

Máster Universitario en Física de Partículas y del Cosmos

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

DISTRIBUCIÓN DE CRÉDITOS DE LA TITULACIÓN	
OBLIGATORIOS:	24,00
OPTATIVAS:	18,00
TRABAJO FIN:	18,00

MÓDULO COMÚN

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

MÓDULO DE ESPECIALIZACIÓN

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

MÓDULO INVESTIGACIÓN AVANZADA

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CRÉDITOS	TIPO	UNIVERSIDAD
ASTROFÍSICA AVANZADA				
M2000	Técnicas Instrumentales en Astrofísica	6,00	Optativa	16
M2001	Agujeros Negros y Núcleos Galácticos Activos	6,00	Optativa	71
M2002	La Época Oscura y la Reionización del Universo	6,00	Optativa	71
FÍSICA DE PARTÍCULAS Y COSMOLOGÍA AVANZADA				
M2003	El Universo Oscuro	6,00	Optativa	16
M2004	El Universo muy Temprano: Inflación	6,00	Optativa	71
M2005	Retos Actuales en Física de Partículas	6,00	Optativa	16
M2006	Exploración Multi-Mensajero del Universo	6,00	Optativa	71
PROYECTO DE INVESTIGACIÓN				
M2007	Proyecto de Investigación I	6,00	Optativa	71
M2008	Proyecto de Investigación II	6,00	Optativa	71
M2009	Proyecto de Investigación III	6,00	Optativa	71
M2010	Proyecto de Investigación IV	6,00	Optativa	71
COMPUTACIÓN AVANZADA				
M2011	Computación de Alto Rendimiento	6,00	Optativa	71

TRABAJO FIN DE MÁSTER

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CRÉDITOS	TIPO	UNIVERSIDAD
TRABAJO FIN DE MÁSTER				
M2012	Trabajo Fin de Máster	18,00	Obligatoria	16

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

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