

Guía docente

340388 - TFG - Trabajo de Fin de Grado

Última modificación: 31/03/2025

Unidad responsable: Escuela Politécnica Superior de Ingeniería de Vilanova i la Geltrú
Unidad que imparte: **Titulación:** GRADO EN INGENIERÍA INFORMÁTICA (Plan 2018). (Asignatura proyecto).
Curso: 2025 **Créditos ECTS:** 18.0 **Idiomas:** Catalán, Castellano, Inglés

PROFESORADO

Profesorado responsable: Sergi Sánchez López
Otros: Tot el PDI de l'EPSEVG pot ser Director de TFG's.

CAPACIDADES PREVIAS

Es recomendable haber superado la totalidad de las asignaturas del plan de estudios.

REQUISITOS

El TFG se realizará, por norma general, en el último cuatrimestre de la titulación. Podrá matricularlo el estudiante en el último cuatrimestre de la titulación, cuando le queden como máximo 36 créditos para superar. Matricularse del TFG es un requisito indispensable para efectuar la matrícula.

COMPETENCIAS DE LA TITULACIÓN A LAS QUE CONTRIBUYE LA ASIGNATURA

Específicas:

I_CETI2. CETI2. Capacidad para seleccionar, diseñar, desplegar, integrar, evaluar, construir, gestionar, explotar y mantener las tecnologías de hardware, software y redes, dentro de los parámetros de coste y calidad adecuados.

Transversales:

04 COE N3. COMUNICACIÓN EFICAZ ORAL Y ESCRITA - Nivel 3: Comunicarse de manera clara y eficiente en presentaciones orales y escritas adaptadas al tipo de público y a los objetivos de la comunicación utilizando las estrategias y los medios adecuados.

06 URI N3. USO SOLVENTE DE LOS RECURSOS DE INFORMACIÓN - Nivel 3: Planificar y utilizar la información necesaria para un trabajo académico (por ejemplo, para el trabajo de fin de grado) a partir de una reflexión crítica sobre los recursos de información utilizados.

07 AAT N3. APRENDIZAJE AUTÓNOMO - Nivel 3: Aplicar los conocimientos alcanzados en la realización de una tarea en función de la pertinencia y la importancia, decidiendo la manera de llevarla a cabo y el tiempo que es necesario dedicarle y seleccionando las fuentes de información más adecuadas.

METODOLOGÍAS DOCENTES

Actividades del alumno dirigidas por el Director del TFG.
Lectura de material didáctico, textos y artículos relacionados con los contenidos de la materia.
Trabajo autónomo.

OBJETIVOS DE APRENDIZAJE DE LA ASIGNATURA

Utilizar técnicas y herramientas para la gestión de proyectos de ingeniería, incluyendo la planificación, el desarrollo y la ejecución.
Conocer y aplicar especificaciones, reglamentos y normas.
Redactar textos con la estructura adecuada a los objetivos de comunicación.
Presentar el texto a un público con las estrategias y los medios adecuados.
Identificar las propias necesidades de información y utilizar las colecciones, los espacios y los servicios disponibles para diseñar y ejecutar investigaciones adecuadas al ámbito temático.
Llevar a cabo trabajos encargados a partir de las orientaciones básicas dadas por el profesor, decidiendo el tiempo que hay que utilizar en cada apartado, incluyendo aportaciones personales y ampliando las fuentes de información indicadas.
Tomar iniciativas que generen oportunidades, con una visión de implementación de proceso y de mercado.
Capacidad de valorar el coste económico de las diferentes tareas que incluyen el trabajo.
Capacidad de analizar y valorar el impacto social y medioambiental.

CONTENIDOS

Proyecto de Ingeniería

Descripción:

Fases y concepto de anteproyecto, proyecto y viabilidad

Dedicación: 40h

Actividades dirigidas: 18h 20m

Aprendizaje autónomo: 21h 40m

Documentación Técnica

Descripción:

Identificar necesidades de información y utilizar las colecciones, espacios y servicios para diseñar y ejecutar investigaciones adecuadas al ámbito temático.

Dedicación: 46h

Actividades dirigidas: 21h

Aprendizaje autónomo: 25h

Gestión del Proyecto

Descripción:

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

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

Dedicación: 46h

Actividades dirigidas: 25h

Aprendizaje autónomo: 21h

Aspectos medioambientales y de seguridad y salud del proyecto

Descripción:

Capacidad de analizar y valorar el impacto social y medioambiental.

Dedicación: 41h

Actividades dirigidas: 20h

Aprendizaje autónomo: 21h

Comunicación en los proyectos

Descripción:

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

Dedicación: 96h

Actividades dirigidas: 21h

Aprendizaje autónomo: 75h

Normalización y reglamentación

Descripción:

Conocer y aplicar especificaciones, reglamentos y normas.

Dedicación: 15h

Actividades dirigidas: 5h

Aprendizaje autónomo: 10h

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

Descripción:

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

Dedicación: 146h

Aprendizaje autónomo: 146h

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 de estrategias y medios adecuados.

Dedicación: 106h

Aprendizaje autónomo: 106h



Defensa del TFG

Descripción:

Preparativos y defensa pública ante el tribunal universitario asignado.

Dedicación: 4h

Actividades dirigidas: 4h

SISTEMA DE CALIFICACIÓN

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

A 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, hará falta la revisión final y la autorización por parte del profesor director del mismo de la memoria final.

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

la información y plantillas en la plataforma ATENEA-TFE de la Escuela.