

TRABAJO DE FIN DE MÁSTER

Curso 2019-2020

(Fecha última actualización: 24/04/2020)

(Fecha de aprobación en Comisión Académica del Máster: 24/04/2020)

SEMESTRE	CRÉDITOS	CARÁCTER	TIPO DE ENSEÑANZA	IDIOMA DE IMPARTICIÓN
1º y 2º	10	Obligatoria	Presencial	Español
MÓDULO		Practicum y Trabajo Fin de Máster		
MATERIA		Trabajo de Fin de Máster		
CENTRO RESPONSABLE DEL TÍTULO		Escuela Internacional de Posgrado		
MÁSTER EN EL QUE SE IMPARTE		Máster Universitario en Máster en Matemáticas		
CENTRO EN EL QUE SE IMPARTE LA DOCENCIA		Universidades de Almería, Cádiz, Granada y Málaga		
PROFESORES ⁽¹⁾				
Tutores de TFM del Máster Interuniversitario en Matemáticas				
Más información sobre tutores de trabajo fin de máster en la web del título: https://masteres.ugr.es/doctomat/pages/investigacion/fin_master				
COMPETENCIAS GENERALES Y ESPECÍFICAS				
COMPETENCIAS BÁSICAS Y GENERALES				
CG1 - Utilizar con soltura herramientas de búsqueda de recursos bibliográficos.				
CG2 - Usar el inglés, como lengua relevante en el ámbito científico.				
CG3 - Saber trabajar en equipo y gestionar el tiempo de trabajo.				
CB6 - Poseer y comprender conocimientos que aporten una base u oportunidad de ser originales en el desarrollo y/o aplicación de ideas, a menudo en un contexto de investigación.				
CB7 - Que los estudiantes sepan aplicar los conocimientos adquiridos y su capacidad de resolución de problemas en entornos nuevos o poco conocidos dentro de contextos más amplios (o multidisciplinares) relacionados con su área de estudio.				
CB8 - Que los estudiantes sean capaces de integrar conocimientos y enfrentarse a la complejidad de formular juicios a partir de una información que, siendo incompleta o limitada, incluya reflexiones sobre las responsabilidades sociales y éticas vinculadas a la aplicación de sus conocimientos y juicios.				
CB9 - Que los estudiantes sepan comunicar sus conclusiones y los conocimientos y razones últimas que las sustentan a públicos especializados y no especializados de un modo claro y sin ambigüedades.				
CB10 - Que los estudiantes posean las habilidades de aprendizaje que les permitan continuar estudiando de un modo que habrá de ser en gran medida autodirigido o autónomo.				

¹ Consulte posible actualización en Acceso Identificado > Aplicaciones > Ordenación Docente

(∞) Esta guía docente debe ser cumplimentada siguiendo la "Normativa de Evaluación y de Calificación de los estudiantes de la Universidad de Granada" (<http://secretariageneral.ugr.es/pages/normativa/fichasugr/ngc7121/>)

COMPETENCIAS ESPECÍFICAS

- CE1 - Saber analizar y construir demostraciones, así como transmitir conocimientos matemáticos avanzados.
- CE3 - Asimilar la definición de un nuevo objeto matemático, en términos de otros ya conocidos y ser capaz de utilizar este objeto en diferentes contextos.
- CE4 - Saber abstraer las propiedades estructurales (de objetos matemáticos, de la realidad observada y del mundo de las aplicaciones) distinguiéndolas de aquellas puramente ocasionales y poder comprobarlas o refutarlas.
- CE5 - Resolver problemas matemáticos avanzados, planificando su resolución en función de las herramientas disponibles y de las restricciones de tiempo y recursos.
- CE6 - Proponer, analizar, validar e interpretar modelos matemáticos complejos, utilizando las herramientas más adecuadas a los fines que se persigan.
- CE7 - Saber elegir y utilizar aplicaciones informáticas, de cálculo numérico y simbólico, visualización gráfica, optimización u otras, para experimentar en matemáticas y resolver problemas complejos.
- CE8 - Desarrollar programas informáticos que resuelvan problemas matemáticos avanzados, utilizando para cada caso el entorno computacional adecuado.
- CE9 - Conocer los problemas centrales, la relación entre ellos y las técnicas más adecuadas en los distintos campos de estudio, así como las demostraciones rigurosas de los resultados relevantes.

OBJETIVOS O RESULTADOS DE APRENDIZAJE (SEGÚN LA MEMORIA DE VERIFICACIÓN DEL TÍTULO)

- El alumno demostrará que ha adquirido las competencias globales ligadas al desarrollo y aplicación de los conocimientos del Máster.
- El alumno demostrará que ha adquirido las competencias ligadas a la búsqueda y organización de información y documentación relevante sobre el tema objeto de estudio.
- El alumno sabrá presentar, de forma escrita y oral, la memoria, los resultados y las conclusiones del trabajo realizado.

BREVE DESCRIPCIÓN DE CONTENIDOS (SEGÚN LA MEMORIA DE VERIFICACIÓN DEL TÍTULO)

Los contenidos del Trabajo Fin de Máster dependerá de las ofertas de cada convocatoria.

TEMARIO DETALLADO DE LA ASIGNATURA

TIPOLOGÍAS DE TRABAJOS

Los Trabajos Fin de Máster deben ajustarse a alguna de las siguientes modalidades:

- Trabajos de Investigación Científica en Matemáticas.
- Trabajos de análisis y aplicación de las matemáticas.
- Proyectos educativos de innovación o de investigación en la docencia de las matemáticas.

CONTENIDOS MÍNIMOS DE LOS TRABAJOS

Se propone que todos los trabajos incluyan al menos:

- Índice.
- Introducción.
- Análisis del contexto sobre el que se va a realizar el trabajo
- Descripción y análisis de un reto, problema o situación que se desearía solucionar, modificar o desarrollar.
- Resultados, procedimientos o acciones consideradas.
- Conclusiones.
- Referencias bibliográficas

BIBLIOGRAFÍA (OPCIONAL)

La bibliografía dependerá de cada trabajo.



METODOLOGÍA DOCENTE
• Lección magistral/expositiva • Análisis de fuentes y documentos • Seguimiento del TFM
EVALUACIÓN (INSTRUMENTOS DE EVALUACIÓN, CRITERIOS DE EVALUACIÓN Y PORCENTAJE SOBRE LA CALIFICACIÓN FINAL, ETC.)
CONVOCATORIA ORDINARIA Y EXTRAORDINARIA Véanse las directrices de cada sede en https://masteres.ugr.es/doctomat/pages/investigacion/fin_master
INFORMACIÓN ADICIONAL
Más información en https://masteres.ugr.es/doctomat

