

III. OTRAS DISPOSICIONES

UNIVERSIDADES

782 *Resolución de 19 de diciembre de 2017, de la Universidad Autónoma de Barcelona, por la que se publica el plan de estudios de Máster en Física de Altas Energías, Astrofísica y Cosmología / High Energy Physics, Astrophysics and Cosmology.*

Obtenida la verificación del plan de estudios por el Consejo de Universidades, previo informe favorable de la Agència per a la Qualitat del Sistema Universitari de Catalunya, así como la autorización de implantación por parte de la Generalitat de Catalunya («DOGC» de 19 de enero de 2016, corregida por «DOGC» de 8 de febrero de 2016) y establecido el carácter oficial del título por Acuerdo de Consejo de Ministros de 29 de enero de 2016, resolución de 3 de febrero de 2016, de la Secretaria de Estado de Universidades («BOE» de 19 de febrero de 2016),

Este Rectorado, de conformidad con lo dispuesto en el artículo 35 de la Ley Orgánica 6/2001, de Universidades, en la redacción dada por la Ley Orgánica 4/2007, ha resuelto publicar el plan de estudios conducente a la obtención del título Máster Universitario en Física de Altas Energías, Astrofísica y Cosmología / High Energy Physics, Astrophysics and Cosmology por la Universidad Autónoma de Barcelona, que quedará estructurado según consta en el anexo de esta Resolución.

Bellaterra, 19 de diciembre de 2017.–La Rectora, Margarita Arboix Arzo.

ANEXO

Plan de estudios del título de Máster en Física de Altas Energías, Astrofísica y Cosmología / High Energy Physics, Astrophysics and Cosmology por la Universidad Autónoma de Barcelona

Código RUCT: 4313861

Rama de conocimiento: Ciencias

Resumen de los módulos y distribución en créditos ECTS:

Tipo de módulo	Créditos
Obligatorios	15
Optativos	30
Trabajo de fin de máster.	15
Créditos totales	60

Estructura de las enseñanzas:

El Máster ofrece la posibilidad de obtener las siguientes especialidades cursando 30 créditos optativos:

- Especialidad en Astrofísica y Cosmología.
- Especialidad en Física de Altas Energías.

Especialidad en Astrofísica y Cosmología:

Módulo	Créditos	Carácter
Estadística y Análisis de Datos.	6	Obligatorio.
Introducción a la Física del Cosmos.	9	Obligatorio.
Trabajo de fin de máster.	15	Obligatorio.
Astrofísica Estelar y Planetaria ⁽¹⁾	9	Optativo.
Técnicas Observacionales ⁽¹⁾	6	Optativo.
Astrofísica de Altas Energías.	6	Optativo.
Cosmología.	6	Optativo.
Física Más Allá del Modelo Estándar.	6	Optativo.
Galaxias y Astrofísica Extragaláctica.	9	Optativo.
Técnicas Experimentales en Física de Partículas.	9	Optativo.
Teoría Cuántica de Campos Avanzada.	9	Optativo.

(1) Módulo obligatorio para obtener la Especialidad en Astrofísica y Cosmología.

Especialidad en Física de Altas Energías:

Módulo	Créditos	Carácter
Estadística y Análisis de Datos.	6	Obligatorio.
Introducción a la Física del Cosmos.	9	Obligatorio.
Trabajo de fin de máster.	15	Obligatorio.
Introducción a la Teoría Cuántica de Campos ⁽²⁾	6	Optativo.
Modelo Estándar: Fundamentos y Fenomenología ⁽²⁾	9	Optativo.
Astrofísica de Altas Energías.	6	Optativo.
Cosmología.	6	Optativo.
Física Más Allá del Modelo Estándar.	6	Optativo.
Galaxias y Astrofísica Extragaláctica.	9	Optativo.
Técnicas Experimentales en Física de Partículas.	9	Optativo.
Teoría Cuántica de Campos Avanzada.	9	Optativo.

(2) Módulo obligatorio para obtener la Especialidad en Física de Altas Energías.