

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
Total créditos	60

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.