



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 |
| 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, 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 |