



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 por la Universidad de Zaragoza.

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 9/10/2009], 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
Total créditos	60

3. Contenido del plan de estudios.

Materia/Asignatura	Créditos ECTS	Carácter	Curso	Organización temporal
Diseño Microelectrónico	8	Optativa	1	Cuatrimestral
Procesado Analógico de Señales	8	Optativa	1	Cuatrimestral
Redes Neuronales Artificiales	8	Optativa	1	Cuatrimestral
Aspectos filosóficos de la física	8	Optativa	1	Cuatrimestral
Cosmología	8	Optativa	1	Cuatrimestral
Física y medio ambiente	8	Optativa	1	Cuatrimestral
Dinámica de satélites artificiales	8	Optativa	1	Cuatrimestral
Técnicas Experimentales en Física	8	Optativa	1	Cuatrimestral
Materiales funcionales	8	Optativa	1	Cuatrimestral
Teoría Cuántica de la Materia	8	Optativa	1	Cuatrimestral
Física Nuclear Aplicada	8	Optativa	1	Cuatrimestral
Propiedades mecánicas de materiales	8	Optativa	1	Cuatrimestral
Metodología de la Investigación Científica	8	Optativa	1	Cuatrimestral
Láser: Fundamentos, Procesos Industriales y Procesado de Materiales	8	Optativa	1	Cuatrimestral
Métodos de Medida con Técnicas Láser	8	Optativa	1	Cuatrimestral
Teoría Avanzada de la Formación de la Imagen: Óptica de Fourier y Holografía	8	Optativa	1	Cuatrimestral
Microestructura y propiedades de materiales	8	Optativa	1	Cuatrimestral
Physics of complex systems	8	Optativa	1	Cuatrimestral
Low temperature physics	8	Optativa	1	Cuatrimestral
Elements of biological physics	8	Optativa	1	Cuatrimestral
Advanced quantum field theory	8	Optativa	1	Cuatrimestral
Particle physics	8	Optativa	1	Cuatrimestral
Physics of materials in big installations	8	Optativa	1	Cuatrimestral
Physics in underground laboratories	8	Optativa	1	Cuatrimestral
Nanoscience and nanotechnology	8	Optativa	1	Cuatrimestral
Trabajo fin de Master	20	Obligatoria	1	Anual