctorado de la Universidad de Cantabria

10/12/2020

8:30 - 10:30

Interaccion debil de leptones

Alberto Ruiz Jimeno

Catedrático de Física Atómica, Molecular y Nuclear
Universidad de Cantabria (UC)
Director de la Escuela de Doctorado de la Universidad de Cantabria

16/12/2020

8:30 - 10:30

Practicas en clase / ejercicios

Alberto Ruiz Jimeno

Catedrático de Física Atómica, Molecular y Nuclear
Universidad de Cantabria (UC)
Director de la Escuela de Doctorado de la Universidad de Cantabria

17/12/2020

8:30 - 10:30

Neutrinos y Oscilaciones

Alberto Ruiz Jimeno

Catedrático de Física Atómica, Molecular y Nuclear
Universidad de Cantabria (UC)
Director de la Escuela de Doctorado de la Universidad de Cantabria

07/01/2021

8:30 - 10:30

Violacion de CP

Alberto Ruiz Jimeno

Catedrático de Física Atómica, Molecular y Nuclear
Universidad de Cantabria (UC)
Director de la Escuela de Doctorado de la Universidad de Cantabria

13/01/2021

8:30 - 10:30

Practicas en clase / ejercicios

Alberto Ruiz Jimeno

Catedrático de Física Atómica, Molecular y Nuclear
Universidad de Cantabria (UC)

Director de la Escuela de Doctorado de la Universidad de Cantabria

14/01/2021

8:30 - 10:30

Unificación Electrodébil. El bosón de Higgs

Alberto Ruiz Jimeno

Catedrático de Física Atómica, Molecular y Nuclear

Universidad de Cantabria (UC)

Director de la Escuela de Doctorado de la Universidad de Cantabria