



GUÍA DOCENTE CURSO: 2019-20

**DATOS BÁSICOS DE LA ASIGNATURA**

Asignatura:	Complemento del Trabajo Fin de Grado (Doble Mención)		
Código de asignatura:	40154337	Plan:	Grado en Ingeniería Informática (Plan 2015)
Año académico:	2019-20	Ciclo formativo:	Grado
Curso de la Titulación:	4	Tipo:	Optativa
Duración:	Indefinida Anual		

**DISTRIBUCIÓN HORARIA DE LA ASIGNATURA SEGÚN NORMATIVA**

Créditos:	6
Horas totales de la asignatura:	150
UTILIZACIÓN DE LA PLATAFORMA VIRTUAL:	Apoyo a la docencia

**DATOS DEL PROFESORADO**

Nombre	<b>Bosch Arán, Alfonso José</b>		
Departamento	Dpto. de Informática		
Edificio	Edificio Científico Técnico III Matemáticas e Informática (CITE III). Planta 2		
Despacho	210		
Teléfono	+34 950 015524	E-mail (institucional)	<a href="mailto:abosch@ual.es">abosch@ual.es</a>
Recursos Web personales	<a href="http://cms.ual.es/UAL/personas/persona.htm?id=505553485049554878">http://cms.ual.es/UAL/personas/persona.htm?id=505553485049554878</a>		

## ELEMENTOS DE INTERÉS PARA EL APRENDIZAJE DE LA ASIGNATURA

### Justificación de los contenidos

En esta materia se comienza a desarrollar el TFG (Trabajo inicial de aproximación al TFG), o también puede ser una extensión del mismo (Trabajo continuación de TFG realizado). Este trabajo deberá estar orientado a la aplicación de las competencias asociadas a la titulación, por tanto deberá hacerse en la Intensificación/es que haya cursado el estudiante. Esta materia solo la cursarán los estudiantes matriculados en dos menciones.

### Materia con la que se relaciona en el Plan de Estudios

Trabajo Fin de Grado

### Conocimientos necesarios para abordar la Asignatura

Los propios de la temática escogida para la realización del TFG.

### Requisitos previos recogidos en la memoria de la Titulación

Esta materia solo la cursarán los estudiantes matriculados en dos menciones.

## COMPETENCIAS

### Competencias Básicas y Generales

#### Competencias Básicas

- Comprender y poseer conocimientos
- Capacidad de emitir juicios
- Capacidad de comunicar y aptitud social
- Habilidad para el aprendizaje

### Competencias Transversales de la Universidad de Almería

- Comunicación oral y escrita en la propia lengua
- Compromiso ético

### Competencias Específicas desarrolladas

TFG - Ejercicio original a realizar individualmente y presentar y defender ante un tribunal universitario, consistente en un proyecto en el ámbito de las tecnologías específicas de la Ingeniería en Informática de naturaleza profesional en el que se sintetizan e integran las competencias adquiridas en las enseñanzas.

CT1 - Capacidad para concebir, redactar, organizar, planificar, desarrollar y firmar proyectos en el ámbito de la ingeniería en informática que tengan por objeto, de acuerdo con los conocimientos adquiridos según lo establecido en el apartado 5 de este anexo, la concepción, el desarrollo o la explotación de sistemas, servicios y aplicaciones informáticas.

CT2 - Capacidad para dirigir las actividades objeto de los proyectos del ámbito de la informática de acuerdo con los conocimientos adquiridos según lo establecido en el apartado 5 de este anexo.

CT7 - Capacidad para conocer, comprender y aplicar la legislación necesaria durante el desarrollo de la profesión de Ingeniero Técnico en Informática y manejar especificaciones, reglamentos y normas de obligado cumplimiento.

CT9 - Capacidad para resolver problemas con iniciativa, toma de decisiones, autonomía y creatividad. Capacidad para saber comunicar y transmitir los conocimientos, habilidades y destrezas de la profesión de Ingeniero Técnico en Informática.

## OBJETIVOS/RESULTADOS DEL APRENDIZAJE

El estudiante estará capacitado para realizar individualmente, presentar y defender ante un tribunal, un proyecto (previo al TFG o continuación del mismo) en el ámbito de la Ingeniería Informática de naturaleza profesional en el que se sintetizan las competencias adquiridas en las enseñanzas relacionadas con este Plan de Estudios.

# PLANIFICACIÓN

## Temario

### Bloque: Complemento del Trabajo Fin de Grado

#### Tema 1: DESARROLLO DEL COMPLEMENTO DEL TFG

- \* Revisión bibliográfica, estudio de antecedentes.
- \* Desarrollo del trabajo propuesto como aproximación o extensión del TFG.

Modalidad Organizativa: Trabajos Fin de Grado

Procedimientos y Actividades Formativas: Actividades de seguimiento (Coordinación con el tutor o tutores durante el desarrollo del trabajo)

Horas Presenciales: 24

Descripción del trabajo autónomo del alumno: El estudiante realizará tareas de consulta bibliográfica, desarrollo del sistema software o servicio, desarrollo de documentación y todas aquellas otras que requiera la naturaleza del tema particular escogido para el desarrollo del Complemento del TFG (100 horas).

#### Tema 2: ELABORACIÓN DE LA MEMORIA DEL COMPLEMENTO DEL TFG

Los resultados del trabajo se plasmarán en una memoria de Complemento del TFG, editada según el formato y normativa en vigor según lo publicado por la ESI en la página Web ...

[http://cms.ual.es/idc/groups/public/@academica/@titulaciones/@centro/@politecnica/documents/documento/normativa\\_ctfg\\_iinformatica.pdf](http://cms.ual.es/idc/groups/public/@academica/@titulaciones/@centro/@politecnica/documents/documento/normativa_ctfg_iinformatica.pdf)

Modalidad Organizativa: Trabajos Fin de Grado

Procedimientos y Actividades Formativas: Actividades de seguimiento (Coordinación con el tutor o tutores durante el desarrollo de la memoria)

Horas Presenciales: 5

Descripción del trabajo autónomo del alumno: Redacción del documento o documentos que componen la memoria del Complemento del TFG (19 horas).

#### Tema 3: DEFENSA DEL COMPLEMENTO DEL TFG

- \* Se desarrollará una presentación para su defensa oral ante el comité evaluador.
- \* Dicha presentación se deberá ajustar en duración y estilo a las directrices marcadas en la normativa de la ESI.
- \* Será revisada por el tutor o tutores del Complemento del TFG.

Modalidad Organizativa: Trabajos Fin de Grado

Procedimientos y Actividades Formativas: Demostración de procedimiento en escenario profesional (Defensa oral de la presentación final del complemento del TFG)

Horas Presenciales: 1

Descripción del trabajo autónomo del alumno: Desarrollo de la presentación del Complemento del TFG; exposición oral ante el mismo comité evaluador que el TFG (1 hora)

## Metodología y Actividades Formativas

Actividades de seguimiento (Coordinación con el tutor o tutores durante el desarrollo del trabajo y durante el desarrollo de la memoria) y Demostración de procedimiento en escenario profesional (Defensa oral de la presentación final del complemento del TFG)

## Actividades de Innovación Docente

## Diversidad Funcional

Aquellos estudiantes con discapacidad o necesidades educativas especiales pueden dirigirse a la Delegación del Rector para la Diversidad Funcional (<http://www.ual.es/discapacidad>) para recibir la orientación o asesoramiento oportunos y facilitar un mejor aprovechamiento de su proceso formativo. De igual forma podrán solicitar la puesta en marcha de las adaptaciones de contenidos, metodología y evaluación necesarias que garanticen la igualdad de oportunidades en su desarrollo académico. El tratamiento de la información sobre este alumnado, en cumplimiento con la LOPD, es de estricta confidencialidad. Los docentes responsables de esta guía aplicaran las adaptaciones aprobadas por la Delegación, tras su notificación al Centro y al coordinador de curso

## PROCEDIMIENTO DE EVALUACIÓN DE LAS COMPETENCIAS

### Criterios e Instrumentos de Evaluación

#### Criterios de evaluación

\* La evaluación del Complemento del Trabajo de Fin de Grado se realizará según lo establecido por la normativa de la UAL, mediante exposición oral ante un tribunal formado a tal efecto, previa autorización de la defensa por parte de la Comisión de Título de Informática.

\* La calificación del Complemento del TFG se regulará según los criterios del Art. 9 de la Normativa General de TFG de la UAL.

\* En cuanto a la puntuación numérica final, se considerarán los siguientes indicadores:

- Calidad del trabajo: 50%
- Calidad de la memoria: 25%
- Calidad de la presentación y acto de defensa: 25%

\* Se usará una rúbrica para evaluar las competencias de "Comunicación oral y escrita en la propia lengua", "Capacidad de emitir juicios", "Capacidad de comunicar y aptitud social" y "Compromiso ético" mediante la presentación y el acto de defensa; el resto de competencias ("Comprender y poseer conocimientos" y "Habilidad para el aprendizaje") serán evaluadas en base a la calidad y contenido de la memoria del Complemento del TFG.

\* En caso necesario, se recurrirá al turno de preguntas por parte del tribunal evaluador para aclarar dudas existentes sobre la solvencia del alumno en alguna/s de las competencias evaluadas.

#### Instrumentos de evaluación

- Valoración final de informes, trabajos, proyectos, etc. (TFG, CT1, CT2, CT7, CT9)
- Memoria (TFG, CT1)
- Presentación y acto de defensa oral ante tribunal evaluador (TFG, CT9)

### Mecanismos de seguimiento

- Asistencia a tutorías
- Otros: Entrega de sistema software o servicio asociado al Complemento del TFG. Entrega de los capítulos de la Memoria asociada.

## BIBLIOGRAFÍA

### Bibliografía recomendada

#### Básica

- Escuela Superior de Ingeniería. Normativa del Complemento del TFG - Grado en Ingeniería Informática. Escuela Superior de Ingeniería. 2016.

#### Complementaria

#### Otra Bibliografía

### Bibliografía existente en el Sistema de Información de la Biblioteca de la UAL

Puede ver la bibliografía existente en la actualidad en el Sistema de Gestión de Biblioteca consultando en la siguiente dirección:

[https://www.ual.es/bibliografia\\_recomendada40154337](https://www.ual.es/bibliografia_recomendada40154337)

### DIRECCIONES WEB

- <http://users.dsic.upv.es/~fjabad/pfc/estructura.pdf>  
*Consejos para el desarrollo de tu proyecto final de carrera*
- <http://informatica.uv.es/docencia/iiguia/asignatu/2000/IPI/libro.htm>  
*El proyecto en ingeniería informática: Una guía para el estudiante*