

MÁSTER UNIVERSITARIO EN INGENIERÍA MATEMÁTICA Y COMPUTACIÓN

Trabajo Fin de Máster			
Créditos ECTS:	6		
Carácter	TFM		
Unidad temporal:	1 asignatura cuatrimestral obligatoria (carácter "Trabajo Fin de Máster") impartida en el segundo cuatrimestre.		
SISTEMA DE EVALUACIÓN		PONDERACIÓN MIN.	PONDERACIÓN MÁX.
Estructura del TFM		20%	20%
Exposición del TFM		30%	30%
Contenido del TFM		50%	50%
COMPETENCIAS			
Básicas	Generales	Específicas	Transversales
CB6-CB7-CB8- CB9-CB10	CG1-CG2-CG3-CG4-CG5- CG6-CG7-CG8	CE1-CE2-CE3-CE4-CE5- CE6-CE7-CE8-CE9- CE10-CE11-CE12-CE13- CE14-CE15	CT1-CT2-CT3-CT4
ACTIVIDADES FORMATIVAS		HORAS	% PRESENCIAL
Sesión inicial de presentación		2	100%
Lectura de material en la plataforma		5	0
Seminarios		5	100%
Tutorías individuales		6	100%
Sesiones grupales		3	100%
Elaboración del TFM		277	0
Exposición del TFM		2	100%
Total		300	

CONTENIDOS DE LAS ASIGNATURAS

Es una materia que se ha de cursar de manera obligatoria, integrada por una sola asignatura de idéntica denominación a la materia. El estudiante deberá elaborar un trabajo, directamente relacionado con alguna de las asignaturas del Máster, sobre un tema que elija. En él deberá movilizar tanto los conocimientos como las competencias que ha adquirido durante sus estudios. Deberá suponer una contribución, bien de carácter innovador, bien de revisión y actualización, y deberá contemplar necesariamente aspectos teóricos y prácticos del tema en cuestión, así como su conexión con la práctica profesional en el ámbito de la Ingeniería Matemática y Computación. La memoria tendrá una extensión aproximada de entre 25.000 a 40.000 palabras, incluidas las notas.

El objetivo es demostrar que se han asimilado y adquirido las competencias de la titulación, mediante la presentación del trabajo final de máster, y su posterior defensa ante un tribunal universitario. Dicho trabajo es un ejercicio de integración de los contenidos formativos recibidos y aplicará el conjunto de competencias adquiridas por los estudiantes.

La presentación y defensa del TFM será pública.

La temática de los Trabajos Fin de Máster será elegida por el alumno dentro de una de las 5 líneas de investigación vinculadas a grupos de investigación de la Escuela Superior de Ingeniería y Tecnología de UNIR:

- Modelación y resolución de problemas vinculados con la ingeniería
- Estudio de la convergencia y de la dinámica de métodos iterativos usados en problemas vinculados con la ingeniería.
- Modelado estadístico en ingeniería.
- Elaboración de proyectos de software relacionados con problemas de ingeniería.
- Gestión y optimización de la producción en empresas.