

III. OTRAS DISPOSICIONES**UNIVERSIDADES**

4178 *Resolución de 28 de febrero de 2012, de la Universidad de Vigo, por la que se publica el plan de estudios de Máster en Física Aplicada.*

Obtenida la verificación del Plan de Estudios por el Consejo de Universidades, previo informe positivo de la Agencia Nacional de Evaluación de la Calidad y Acreditación (ANECA).

Establecido el carácter oficial del título por Acuerdo del Consejo de Ministros de 15 de abril de 2011 (publicado en el BOE de 11 de mayo de 2011 por Resolución de la Secretaría General de Universidades de 26 de abril de 2011).

A efectos del cumplimiento de lo previsto en el artículo 35.4 de la Ley Orgánica 6/2001, de 21 de diciembre, de Universidades, y en la redacción dada por la Ley Orgánica 4/2007, de 12 de abril, que establecen que los Rectores y las Rectoras de las universidades deberán ordenar la publicación en el Boletín Oficial del Estado (BOE) y en el Diario Oficial de Galicia (DOG), en este caso, del primer inciso del apartado 5.1 de la Memoria para la solicitud de verificación de títulos oficiales, según el Anexo I del Real Decreto 1393/2007, de 29 de octubre, según comunicado de 14 de octubre de 2008 de la Subdirección General de Coordinación Académica y Régimen Jurídico del Ministerio de Ciencia e Innovación, relativo a la estructura de las enseñanzas, y según el artículo 26 del Real Decreto 861/2010, de 2 de julio.

Este Rectorado resuelve:

Publicar el plan de estudios conducente a la obtención del título oficial de máster universitario en Física Aplicada por la Universidad de Vigo, que se recoge en el Anexo a esta resolución.

Vigo, 28 de febrero de 2012.–El Rector, Salustiano Mato de la Iglesia.

ANEXO**MÁSTER UNIVERSITARIO EN FÍSICA APLICADA****Rama de Conocimiento: Ciencias**

Universidades participantes: Vigo y A Coruña

Cuadro 1. Distribución de créditos ECTS según tipo de materia

Tipo de materia	ECTS
Obligatorias	0
Optativas	48
Prácticas Externas	0
Trabajo Fin de Máster	12
Créditos Totales.....	60

Cuadro 2. Asignaturas, Créditos y Módulos

ESPECIALIDAD: FÍSICA APLICADA A LOS MATERIALES

Asignatura	ECTS	Carácter	Módulo
Física de Dieléctricos.	6	Optativa.	Descripciones Generales
Física de Disoluciones.	6	Optativa.	
Física de los Fenómenos Críticos.	6	Optativa.	
Materiales Poliméricos.	6	Optativa.	
Técnicas Experimentales en Termofísica.	6	Optativa.	Técnicas Experimentales en Física Aplicada
Propiedades del Transporte.	6	Optativa.	
Análisis Térmico de Polímeros.	6	Optativa.	Física Aplicada a Polímeros
Propiedades Mecánicas de Polímeros.	6	Optativa.	
Procesado, Estructura y Morfología de Materiales y Polímeros.	6	Optativa.	Trabajo Fin de Máster
Trabajo Fin de Máster.	12	Obligatoria.	

ESPECIALIDAD: FÍSICA APLICADA AL MEDIO AMBIENTE

Asignatura	ECTS	Carácter	Módulo
Física de Dieléctricos.	6	Optativa.	Descripciones Generales
Física de Disoluciones.	6	Optativa.	
Física de los Fenómenos Críticos.	6	Optativa.	
Materiales Poliméricos.	6	Optativa.	
Tratamiento y Gestión de Residuos Sólidos Urbanos.	6	Optativa.	Contaminantes, Tratamiento y Detección
Contaminantes de Tipo Físico.	6	Optativa.	
Física de Teledetección.	6	Optativa.	
Física de la Variabilidad y el Cambio Climático.	6	Optativa.	Modelos
Modelización Numérica de Dispersión de Contaminantes.	6	Optativa.	
Procesos Físicos en Oceanografía.	6	Optativa.	
Bases Físicas de Modelos Atmosféricos y Climáticos.	6	Optativa.	
Trabajo Fin de Máster.	12	Obligatoria.	Trabajo Fin de Máster

ESPECIALIDAD: TECNOLOGÍAS DEL LÁSER

Asignatura	ECTS	Carácter	Módulo
Procesado Láser de Superficies Finas.	6	Optativa.	Aplicaciones Físicas de los Láseres
Procesado de Materiales Mediante Láser de Alta Potencia.	6	Optativa.	
Tecnología Óptica de Medida e Inspección.	6	Optativa.	
Modelos y Simulación Numérica en Aplicaciones de los Láseres.	6	Optativa.	
Técnicas de Caracterización de Películas Delgadas y de Superficies.	6	Optativa.	Trabajo Fin de Máster
Trabajo Fin de Máster.	12	Obligatoria.	

MATERIAS OPTATIVAS SIN ESPECIALIDAD

Asignatura	ECTS	Carácter	Módulo
Física Estadística.	6	Optativa.	Materias Complementarias
Física Computacional.	6	Optativa.	
Física Matemática.	6	Optativa.	
Aplicaciones de los Láseres.	6	Optativa.	
Aplicaciones de la Holografía.	6	Optativa.	
Física del Cosmos.	6	Optativa.	
Física Solar.	6	Optativa.	

Para la obtención del título de Máster Universitario en Física Aplicada el alumnado deberá superar 24 ECTS de la especialidad que elija, 24 ECTS de carácter optativo a escoger entre todas las materias ofertadas en el máster y 12 ECTS del Trabajo Fin de Máster.