

Curso Académico: ( 2022 / 2023 )

Fecha de revisión: 20-06-2022

Departamento asignado a la asignatura: Departamento de Mecánica de Medios Continuos y Teoría de Estructuras

Coordinador/a: GUTIERREZ MOIZANT, RAMON ALBERTO

Tipo: Trabajo Fin de Grado Créditos ECTS : 12.0

Curso : 6 Cuatrimestre :

#### REQUISITOS (ASIGNATURAS O MATERIAS CUYO CONOCIMIENTO SE PRESUPONE)

Cumplimiento de los requisitos establecidos por la normativa de la Universidad en cuanto a las condiciones previas a la inscripción y presentación del Trabajo Fin de Grado.

Para más información, consultar el siguiente enlace:

<http://www.uc3m.es/ss/Satellite/SecretariaVirtual/es/TextoMixta/1371210936260/>

#### OBJETIVOS

1. Demostrar una profunda comprensión de los principios básicos, tanto teóricos como prácticos, y aplicarlos a la resolución de problemas propios de su ámbito profesional.
2. Tener la capacidad de recopilar e interpretar la información necesaria para el desarrollo exitoso de futuros trabajos de ingeniería.
3. Demostrar la capacidad de identificar, formular y resolver problemas de ingeniería utilizando los métodos aprendidos durante su carrera de estudiante.
4. Ser capaz de presentar con claridad y criterio la metodología utilizada y las conclusiones alcanzadas, tanto a la comunidad de ingenieros como a audiencias menos especializadas.
5. Demostrar un compromiso con las buenas prácticas de ingeniería.
6. Conocer el impacto que las soluciones propuestas pueden tener en el entorno social y medioambiental.

#### DESCRIPCIÓN DE CONTENIDOS: PROGRAMA

Realización de un trabajo original que deberá ser presentado y defendido ante un tribunal universitario. El Trabajo Fin de Grado debe estar en consonancia con el ámbito de la titulación y deberá aplicar las competencias adquiridas en los cursos.

#### ACTIVIDADES FORMATIVAS, METODOLOGÍA A UTILIZAR Y RÉGIMEN DE TUTORÍAS

El estudiante desarrollará las competencias adquiridas a lo largo de la carrera y aplicará sus conocimientos a la realización de un trabajo en el campo de esta titulación. El trabajo finalizará con la presentación y defensa del mismo y la entrega de una memoria escrita.

La memoria debe incluir un planteamiento del problema, los objetivos del trabajo, un desarrollo teórico en donde se recoja el estado del arte y la normativa de referencia (si aplica), la resolución del problema, análisis de los resultados obtenidos y por último las conclusiones alcanzadas. El estudiante realizará la presentación y defensa de su proyecto en un lenguaje adecuado, el cual será evaluado por un tribunal universitario.

Durante el desarrollo del proyecto, el alumno será asistido y guiado por un tutor con el fin de asegurar que el proyecto final es de alta calidad y profesionalidad. El tutor indicará al alumno el régimen de tutorías, el cual podrá ser presencial o virtual.

## SISTEMA DE EVALUACIÓN

La evaluación consistirá en una memoria escrita del trabajo fin de grado y de la defensa del mismo a través de una prueba oral ante un tribunal elegido al efecto. El tribunal evaluará el trabajo escrito, la presentación y las explicaciones del alumno a las cuestiones planteadas. La evaluación se hace de acuerdo a una matriz de evaluación, que recoge los aspectos fundamentales que debe cumplir el trabajo fin de grado para la obtención de la máxima calificación. El alumno deberá entregar con suficiente antelación la memoria para que el tribunal pueda ir evaluando el trabajo antes de la presentación. En la calificación final, también se tendrá en cuenta la valoración que haga el tutor a través de un informe que el mismo emite antes del día de la defensa. Además, se verifica la originalidad del trabajo fin de grado con el fin de detectar plagio. La verificación se realiza a través de una herramienta de aula global, destinada a la comparación del trabajo entregado con los artículos, trabajos y recursos electrónicos disponibles hasta la fecha. El porcentaje de valoración será del 100%.

Los estudiantes que pretendan superar los ECTS del trabajo fin de grado en inglés, deberán realizar tanto la memoria como la presentación y defensa en este idioma.

## BIBLIOGRAFÍA BÁSICA

- Luis María Romero Flo Elaborar y presentar trabajo fin de grado, máster y tesis doctorales Guía práctica , Saarbrücken : Editorial Académica Española, 2013, 2013
- Asín, A. S., Rueda, P. O., Fonseca, M. T., & López, J. G. Trabajos de Fin de Grado y de Postgrado. Guía práctica para su elaboración, Archidona Málaga: Aljibe, 2016
- Cunha, I. D. El trabajo de fin de grado y de máster: Redacción, defensa y publicación. , EDITORIAL UOC · AJUDA., 2016
- Juana María González García, Ana León Mejía, Mercedes Peñalba Sotorrió Cómo escribir un trabajo de fin de grado algunas experiencias y consejos prácticos , Síntesis, 2014
- Rekalde Rodríguez Cómo afrontar el trabajo fin de grado? Un problema o una oportunidad para culminar con el desarrollo de las competencias, Revista complutense de educación,, 2011

## RECURSOS ELECTRÓNICOS BÁSICOS

- Carlos Santiuste . Cómo escribir el TFG: <https://youtu.be/GY9gnPP60J8> Carlos Santiuste
- Biblioteca UC3M . Guía Turnitin: <http://uc3m.libguides.com/c.php?g=666632&p=4726190>
- Biblioteca UC3M . TFG Paso a Paso : <http://uc3m.libguides.com/TFG>
- Carlos Santiuste . Como escribir un TFG: <https://youtu.be/GY9gnPP60J8>