FICHA IDENTIFICATIVA

Datos de la Asignatura

Código	35008
Nombre	Trabajo de Fin de Grado de Matemáticas
Ciclo	Grado
Créditos ECTS	12.0
Curso académico	2024 - 2025

Titulación(es)

Titulación	Centro	Curso	Periodo
1107 - Grado en Matemáticas	Facultad de Ciencias Matemáticas	4	Anual
1928 - Doble Grado en Física y Matemáticas	Doble Grado en Física y Matemáticas	5	Anual

Materias

Titulación	Materia	Carácter
1107 - Grado en Matemáticas	14 - Trabajo Final de Grado de Matemáticas	Trabajo Fin Estudios

Coordinación

Nombre	Departamento
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 en Matemáticas :

1935 - Doble Grado en Matemáticas e Ingeniería Telemática :

1936 - Doble Grado en Matemáticas e Ingeniería Informática :

1928 - Doble Grado en Física y 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

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
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
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 (RD 1393/2007) // RESULTADOS DEL APRENDIZAJE (RD 822/2021)

1107 - Grado en 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 (RD 1393/2007) // SIN CONTENIDO (RD 822/2021)

- 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 anáisis 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
TOTAL	**300,00**	

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 elaborades 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.