

## III. OTRAS DISPOSICIONES

## UNIVERSIDADES

**276** *Resolución de 12 de diciembre de 2014, de la Universidad de Zaragoza, por la que se publica el plan de estudios de Máster en Física y Tecnologías Físicas.*

De conformidad con lo dispuesto en los artículos 26 y 28 del Real Decreto 1393/2007, de 29 de octubre, modificado por el Real Decreto 861/2010, de 2 de julio, por los que se establece el procedimiento para la modificación de planes de estudios ya verificados y una vez recibido informe favorable de la Agencia Nacional de Evaluación de la Calidad y Acreditación a las modificaciones presentadas del plan de estudios de Máster Universitario en Física y Tecnologías Físicas por la Universidad de Zaragoza.

Este Rectorado ha resuelto ordenar la publicación de la modificación del plan de estudios de Máster Universitario en Física y Tecnologías Físicas por la Universidad de Zaragoza que queda estructurado según consta en el anexo a esta Resolución.

Zaragoza, 12 de diciembre de 2014.–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 . . . . .	12
Optativas . . . . .	30
Trabajo fin de Máster . . . . .	18
<b>Total créditos . . . . .</b>	<b>60</b>

3. Contenido del plan de estudios.

Materia/Asignatura	Créditos ECTS	Carácter	Curso	Organización temporal
Metodología de la investigación en física . . . . .	6	Obligatorio.	1	Semestre 1.
Temas avanzados de física . . . . .	6	Obligatorio.	1	Semestre 2.
Trabajo fin de Máster . . . . .	18	TfM.	1	Anual.
Aplicaciones de la óptica en el entorno industrial. . . . .	5	Optativo.	1	Indistinto.
Astrofísica relativista, astropartículas y cosmología. . . . .	5	Optativo.	1	Indistinto.
Ciencia de materiales. . . . .	5	Optativo.	1	Indistinto.
Física de bajas temperaturas y tecnologías cuánticas. . . . .	5	Optativo.	1	Indistinto.
Física de las comunicaciones. . . . .	5	Optativo.	1	Indistinto.
Física de materiales magnéticos . . . . .	5	Optativo.	1	Indistinto.
Física de partículas . . . . .	5	Optativo.	1	Indistinto.
Física estadística de fenómenos críticos y sistemas complejos . . . . .	5	Optativo.	1	Indistinto.
Instrumentación inteligente. . . . .	5	Optativo.	1	Indistinto.

Materia/Asignatura	Créditos ECTS	Carácter	Curso	Organización temporal
Interacción de radiación y materia . . . . .	5	Optativo.	1	Indistinto.
Nanociencia y nanotecnología . . . . .	5	Optativo.	1	Indistinto.
Seguridad y procesos industriales con láser . . . . .	5	Optativo.	1	Indistinto.
Sistemas de detección de radiación. . . . .	5	Optativo.	1	Indistinto.
Técnicas de imagen y radiofísica . . . . .	5	Optativo.	1	Indistinto.
Teoría cuántica de la materia condensada. . . . .	5	Optativo.	1	Indistinto.
Prácticas externas . . . . .	5	Optativo.	1	Indistinto.
Aceleración de partículas e identificación . . . . .	5	Optativo.	1	Indistinto.
Cuestiones modernas en la física de la materia condensada . . . . .	5	Optativo.	1	Indistinto.
Física de problemas medioambientales. . . . .	5	Optativo.	1	Indistinto.
Fotónica avanzada y biofotónica . . . . .	5	Optativo.	1	Indistinto.
Sistemas ciber-físicos. . . . .	5	Optativo.	1	Indistinto.