

III. OTRAS DISPOSICIONES

UNIVERSIDADES

10468 *Resolución de 13 de septiembre de 2013, de la Universidad de Cádiz, por la que se publica el plan de estudios de Máster en Modelado Computacional en Ingeniería.*

Obtenida la verificación positiva del plan de estudios por el Consejo de Universidades, previo informe positivo de la Agencia Andaluza de Evaluación de la Calidad y Acreditación Universitaria, y una vez establecido el carácter oficial del título por Acuerdo del Consejo de Ministros en su reunión de 28 de octubre de 2011 (publicado por Resolución del Secretario de Estado de Universidades de 7 de noviembre de 2011, en el «BOE» núm. 284, de 25 de noviembre),

Este Rectorado, de conformidad con lo previsto en el artículo 35.4 de la Ley Orgánica 6/2001, de Universidades, en la redacción dada por la Ley Orgánica 4/2007, ha resuelto ordenar la publicación del plan de estudios conducente a la obtención del título oficial de Máster Universitario en Modelado Computacional en Ingeniería por la Universidad de Cádiz, que quedará estructurado según figura en el Anexo de la presente Resolución.

Cádiz, 13 de septiembre de 2013.—El Rector, Eduardo González Mazo.

ANEXO

Plan de estudios conducente al título oficial de Máster Universitario en Modelado Computacional en Ingeniería por la Universidad de Cádiz

Rama de conocimiento: Ingeniería y Arquitectura

Centro de impartición: Escuela Politécnica Superior

Distribución del plan de estudios en créditos ECTS por tipo de materia:

Tipo de materia	Créditos
Obligatorias	10
Optativas	20
Prácticas externas (si se incluyen)	0
Trabajo de fin de Máster	30
Total	60

Estructura de las enseñanzas por módulos y materias:

Módulo	Materia	Asignaturas vinculadas	ECTS	Organización temporal	Carácter
Común.		Metodología de la Investigación en el Desarrollo Científico-Tecnológico.	6	Primer semestre.	Obligatorio.
Común.		Método de Elementos Finitos.	4	Primer semestre.	Obligatorio.
Común.		Algoritmo de Problema Inverso y Redes Neuronales.	4	Primer semestre.	Optativo.
Común.		Algoritmos de Optimización.	4	Primer semestre.	Optativo.
Común.		Método de Elementos de Contorno.	4	Primer semestre.	Optativo.

Módulo	Materia	Asignaturas vinculadas	ECTS	Organización temporal	Carácter
Específico.	Intensificación Estructural. Ingeniería	Leyes de Comportamiento del Sólido Deformable.	4	Primer semestre.	Optativo.
Específico.	Intensificación Estructural. Ingeniería	Materiales Compuestos: Criterios De Fallo, Mecanismos y Propagación de Daño.	4	Primer semestre.	Optativo.
Específico.	Intensificación Estructural. Ingeniería	Optimización de Estructuras.	4	Primer semestre.	Optativo.
Específico.	Intensificación Estructural. Ingeniería	Dinámica Estructural y Vibraciones.	4	Primer semestre.	Optativo.
Específico.	Intensificación Térmica. Ingeniería	Cálculo y Diseño Térmico Mediante Métodos Numéricos.	4	Primer semestre.	Optativo.
Específico.	Intensificación Térmica. Ingeniería	Ahorro Energético en Climatización: Sistemas.	4	Primer semestre.	Optativo.
Específico.	Intensificación Térmica. Ingeniería	Ahorro Energético en climatización: Edificios.	4	Primer semestre.	Optativo.
Específico.	Intensificación Térmica. Ingeniería	Modelado de Instalaciones Térmicas Industriales.	4	Primer semestre.	Optativo.
Específico.	Intensificación Eléctrica. Ingeniería	Explotación y Planificación Óptima de Sistemas Eléctricos de Potencia.	4	Primer semestre.	Optativo.
Específico.	Intensificación Eléctrica. Ingeniería	Gestión de la Calidad de la Energía.	4	Primer semestre.	Optativo.
Específico.	Intensificación Eléctrica. Ingeniería	Métodos de Separación de Señales y Diseño de Sistemas Adaptativos para el Aprendizaje Estadístico.	4	Primer semestre.	Optativo.
Específico.	Intensificación Eléctrica. Ingeniería	Sistemas de Conversión de Energía Eólica.	4	Primer semestre.	Optativo.
Específico.	Intensificación Medioambiental. Ingeniería	Análisis de Ruidos en la Edificación y Medio Ambiente.	4	Primer semestre.	Optativo.
Específico.	Intensificación Medioambiental. Ingeniería	Técnicas de Modelado y Contaminación Atmosférica.	4	Primer semestre.	Optativo.
Específico.	Intensificación Medioambiental. Ingeniería	Técnicas de Modelado. Minimización Del Impacto Ambiental En Procesos Siderúrgicos De Alta Aleación.	4	Primer semestre.	Optativo.
Específico.	Intensificación Medioambiental. Ingeniería	Detergencia y Medio Ambiente.	4	Primer semestre.	Optativo.
Aplicación.		Trabajo de Fin de Máster.	30	Segundo semestre.	Obligatorio.