

**III. OTRAS DISPOSICIONES****UNIVERSIDADES**

- 389** *Resolución de 19 de diciembre de 2011, de la Universidad de Vigo, por la que se publica el plan de estudios de Máster en Investigación en Tecnologías y Procesos Avanzados en la Industria.*

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 (ANECA).

Establecido el carácter oficial del título por Acuerdo del Consejo de Ministros de 22 de enero de 2010 (publicado en el BOE de 26 de febrero de 2010 por Resolución de la Secretaría General de Universidades de 9 de febrero de 2010).

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 este caso, en el «Diario Oficial de Galicia» (DOG); 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 Investigación en Tecnologías y Procesos Avanzados en la Industria por la Universidad de Vigo, que se recoge en el Anexo a esta Resolución.

Vigo, 19 de diciembre de 2011.—El Rector, Salustiano Mato de la Iglesia.

**ANEXO****MÁSTER UNIVERSITARIO EN INVESTIGACIÓN EN TECNOLOGÍAS Y PROCESOS AVANZADOS EN LA INDUSTRIA****Rama de conocimiento: Ingeniería y Arquitectura**

*Universidades participantes: Vigo*

Cuadro 1. Distribución de créditos ECTS según tipo de materia

Tipo de materia	ECTS
Obligatorias .....	9
Optativas .....	39
Prácticas Externas .....	0
Trabajo Fin de Máster .....	12
<b>Créditos totales .....</b>	<b>60</b>

Cuadro 2. Asignaturas, créditos y distribución temporal del Máster

Asignatura	ECTS	Carácter	Módulo
Iniciación a la Investigación.	3	Obligatoria.	Formación Genérica en Herramientas para la Investigación.
Herramientas Informáticas para la Investigación.	3	Obligatoria.	
Métodos Estadísticos Avanzados para la Investigación Científico-Técnica.	3	Obligatoria.	
Cálculo Matricial y Optimización: Métodos Avanzados y sus Aplicaciones a la Ingeniería.	3	Optativa.	
Técnicas de Aproximación, Interpolación y de Resolución de Problemas Diferenciales.	3	Optativa.	
Modelización y Simulación Numérica de Procesos Multifísicos.	3	Optativa.	
Técnicas Avanzadas de Diseño de Sistemas de Control.	3	Optativa.	Formación Multidisciplinar en Tecnologías y Procesos Avanzados en la Industria.
Ingeniería de Sistemas para la Automatización.	3	Optativa.	
Tecnologías Avanzadas en Sistemas de Refrigeración.	3	Optativa.	
Tecnologías Químicas y Electroquímicas.	3	Optativa.	
Iluminación y Procesamiento de Imagen en la Industria.	3	Optativa.	
Procesos Avanzados de Conformado de Materiales Metálicos Avanzados.	3	Optativa.	
Ingeniería de Superficies: Recubrimientos.	3	Optativa.	
Metodologías de Diseño y Fabricación de Circuitos Electrónicos Integrados y MEMS.	3	Optativa.	
Técnicas Avanzadas de Caracterización de Materiales.	3	Optativa.	
Tecnologías Ópticas de Medición Industrial.	3	Optativa.	
Avances en Robótica y Visión Artificial.	3	Optativa.	
Eficiencia en los Sistemas Eléctricos Industriales.	3	Optativa.	
Sistemas Térmicos Avanzados Basados en Energías Alternativas.	3	Optativa.	
Convertidores Electrónicos de Potencia de AC.	3	Optativa.	
La Radiación Solar. Naturaleza, Disponibilidad y Aplicaciones.	3	Optativa.	
Procesos Avanzados de Modificación Superficial.	3	Optativa.	
Corrosión y Protección.	3	Optativa.	
Procesos Avanzados de Fabricación Industrial Asistidos por Láser.	3	Optativa.	
Técnicas Avanzadas de Transmisión Mecánica.	3	Optativa.	
Modelos para el Análisis, Simulación y Optimización de Procesos, Sistemas y Medios de Fabricación.	3	Optativa.	
Procesamiento de Materiales para Nanotecnología.	3	Optativa.	

Asignatura	ECTS	Carácter	Módulo
Trabajo Fin de Máster.	12	Obligatoria.	Trabajo Fin de Máster

Para la obtención del título de Máster Universitario en Investigación en Tecnologías y Procesos Avanzados en la Industria, el alumnado deberá superar 21 ECTS obligatorios y 39 ECTS optativos.