

III. OTRAS DISPOSICIONES**UNIVERSIDADES**

6380 *Resolución de 2 de mayo de 2013, de la Universidad de Santiago de Compostela, por la que se publica el plan de estudios de Máster en Ingeniería Matemática (Máster conjunto de las universidades de Santiago de Compostela, A Coruña y Vigo).*

Obtenida la verificación del plan de estudios por el Consejo de Universidades, previo informe favorable de la Agencia para la Calidad del Sistema Universitario de Galicia, así como la autorización de la Comunidad Autónoma de Galicia, y 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 del Secretario de Estado de Universidades de 26 de abril de 2011,

Este Rectorado ha resuelto lo siguiente:

Publicar el plan de estudios conducente a la obtención del título de Master Universitario en Ingeniería Matemática por las Universidades de Santiago de Compostela, A Coruña y Vigo.

Santiago de Compostela, 2 de mayo de 2013.–El Rector, Juan José Casares Long.

ANEXO**Máster Universitario en Ingeniería Matemática**

Rama de conocimiento: Ingeniería y Arquitectura

Universidades participantes (Coordinadora): Universidad de Santiago de Compostela, Universidad de A Coruña y Universidad de Vigo

Cuadro 1. *Distribución de créditos ECTS según tipo de materia*

Tipo de materia	Créditos ECTS
Obligatorias	36
Optativas	36
Trabajo Fin de Máster	18
Créditos Totales	90

Cuadro 2. *Asignaturas, créditos y distribución temporal del Máster*

Asignaturas	Créditos	Carácter	Módulo
Modelos Matemáticos en Acústica.	6	Optativo.	Modelización
Modelos Matemáticos en Ciencias Ambientales.	6	Optativo.	
Modelos Matemáticos en Electromagnetismo y Óptica.	6	Optativo.	
Modelos Matemáticos en Finanzas.	6	Optativo.	
Modelos Matemáticos en Mecánica de Fluidos.	6	Optativo.	
Modelos Matemáticos en Mecánica de Sólidos.	6	Optativo.	
Modelos Matemáticos en Mecánica de Medios Continuos.	6	Obligatorio.	Ecuaciones
Control y Optimización de Sistemas.	3	Optativo.	
Ecuaciones en Derivadas Parciales I.	6	Obligatorio.	
Ecuaciones en Derivadas Parciales II.	3	Optativo.	Métodos Numéricos
Diferencias Finitas.	3	Optativo.	
Elementos de Contorno.	3	Optativo.	
Elementos Finitos I.	6	Obligatorio.	
Elementos Finitos II.	3	Optativo.	
Modelos Numéricos en Optimización.	3	Optativo.	
Métodos Numéricos I.	3	Obligatorio.	
Métodos Numéricos II.	3	Optativo.	
Métodos Numéricos para Ecuaciones Diferenciales Ordinarias (EDO).	3	Optativo.	
Volúmenes Finitos.	3	Optativo.	Computación
Arquitectura de Computadores y Sistemas Operativos.	3	Optativo.	
Cálculo Paralelo.	3	Optativo.	
Lenguajes y Contornos de Programación I.	3	Obligatorio.	
Lenguajes y Contornos de Programación II.	3	Optativo.	
Redes de Computadores y Computación Distribuida.	3	Optativo.	Simulación Numérica
Diseño Asistido por Ordenador (CAD).	6	Optativo.	
Software Profesional en Acústica.	6	Optativo.	
Software Profesional en Electromagnetismo y Óptica.	6	Optativo.	
Software Profesional en Finanzas.	6	Optativo.	
Software Profesional en Fluidos.	6	Optativo.	
Software Profesional en Medio Ambiente.	6	Optativo.	Proyecto
Software Profesional en Sólidos.	6	Optativo.	
Ingeniería del Software.	3	Obligatorio.	
Metodología de Proyectos.	3	Obligatorio.	
Proyecto de Master.	18	Obligatorio.	Proyecto
Taller de Problemas Industriales.	6	Obligatorio.	