

## III. OTRAS DISPOSICIONES

## UNIVERSIDADES

**3347** Resolución de 15 de febrero de 2010, de la Universidad de Zaragoza, por la que se publica el plan de estudios de Máster Universitario en Física y Tecnologías Físicas.

Obtenida la verificación del plan de estudios por el Consejo de Universidades, previo informe favorable de la Agencia Nacional de Evaluación de la Calidad y Acreditación, así como la autorización de la Comunidad Autónoma de Aragón, y establecido el carácter oficial del título por Acuerdo de Consejo de Ministros de 4 de septiembre de 2009 (publicado en el «BOE» de 9 de octubre),

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 de Máster Universitario en Física y Tecnologías Físicas por la Universidad de Zaragoza.

Zaragoza, 15 de febrero de 2010.—El Rector, Manuel José López Pérez.

## ANEXO

## Plan de estudios conducente a la obtención del título de Máster Universitario en Física y Tecnologías Físicas por la Universidad de Zaragoza

*Estructura de las enseñanzas (Real Decreto 1393/2007, anexo I, apartado 5.1)*

1. Rama de conocimiento a la que se adscribe el título: Ciencias.
2. Distribución del plan de estudios en créditos ECTS, por tipo de materia.

Tipo de materia	Créditos ECTS
Obligatorias .....	—
Optativas .....	40
Trabajo fin de máster .....	20
<b>Total créditos .....</b>	<b>60</b>

3. Contenido del plan de estudios.

Materia/asignatura	Créditos ECTS	Carácter	Curso	Organización temporal
Diseño Microelectrónico .....	8	Optativa.	1	Cuatrimstral.
Procesado Analógico de Señales .....	8	Optativa.	1	Cuatrimstral.
Redes Neuronales Artificiales .....	8	Optativa.	1	Cuatrimstral.
Aspectos filosóficos de la física .....	8	Optativa.	1	Cuatrimstral.
Cosmología .....	8	Optativa.	1	Cuatrimstral.
Física y medio ambiente .....	8	Optativa.	1	Cuatrimstral.
Dinámica de satélites artificiales .....	8	Optativa.	1	Cuatrimstral.
Técnicas Experimentales en Física .....	8	Optativa.	1	Cuatrimstral.
Materiales funcionales .....	8	Optativa.	1	Cuatrimstral.
Teoría Cuántica de la Materia .....	8	Optativa.	1	Cuatrimstral.
Física Nuclear Aplicada .....	8	Optativa.	1	Cuatrimstral.
Propiedades mecánicas de materiales .....	8	Optativa.	1	Cuatrimstral.

Materia/asignatura	Créditos ECTS	Carácter	Curso	Organización temporal
Metodología de la Investigación Científica . . . . .	8	Optativa.	1	Cuatrimstral.
Láser: Fundamentos, Procesos Industriales y Procesado de Materiales. . .	8	Optativa.	1	Cuatrimstral.
Métodos de Medida con Técnicas Láser . . . . .	8	Optativa.	1	Cuatrimstral.
Teoría Avanzada de la Formación de la Imagen: Óptica de Fourier y Holografía	8	Optativa.	1	Cuatrimstral.
Microestructura y propiedades de materiales. . . . .	8	Optativa.	1	Cuatrimstral.
Physics of complex systems. . . . .	8	Optativa.	1	Cuatrimstral.
Low temperature physics . . . . .	8	Optativa.	1	Cuatrimstral.
Elements of biological physics . . . . .	8	Optativa.	1	Cuatrimstral.
Advanced quantum field theory . . . . .	8	Optativa.	1	Cuatrimstral.
Particle physics. . . . .	8	Optativa.	1	Cuatrimstral.
Physics of materials in big installations . . . . .	8	Optativa.	1	Cuatrimstral.
Physics in underground laboratories . . . . .	8	Optativa.	1	Cuatrimstral.
Nanoscience and nanotechnology . . . . .	8	Optativa.	1	Cuatrimstral.
Trabajo fin de Master . . . . .	20	Obligatoria.	1	Anual.