



**Universidad**  
Zaragoza

# Plan anual de innovación y mejora – Máster Universitario en Física y Tecnologías Físicas

Curso 2016/2017

---

1.– Acciones de mejora de carácter académico

<b>Título</b>	<b>Descripción</b>	<b>Resp. acción y seguimiento</b>	<b>Inicio</b>	<b>Final</b>	<b>Responsable competente</b>
Mejorar la oferta de prácticas externas	Ampliar la oferta de prácticas externas a entidades ajenas a la Universidad de Zaragoza	Coordinador de prácticas externas del máster y tutores académicos	Febrero 2018	Septiembre 2018	Decanato
Seguimiento de la asignatura Temas Avanzados de Física	Seguimiento de la asignatura para lograr una mayor homogeneidad en la metodología, mejor secuenciación de las actividades y mayor uniformidad en los criterios de evaluación de los diferentes bloques temáticos de la asignatura	Coordinador de la asignatura	Febrero 2018	Mayo 2018	Comisión de la Garantía de la Calidad
Incentivar la participación en programas de movilidad	Informar puntualmente a los alumnos de Grado de la oferta y visibilizar mejor los programas en la web de la titulación	Coordinador del Máster	Enero 2018	Septiembre 2018	Decanato
Estudio de definición de itinerarios de especialización	Se estudiará la conveniencia y viabilidad de incluir itinerarios de especialización en la titulación, proponiendo la modificación del plan de estudios	Comisión de la Garantía de la Calidad	Febrero 2018	Mayo 2018	Decanato y Junta de Facultad
Impartición de asignaturas en inglés	Se estudiará la conveniencia y viabilidad de impartir asignaturas en inglés y, en su caso, valoración de la solicitud de modificación del proyecto de titulación	Comisión de la Garantía de la Calidad	Febrero 2018	Mayo 2018	Decanato y Junta de Facultad

## 2.— Acciones de mejora de carácter organizativo

<b>Título</b>	<b>Descripción</b>	<b>Resp. acción y seguimiento</b>	<b>Inicio</b>	<b>Final</b>	<b>Responsable competente</b>
Reuniones de información y coordinación con el profesorado	Reuniones informativas del proyecto de titulación, puesta en común de problemas identificados y posibles soluciones en la coordinación de asignaturas	Coordinador del Máster	Febrero 2018	Junio 2018	Decanato
Reuniones con alumnos y egresados del Máster	Reuniones con alumnos y ex-alumnos de la titulación para detectar posibles problemas de coordinación y organizativos.	Coordinador del Máster	Enero 2018	Junio 2018	Decanato

## 3.— Propuestas de acciones sobre infraestructuras y equipamiento

## 4.— Propuesta de acciones sobre PROFESORADO

## 5.— Propuestas de acciones: Otras

Título	Descripción	Resp. acción y seguimiento	Inicio	Final	Responsable competente
Mejorar las tasas de respuestas a las encuestas docentes del alumnado	Realizar acciones de concienciación del alumnado con el objetivo de lograr un aumento de su participación de las encuestas docentes	Coordinador del Máster	Enero 2018	Junio 2018	Decanato
Mejorar las tasas de respuestas a las encuestas docentes de los profesores	Realizar acciones de concienciación del profesorado con el objetivo de lograr una mejora sustancial en las tasas de respuestas a las encuestas docentes	Coordinador del Máster	Enero 2018	Junio 2018	Decanato
Mejorar la difusión del Máster entre los estudiantes del Grado en Física	Llevar a cabo diferentes acciones encaminadas a informar sobre el Máster a los estudiantes del Grado en Física	Coordinador del Máster	Febrero 2018	Junio 2018	Decanato
Mejorar la difusión externa del Máster	Emprender acciones de difusión de la titulación orientada a colectivos externos a la Universidad de Zaragoza	Coordinador del Máster	Febrero 2018	Junio 2018	Decanato

## 6.— Directrices de la CGC para la aplicación del título

## 7.— Identificar aquellas acciones que supongan una modificación del diseño del título

Descripción breve	Descripción	Justificación	Nivel
Incluir itinerarios de especialización y correspondientes menciones al título	<p>La CGC solicita la modificación de la memoria de verificación para incluir tres itinerarios de especialización: Física Industrial, Física de Partículas y Materiales y Nanociencia. Se trata de una reordenación de las asignaturas optativas ofertadas por ámbitos de especialización. Cada itinerario presenta 7 asignaturas optativas del catálogo actual de 15. Para obtener la mención al título correspondiente, de las 6 asignaturas optativas que debe cursar el alumno, al menos 5 asignaturas pertenecerán a un mismo itinerario. Las prácticas externas podrán considerarse propias de un itinerario a criterio y aprobación de la CGC. La composición de los itinerarios de especialización propuestos es la siguiente: (1). Física Industrial: Aplicaciones de la óptica en el entorno industrial, Ciencia de materiales, Instrumentación Inteligente, Seguridad y procesos industriales con láser, Física de las comunicaciones, Sistemas de detección de radiación, Técnicas de imagen y radiofísica, (2). Física de Partículas: Astrofísica relativista, astropartículas y cosmología, Interacción de radiación y materia, Teoría cuántica de la materia condensada, Física de partículas, Física estadística de fenómenos críticos y sistemas complejos, Sistemas de detección de radiación, Técnicas de imagen y radiofísica, (3). Materiales y Nanociencia: Ciencia de materiales, Interacción de radiación y materia, Nanociencia y nanotecnología, Teoría cuántica de la materia condensada, Física de bajas temperaturas y tecnologías cuánticas, Física de materiales magnéticos, Física estadística de fenómenos críticos y sistemas complejos, Seguridad y procesos industriales con láser,</p>	<p>Visibilizar mejor la elevada especialización que presenta el máster, que permite que el alumno se marque un itinerario a medida, en cuanto a temática: Física Industrial, Física de Partículas y Materiales y Nanociencia; y en cuanto a orientación profesional: investigación o industria.</p>	4

## 8.— Fecha aprobación CGC

Fecha

09-01-2018

