



RESOLUCIÓN de 22 de octubre de 2019, de la Universidad de Zaragoza, por la que se publica la modificación del plan de estudios de Máster Universitario en Física y Tecnologías Físicas por la Universidad de Zaragoza.

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 de Calidad y Prospectiva Universitaria de Aragón 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 por la que queda estructurado según consta en el anexo a esta Resolución.

Zaragoza, 22 de octubre de 2019.— El Rector, José Antonio Mayoral Murillo.

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.

Itinerario de especialización	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
Física Industrial	Aplicaciones de la óptica en el entorno industrial	5	Optativo	1	Indistinto
Física Industrial	Física de las comunicaciones	5	Optativo	1	Indistinto
Física Industrial	Instrumentación inteligente	5	Optativo	1	Indistinto
Física Industrial / Materiales y Nanociencia	Ciencia de materiales	5	Optativo	1	Indistinto
Física Industrial / Materiales y Nanociencia	Seguridad y procesos industriales con láser	5	Optativo	1	Indistinto
Física Industrial / Física de Partículas	Sistemas de detección de radiación	5	Optativo	1	Indistinto
Física Industrial / Física de Partículas	Técnicas de imagen y radiofísica	5	Optativo	1	Indistinto
Física de Partículas	Astrofísica relativista, astropartículas y cosmología	5	Optativo	1	Indistinto
Física de Partículas	Física de partículas	5	Optativo	1	Indistinto
Física de Partículas / Materiales y Nanociencia	Interacción de radiación y materia	5	Optativo	1	Indistinto
Física de Partículas / Materiales y Nanociencia	Física estadística de fenómenos críticos y sistemas complejos	5	Optativo	1	Indistinto
Física de Partículas / Materiales y Nanociencia	Teoría cuántica de la materia condensada	5	Optativo	1	Indistinto
Física de Partículas / Materiales y Nanociencia	Teoría cuántica de la materia condensada	5	Optativo	1	Indistinto
Materiales y Nanociencia	Física de bajas temperaturas y tecnologías cuánticas	5	Optativo	1	Indistinto
Materiales y Nanociencia	Física de materiales magnéticos	5	Optativo	1	Indistinto
Materiales y Nanociencia	Nanociencia y nanotecnología	5	Optativo	1	Indistinto
	Prácticas externas	5	Optativo	1	Indistinto
Optativas de reserva que sólo se ofertarán en caso de imposibilidad de impartición de asignaturas optativas de la lista principal					
Física de Partículas	Aceleración de partículas e identificación	5	Optativo	1	Indistinto
Materiales y Nanociencia	Cuestiones modernas en la física de la materia condensada	5	Optativo	1	Indistinto
	Física de problemas medioambientales	5	Optativo	1	Indistinto
Física Industrial / Materiales y Nanociencia	Fotónica avanzada y biofotónica	5	Optativo	1	Indistinto
Física Industrial	Sistemas ciber-físicos	5	Optativo	1	Indistinto