Trabajo Fin de Máster

Curso Académico: (2022 / 2023) **Fecha de revisión: 01/09/2021 11:30:36**

Departamento asignado a la asignatura: Departamento de Ingeniería Mecánica

Coordinador/a: BARBER CASTAÑO, RAMON IGNACIO

Tipo: Trabajo Fin de Máster Créditos ECTS : 12.0

Curso : 2 Cuatrimestre : 1

REQUISITOS (ASIGNATURAS O MATERIAS CUYO CONOCIMIENTO SE PRESUPONE)

Es necesario haber superado el resto de asignaturas que conforman el currículum del título. Esto permite realizar la presentación y defensa del TFM ante un tribunal, específicamente designado y según el calendario oficial publicado: https://www.uc3m.es/ss/Satellite/SecretariaVirtual/es/TextoMixta/1371210942587/Trabajo_Fin_de_Master_-_Escuela_Politecnica_Superior

OBJETIVOS

Realización, presentación y defensa, una vez obtenidos todos los créditos del plan de estudios, de un ejercicio original realizado individualmente ante un tribunal universitario, consistente en un proyecto integral de Ingeniería Industrial de naturaleza profesional en el que se sinteticen las competencias adquiridas en las enseñanzas.
Al terminar con éxito esta asignatura, los estudiantes serán capaces de:
1. Demostrar conocimiento avanzado y comprensión profunda de los principios usados en la ingeniería, incluyendo las técnicas, tecnologías y métodos de vanguardia en su campo.
2. Resolver problemas de ingeniería mediante un proceso de análisis, modelización y diseño, con capacidad para resolver problemas fuera de las pautas estándar, o definidos de forma incompleta, o en nuevas áreas emergentes del ámbito de la ingeniería industrial.
3. Desarrollar y realizar la gestión tecnológica de proyectos de ingeniería industrial, incluyendo especificaciones y restricciones de seguridad, así como de tipo social, ambiental y comercial.
4. Diseñar y llevar a cabo investigaciones basadas en el análisis, la modelización y la experimentación.
5. Aplicar su conocimiento y comprensión para desarrollar la capacidad de resolver problemas, llevar a cabo investigaciones, diseñar dispositivos y definir procesos en el ámbito de la ingeniería industrial.
6. Demostrar las capacidades genéricas necesarias para la práctica de la ingeniería, y que son aplicables de manera amplia.

DESCRIPCIÓN DE CONTENIDOS: PROGRAMA

- Presentación de temas de trabajo.
- Recopilación y análisis de información relativa al Trabajo Fin de Máster.
- Desarrollo del Trabajo Fin de Máster.
- Elaboración de la Memoria y Defensa del Trabajo Fin de Máster.

OFERTAS DE TRABAJOS FIN DE MÁSTER:
- La oferta se publicará en TFEPE (tablón de proyectos)
  https://sigma-web.uc3m.es/InicioAlumno.html

ACTIVIDADES FORMATIVAS, METODOLOGÍA A UTILIZAR Y RÉGIMEN DE TUTORÍAS

Las actividades formativas incluirán:

- Tutorías y, si es el caso, trabajo en grupo
- Trabajo personal del alumno orientado a la realización del Trabajo Fin de Máster.

Normativa específica del TFM
http://www.uc3m.es/ss/Satellite?blobcol=urldata&blobheader=application%2Fpdf&blobheadername1=Content-Disposition&blobheadername2=Cache-Control&blobheadervalue1=attachment%3B+filename%3D%22NORMA_TFM_ING_INDUSTRIAL.pdf%22&blobheadervalue2=private&blobkey=id&blobtable=MungoBlobs&blobwhere=1371547511026&ssbinary=true

SISTEMA DE EVALUACIÓN

El alumno deberá elaborar una memoria del trabajo realizado que será entregada a los miembros del tribunal elegido al efecto de evaluación con la debida antelación (en el soporte acordado).

La evaluación final se hará a través en una prueba oral de Defensa del Trabajo Fin de Máster ante el mismo tribunal indicado, el cual valorará el trabajo del alumno, resultados obtenidos y exposición de los mismos, tanto de la memoria como de la prueba oral.

Tanto la memoria como la defensa podrá ser en castellano o en inglés.

La Universidad utiliza el programa Turnitin Feedback Studio dentro de Aula Global para la entrega de los trabajos de los estudiantes. Este programa compara la originalidad del trabajo entregado por cada estudiante con millones de recursos electrónicos y detecta aquellas partes del texto copiadas y pegadas. Si el estudiante ha realizado correctamente la cita y la referencia bibliográfíca de los documentos que utilice como fuente, Turnitin no lo marcará como plagio.