



Guía docente

340611 - TRFM-R3R40 - Trabajo de Fin de Máster

Última modificación: 03/04/2024

Unidad responsable: Escuela Politécnica Superior de Ingeniería de Vilanova i la Geltrú
Unidad que imparte: 340 - EPSEVG - Escuela Politécnica Superior de Ingeniería de Vilanova i la Geltrú.

Titulación: MÁSTER UNIVERSITARIO EN INGENIERÍA DE SISTEMAS AUTOMÁTICOS Y ELECTRÓNICA INDUSTRIAL (Plan 2012). (Asignatura proyecto).

Curso: 2024 **Créditos ECTS:** 15.0 **Idiomas:** Castellano

PROFESORADO

Profesorado responsable: Ramon Guzmán Solà

Otros:

CAPACIDADES PREVIAS

El TFM se realiza durante el último cuatrimestre de la titulación. Es imprescindible haber registrado previamente la propuesta del mismo, y esta debe haber sido aceptada por el centro. Una vez aceptada, el estudiante debe efectuar su matrícula.

METODOLOGÍAS DOCENTES

OBJETIVOS DE APRENDIZAJE DE LA ASIGNATURA

El TFM está enfocado a que el estudiante sea capaz de realizar un proyecto técnico relacionado con la temática del máster. Entre los principales objetivos tenemos los siguientes:

- 1) Identificar un problema teórico-técnico y proceder a su solución.
- 2) Aportar mejoras técnicas a productos que ya están en el mercado.
- 3) Capacidad para redactar textos técnicos de forma adecuada.
- 4) Capacidad para hacer presentaciones en público.

HORAS TOTALES DE DEDICACIÓN DEL ESTUDIANTADO

Tipo	Horas	Porcentaje
Horas aprendizaje autónomo	405,0	90.00
Horas actividades dirigidas	45,0	10.00

Dedicación total: 450 h

CONTENIDOS

Proyecto de Ingeniería

Descripción:

Fases y concepto de anteproyecto, proyecto y viabilidad.

Dedicación: 35h

Actividades dirigidas: 5h

Aprendizaje autónomo: 30h



Documentación Técnica

Descripción:

Identificar necesidades de información y utilizar las colecciones, espacios y servicios para diseñar y ejecutar búsquedas adecuadas a el ámbito temático.

Dedicación: 35h

Actividades dirigidas: 5h

Aprendizaje autónomo: 30h

Gestión del Proyecto

Descripción:

Llevar a cabo trabajos a partir de orientaciones básicas, decidiendo tiempo a dedicar a cada apartado, incluyendo aportaciones personales y ampliando fuentes de información.

Valorar el coste económico de las distintas tareas que incluye el trabajo.

Dedicación: 35h

Actividades dirigidas: 5h

Aprendizaje autónomo: 30h

Aspectos medioambientales y de seguridad y salud del proyecto

Descripción:

Capacidad para analizar y valorar el impacto social y medioambiental.

Dedicación: 35h

Actividades dirigidas: 5h

Aprendizaje autónomo: 30h

Comunicación en los proyectos

Descripción:

Redactar textos con la estructura adecuada en los objetivos de comunicación.

Dedicación: 35h

Actividades dirigidas: 5h

Aprendizaje autónomo: 30h

Normalización y reglamentación

Descripción:

Conocer y aplicar especificaciones, reglamentos y normas.

Dedicación: 90h

Actividades dirigidas: 5h

Aprendizaje autónomo: 85h



Elaboración de un trabajo final de carrera como ejercicio integrador o de síntesis

Descripción:

Realización de un proyecto en el ámbito de las tecnologías específicas de la ingeniería del diseño industrial de naturaleza profesional en el que se sinteticen e integren las competencias adquiridas a lo largo de los estudios.

Dedicación: 75h

Actividades dirigidas: 5h

Aprendizaje autónomo: 70h

Preparación actividades evaluables

Descripción:

Preparar la presentación de textos y otro material para la exposición en público del trabajo realizado, teniendo en cuenta el planteamiento estrategias y medios adecuados.

Dedicación: 105h

Actividades dirigidas: 5h

Aprendizaje autónomo: 100h

Defensa del TFG

Descripción:

Preparativos y defensa pública frente al tribunal universitario asignado.

Dedicación: 5h

Actividades dirigidas: 5h

SISTEMA DE CALIFICACIÓN

Evaluación a partir de la presentación de un proyecto y exposición pública del trabajo realizado ante un tribunal universitario asignado.

En la evaluación se tendrá en cuenta:

- Trabajo individual
- Presentación escrita y oral del TFG ante un tribunal que evaluará las competencias adquiridas, conocimientos y habilidades

NORMAS PARA LA REALIZACIÓN DE LAS PRUEBAS.

Para poder hacer la defensa del trabajo ante el tribunal asignado, será necesaria la revisión final y la autorización por parte del profesor

director del mismo de la memoria final.

El trabajo deberá ser presentado según la normalización del mismo establecida por la Escola. Para tal objetivo, el estudiante encontrará toda

la información y plantillas en el apartado TFE de la web de la Escuela (<https://www.epsevg.upc.edu/ca/curs-actual/tfe>).