

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 | 71 |
| 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 | 71 |
| 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 |