



**RESOLUCIÓN de 12 de diciembre de 2014, de la Universidad de Zaragoza, por la que se publica el plan de estudios de Máster Universitario en Física y Tecnologías Físicas tras las modificaciones realizadas en el mismo.**

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, astroparticulas 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
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