



**RESOLUCIÓN de 19 de noviembre de 2012, de la Universidad de Zaragoza, por la que se publica el plan de estudios de Máster Universitario en Modelización Matemática, Estadística y Computación por las Universidades de Cantabria, La Rioja, Pública de Navarra, Oviedo, País Vasco/Euskal Herriko Unibertsitatea y Zaragoza.**

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, así como la autorización de la Comunidad Autónoma de Aragón, y establecido el carácter oficial del título por Acuerdo de Consejo de Ministros de 1 de julio de 2011 [publicado en el «BOE» de 4/8/2011], y publicado dicho plan en el «Boletín Oficial del Estado» del 14 de febrero de 2012, este Rectorado, de conformidad con lo dispuesto en el artículo 35 de la Ley Orgánica 6/2001, de Universidades, en la redacción dada por la Ley Orgánica 4/2007, ha resuelto publicar el plan de estudios conjunto conducente a la obtención del título de Máster Universitario en Modelización Matemática, Estadística y Computación por las Universidades de Cantabria, La Rioja, Pública de Navarra, Oviedo, País Vasco/Euskal Herriko Unibertsitatea y Zaragoza.

Zaragoza, 19 de noviembre de 2012.— El Rector, Manuel José López Pérez.

**ANEXO****Plan de estudios conducente a la obtención del título de Máster Universitario en Modelización Matemática, Estadística y Computación por las Universidades de Cantabria, La Rioja, Pública de Navarra, Oviedo, País Vasco/Euskal Herriko Unibertsitatea y 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.**

Tipos	Créditos ECTS
Obligatorias .....	-
Optativas .....	48
Prácticas externas .....	-
Trabajo fin de máster .....	12
Total créditos	60

**3. Contenido del plan de estudios.***Asignaturas*

Denominación	Créditos ECTS	Carácter	Duración
Algoritmos evolutivos y redes neuronales	6	Optativa	Cuatrimestral
Bases de datos y programación orientada a objetos. Aplicaciones web.	6	Optativa	Cuatrimestral
Criptografía	6	Optativa	Cuatrimestral
Dinámica no lineal y aplicaciones	6	Optativa	Cuatrimestral
Diseño geométrico asistido por ordenador	6	Optativa	Cuatrimestral
Diseño y análisis de encuestas	6	Optativa	Cuatrimestral
Introducción a la minería de datos	6	Optativa	Cuatrimestral
Métodos numéricos y modelos en la física e ingeniería	6	Optativa	Cuatrimestral
Modelización estadística	6	Optativa	Cuatrimestral
Modelos de logística	6	Optativa	Cuatrimestral
Modelos matemáticos en Astrodinámica	6	Optativa	Cuatrimestral
Modelos matemáticos en Biología	6	Optativa	Cuatrimestral
Procesamiento de la señal y de la imagen	6	Optativa	Cuatrimestral
Series temporales	6	Optativa	Cuatrimestral
Técnicas clásicas de optimización	6	Optativa	Cuatrimestral
Teoría de control	6	Optativa	Cuatrimestral
Trabajo fin de máster	12	Obligatoria	Anual