

**FICHA IDENTIFICATIVA****Datos de la Asignatura**

<b>Código</b>	35008
<b>Nombre</b>	Trabajo de Fin de Grado de Matemáticas
<b>Ciclo</b>	Grado
<b>Créditos ECTS</b>	12.0
<b>Curso académico</b>	2021 - 2022

**Titulación(es)**

<b>Titulación</b>	<b>Centro</b>	<b>Curso</b>	<b>Periodo</b>
1107 - Grado de Matemáticas	Facultad de Ciencias Matemáticas	4	Anual

**Materias**

<b>Titulación</b>	<b>Materia</b>	<b>Caracter</b>
1107 - Grado de Matemáticas	14 - Trabajo Final de Grado de Matemáticas	Trabajo Fin Estudios

**Coordinación**

<b>Nombre</b>	<b>Departamento</b>
FERNANDEZ ROSELL, MARIA CARMEN	15 - Análisis Matemático
MONTERDE GARCIA-POZUELO, JUAN LUIS	205 - Geometría y Topología

**RESUMEN**

Consiste en la realización por parte del estudiante de un trabajo, bajo la dirección de un profesor tutor, dentro de los varios temas ofrecidos por los departamentos con docencia en el grado de matemáticas, el cual tiene la finalidad de favorecer que el estudiante integre las enseñanzas recibidas durante los estudios de grado y de acreditar los conocimientos y las competencias que se han adquirido y que se indican en el plan de estudios verificado.



## CONOCIMIENTOS PREVIOS

### Relación con otras asignaturas de la misma titulación

#### 1107 - Grado de Matemáticas :

R4-OBLIGACIÓN DE HABER SUPERADO PREVIAMENTE LA ASIGNATURA

- 34148 - Matemática Básica
- 34149 - Matemática Discreta
- 34150 - Álgebra Lineal y Geometría I
- 34151 - Análisis Matemático I
- 34152 - Estadística Básica
- 34153 - Física
- 34154 - Programación Matemática
- 34155 - Álgebra Lineal y Geometría II
- 34156 - Análisis Matemático II
- 34157 - Análisis Matemático III
- 34159 - Informática
- 34160 - Herramientas Informáticas
- 34161 - Métodos Numéricos para el Álgebra Lineal
- 34162 - Aproximación Numérica
- 34164 - Topología
- 34165 - Geometría Diferencial Clásica
- 34166 - Probabilidad
- 34167 - Estadística Matemática
- 34168 - Estructuras Algebraicas
- 34169 - Ecuaciones Algebraicas
- 34170 - Ecuaciones Diferenciales Ordinarias
- 34171 - Ecuaciones en Derivadas Parciales
- 34172 - Modelización Matemática

### Otros tipos de requisitos

Las restricciones de matrícula son las especificadas en el documento de verificación del título de grado en matemáticas para la Universitat de València.

El estudiante se podrá matricular del trabajo de fin de grado siempre que se matricule al mismo tiempo de todos los créditos que le resten para finalizar el grado (incluidos los del propio Trabajo de Fin de Grado) y podrá solicitar su presentación y defensa cuando le resten por aprobar menos de 12 créditos (a excepción de los 12 del propio TFG)



## COMPETENCIAS

### 1107 - Grado de Matemáticas

- Tener capacidad de análisis y síntesis.
- Tener capacidad de organización y planificación.
- Tener capacidad de crítica.
- Resolver problemas que requieran el uso de herramientas matemáticas.
- Saber trabajar en equipo.
- Aprender de manera autónoma.
- Adaptarse a nuevas situaciones.
- Poseer y comprender los conocimientos matemáticos.
- Expresarse matemáticamente de forma rigurosa y clara.
- Tener capacidad de abstracción y modelización.
- Conocer el momento y el contexto histórico en que se han producido las grandes contribuciones de mujeres y hombres al desarrollo de las matemáticas.

## RESULTADOS DE APRENDIZAJE

- Comunicar resultados matemáticos, tanto oralmente como por escrito.
- Estructurar adecuadamente conocimientos matemáticos.
- Relacionar conceptos matemáticos nuevos con otros ya estudiados de forma autónoma.
- Tener capacidad de análisis y síntesis.
- Organizar y planificar el trabajo. Buscar y utilizar bibliografía específica de matemáticas.

## DESCRIPCIÓN DE CONTENIDOS

### 1. Trabajo de Fín de Grado

El desarrollo de la asignatura consistirá en la realización por parte del estudiante de un trabajo, los contenidos del cual se ajustarán a aquello especificado en el reglamento del trabajo de fin de grado de la Universidad de València, en particular en el artículo 4, punto 3.

**VOLUMEN DE TRABAJO**

ACTIVIDAD	Horas	% Presencial
Trabajo fin de Grado/Máster		100
Elaboración de un proyecto final de estudios	300,00	0
<b>TOTAL</b>	<b>300,00</b>	

**METODOLOGÍA DOCENTE**

- El trabajo de fin de grado tiene que ser elaborado individualmente por el estudiante bajo la dirección de un profesor tutor quién marcará las pautas de estudio y elaboración a seguir.
- El estudiante tendrá que presentar junto con la solicitud de defensa y evaluación del TFG, la versión electrónica, en formato pdf, de la memoria del trabajo realizado, la cual será utilizada por los miembros del tribunal a efectos de su evaluación.
- Los derechos de propiedad intelectual corresponden al estudiante que ha realizado el trabajo y al profesor tutor.
- Para la confección de la memoria y la presentación se atenderá a las instrucciones elaboradas por la comisión de Trabajo de Fin de Grado de Matemáticas.

**EVALUACIÓN**

El trabajo de fin de grado será evaluado por un tribunal mediante exposición oral y pública por parte del estudiante.

La calificación otorgada será numérica entre 0 y 10 y el tribunal podrá hacer mención para la calificación de matrícula de honor.



## REFERENCIAS

### Básicas

- Reglament del Treball de Fí de Grau de la Universitat de València.
- Instruccions per a lelaboració del Treball de Fí de Grau per al Grau de Matemàtiques.

## ADENDA COVID-19

Esta adenda solo se activará si la situación sanitaria lo requiere y previo acuerdo del Consejo de Gobierno