

# Oferta de asignaturas del Máster Universitario en Física de Partículas y del Cosmos para el curso 2021–2022

<b>CENTRO RESPONSABLE:</b>	FACULTAD DE CIENCIAS
<b>RAMA:</b>	Ciencias
<b>TIPO:</b>	INTERUNIVERSITARIO
<b>CRÉDITOS:</b>	60,00
<b>ORIENTACIONES:</b>	PROFESIONAL – INVESTIGADORA

## MÓDULO COMÚN

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CRÉDITOS	TIPO	CUATR	UNIVERSIDAD	MAT.AUT
ESTADÍSTICA, ANÁLISIS DE DATOS Y PROGRAMACIÓN						
M1991	Estadística y Análisis de Datos	6,00	Obligatoria	1	16	S
M1992	Programación en el Entorno Científico	3,00	Obligatoria	1	16	S
M1992	Programación en el Entorno Científico	3,00	Obligatoria	1	71	S
FÍSICA DE PARTÍCULAS Y DEL COSMOS						
M1993	Modelo Estándar de Física de Partículas	6,00	Obligatoria	1	16	S
M1994	Física del Cosmos	6,00	Obligatoria	1	16	S
M1995	Frontier Research in Astrophysics and Particle Physics	3,00	Obligatoria		71	S

## MÓDULO DE ESPECIALIZACIÓN

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CRÉDITOS	TIPO	CUATR	UNIVERSIDAD	MAT.AUT
ESPECIALIZACIÓN EN FÍSICA DE PARTÍCULAS						
M1996	Métodos y Técnicas de Detección en Física de Partículas	6,00	Optativa		71	S
M1997	Herramientas de Análisis en Física de Partículas	6,00	Optativa	2	16	S
ESPECIALIZACIÓN EN FÍSICA DEL COSMOS						
M1998	Cosmología	6,00	Optativa	2	16	S
M1999	Astrofísica Extragaláctica	6,00	Optativa	1	16	S

## MÓDULO INVESTIGACIÓN AVANZADA

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CRÉDITOS	TIPO	CUATR	UNIVERSIDAD	MAT.AUT
FÍSICA DE PARTÍCULAS Y COSMOLOGÍA AVANZADA						
M2003	El Universo Oscuro	6,00	Optativa		71	S
M2006	Exploración Multi-Mensajero del Universo	6,00	Optativa	2	71	S

PROYECTO DE INVESTIGACIÓN						
M2007	Proyecto de Investigación I	6,00	Optativa	2	71	S
M2008	Proyecto de Investigación II	6,00	Optativa		71	N
M2009	Proyecto de Investigación III	6,00	Optativa		71	N
COMPUTACIÓN AVANZADA						
M2011	Computación de Alto Rendimiento	6,00	Optativa		71	S

### TRABAJO FIN DE MÁSTER

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CRÉDITOS	TIPO	CUATR	UNIVERSIDAD	MAT.AUT
TRABAJO FIN DE MÁSTER						
M2012	Trabajo Fin de Máster	18,00	Obligatoria			S

Las asignaturas marcadas con asteriscos (\*\*) tienen una idéntica en este mismo título.

DESCRIPCIÓN DE UNIVERSIDADES	
16	UNIVERSIDAD DE CANTABRIA
71	UNIVERSIDAD INTERNACIONAL MENÉNDEZ PELAYO