

El Trabajo de fin de grado



¿Qué es el TFG?

- ◇ Es una asignatura obligatoria de **12 ECTS**, lo que supone una carga de trabajo de **300 HORAS**.
- ◇ Se realiza un trabajo (en castellano, valenciano o inglés) bajo la supervisión de un tutor.
- ◇ Ha de permitir **MOSTRAR DE MANERA INTEGRADA LOS CONTENIDOS FORMATIVOS RECIBIDOS Y LAS COMPETENCIAS ADQUIRIDAS EN EL GRADO**.

En particular

POSEER Y COMPRENDER LOS CONOCIMIENTOS MATEMÁTICOS,
SABER APLICAR LOS CONOCIMIENTOS AL MUNDO
PROFESIONAL, ARGUMENTAR LÓGICAMENTE EN LA TOMA DE
DECISIONES, EXPRESARSE MATEMÁTICAMENTE DE FORMA
RIGUROSA Y CLARA, RAZONAR LÓGICAMENTE E IDENTIFICAR
ERRORES EN LOS PROCEDIMIENTOS, TENER CAPACIDAD DE
ABSTRACCIÓN Y MODELIZACIÓN, COMUNICAR RESULTADOS
MATEMÁTICOS TANTO ORALMENTE COMO POR ESCRITO,
ESTRUCTURAR ADECUADAMENTE CONOCIMIENTOS
MATEMÁTICOS, RELACIONAR, AUTÓNOMAMENTE, CONCEPTOS
MATEMÁTICOS NUEVOS CON OTROS YA ESTUDIADOS,
ORGANIZAR Y PLANIFICAR EL TRABAJO, BUSCAR Y UTILIZAR
BIBLIOGRAFÍA ESPECÍFICA DE MATEMÁTICAS.

Tipos de trabajos

Trabajos de revisión e investigación bibliográfica, de carácter o de aplicación profesional, experimentales o teóricos o coordinados con las prácticas externas **RELACIONADOS CON LA TITULACIÓN.**

Introducción a las ondulaciones, Influencia de las características socio-económicas y geográficas en el voto, Métodos matemáticos en finanzas cuantitativas, "Riemann meets Einstein": la Geometría del espacio-tiempo, Teoría de representaciones del grupo simétrico, Introducción a la teoría del transporte óptimo, Aplicación de la regresión Lasso en datos ómicos de alta dimensión, The Kronecker-Weber Theorem, Análisis algebraico de la máquina Enigma, Curvas algebraicas. Teorema de Riemann-Roch, Métodos de Taylor aproximados para la resolución numérica de EDOs, Aplicación de métodos Runge-Kutta implícitos a sistemas físicos, Introducción al flujo por la curvatura media de superficies, Criptografía y Protocolos de Seguridad, El laplaciano en grafos con pesos ...

¿Cómo se asignan los trabajos?

Hay dos turnos:

- ▶ Primer turno. Trabajos previamente acordados entre un estudiante y un profesor tutor: **DEL 31 DE MARZO AL 5 DE MAYO**
- ▶ Segundo turno. Trabajos propuestos por los departamentos para la oferta libre:

En el momento de la matrícula se presenta una solicitud que ha de contener el listado de todos los trabajos de la oferta pública ordenados según preferencia.

Se asigna el TFG, en base a una ordenación de las peticiones según la nota del expediente académico.

¿Quién puede ser tutor?

En el caso de los **ALUMNOS DE DOBLES TITULACIONES**, el TFG correspondiente al Grado en Matemáticas será tutorizado por PDI doctor perteneciente a los departamentos adscritos a la Facultat de Ciències Matemàtiques:

ANÁLISIS MATEMÁTICO, ESTADÍSTICA E INVESTIGACIÓN OPERATIVA, MATEMÁTICAS .

¿Quién puede ser tutor?

Para los **ESTUDIANTES DEL GRADO EN MATEMÁTICAS**:
Cualquier profesor doctor de las áreas de conocimiento que
imparten docencia en el grado:

ÁLGEBRA, **ANÁLISIS MATEMÁTICO**, **ASTRONOMÍA**, **CIENCIA
DE LA COMPUTACIÓN E INTELIGENCIA ARTIFICIAL**,
ESTADÍSTICA E INVESTIGACIÓN OPERATIVA, **GEOMETRÍA Y
TOPOLOGÍA**, **MATEMÁTICA APLICADA**.

Excepcionalmente un profesor doctor de la Universitat o incluso
que no sea miembro de la Universitat.

En ambos casos se necesita otro tutor vinculado con la Facultat.

TUTOR/A: XXX (vinculado/a a F. C. Matemàtiques)

CO-TUTOR/A: YYY (Departamento de BLABLABLA, Universitat
de València)

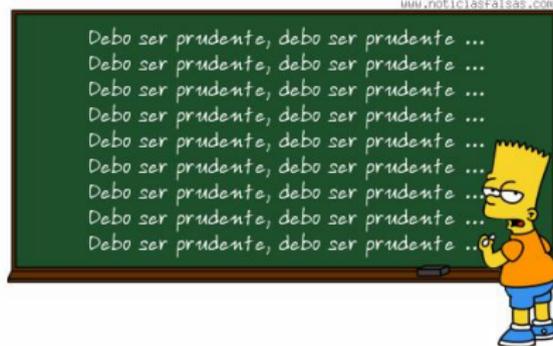
TUTOR/A: XXX (vinculado/a a F. C. Matemàtiques)

CO-TUTOR/A: YYY

¿Cuándo se puede presentar el TFG?

Los **ESTUDIANTES DEL GRADO EN MATEMÁTICAS**: Tras haber superado al menos **216** créditos.

Los **ESTUDIANTES DEL DOBLE GRADO FÍSICA Y MATEMÁTICAS** deben haber superado al menos **290** créditos.



¡¡¡ Prudencia!!! en el mes de febrero se abre un período extraordinario de matricula de TFG.

La defensa del trabajo

¿Cuándo ?

La última semana de febrero.

Las dos primeras semanas de julio

En septiembre, hasta el inicio del siguiente curso académico

Se puede avanzar la convocatoria al primer trimestre.

¿Cómo ?

Presentación ante el tutor o la tutora. Nota ≤ 7 .

Defensa ante un tribunal.

Si lo presentas ante tribunal



Tribunal: tres PDI doctores adscritos a departamentos con docencia en la titulación.

Si lo presentas ante tribunal



20 minutos para la exposición (máximo) + 10 minutos de preguntas, observaciones, etc.

