

## 30269 - Trabajo fin de Grado (Ingeniería de computadores)

### Información del Plan Docente

|                               |  |
|-------------------------------|--|
| <b>Año académico</b>          | 2016/17                                    |
| <b>Centro académico</b>       | 110 - Escuela de Ingeniería y Arquitectura |
| <b>Titulación</b>             | 439 - Graduado en Ingeniería Informática   |
| <b>Créditos</b>               | 12.0                                       |
| <b>Curso</b>                  | 4  |
| <b>Periodo de impartición</b> | Segundo Semestre                           |
| <b>Clase de asignatura</b>    | Trabajo fin de Grado                       |
| <b>Módulo</b>                 | ---  |

### 1. Información Básica

#### 1.1. Recomendaciones para cursar esta asignatura

Para presentar y defender el trabajo fin de grado (TFG) es preciso haber superado el resto de créditos necesarios para la obtención del título (todas las asignaturas obligatorias, haber completado los 48 créditos de una especialidad, contar con un mínimo de 16 créditos optativos y con la acreditación del nivel B1 de inglés).

#### 1.2. Actividades y fechas clave de la asignatura

La EINA fija para cada curso académico varios periodos para la defensa de trabajos fin de grado que conviene consultar antes de formalizar la matrícula.

La EUPT en su normativa de TFG establecerá las fechas en las que será posible defender los trabajos fin de grado.

### 2. Inicio

#### 2.1. Resultados de aprendizaje que definen la asignatura

1. Es capaz de la elaborar, presentar y defender de manera individual un ejercicio original de carácter profesional en el ámbito de la Ingeniería Informática como demostración y síntesis de las competencias adquiridas en las enseñanzas.
2. Aplica las competencias adquiridas a la realización de una tarea de forma autónoma. Identifica la necesidad del aprendizaje continuo y desarrolla una estrategia propia para llevarlo a cabo.
3. Planifica y utiliza la información necesaria para un proyecto o trabajo académico a partir de una reflexión crítica sobre los recursos de información utilizados.
4. Diseña experimentos y medidas para verificar hipótesis o validar el funcionamiento de equipos, procesos, sistemas o servicios en el ámbito TIC. Selecciona los equipos o herramientas software adecuadas y lleva a cabo análisis avanzados con los datos.
5. Se comunica de manera clara y eficiente en presentaciones orales y escritas sobre temas complejos, adaptándose a la situación, al tipo de público y a los objetivos de la comunicación. Puede llevar a cabo una presentación oral en inglés y responder a las preguntas del auditorio.

#### 2.2. Introducción

Trabajo individual, con predominio de la vertiente creativa y de diseño, que se llevará a cabo en un departamento universitario, en una institución o empresa, nacional o extranjera, o en otra universidad en el marco de un convenio de

## 30269 - Trabajo fin de Grado (Ingeniería de computadores)

movilidad. Los resultados del trabajo se plasmarán en una memoria y deberán ser presentados y defendidos ante un tribunal.

### 3.Contexto y competencias

#### 3.1.Objetivos

Al realizar, presentar y defender su trabajo fin de grado el estudiante pone de manifiesto haber logrado una capacitación suficiente para ejercer profesionalmente.

#### 3.2.Contexto y sentido de la asignatura en la titulación

El trabajo fin de grado es la última materia académica que debe superar el estudiante antes de titularse.

#### 3.3.Competencias

Competencias transversales que contribuye a desarrollar:

- CT1. Capacidad para concebir, diseñar y desarrollar proyectos de Ingeniería.
- CT2. Capacidad para planificar, presupuestar, organizar, dirigir y controlar tareas, personas y recursos.
- CT3. Capacidad para combinar los conocimientos generalistas y los especializados de Ingeniería para generar propuestas innovadoras y competitivas en la actividad profesional.
- CT4. Capacidad para resolver problemas y tomar decisiones con iniciativa, creatividad y razonamiento crítico
- CT5. Capacidad para comunicar y transmitir conocimientos, habilidades y destrezas en castellano.
- CT6. Capacidad para usar las técnicas, habilidades y herramientas de la Ingeniería necesarias para la práctica de la misma.
- CT7. Capacidad para analizar y valorar el impacto social y medioambiental de las soluciones técnicas actuando con ética, responsabilidad profesional y compromiso social.
- CT8. Capacidad para trabajar en un grupo multidisciplinar y en un entorno multilingüe.
- CT9. Capacidad de gestión de la información, manejo y aplicación de las especificaciones técnicas y la legislación necesarias para la práctica de la Ingeniería.
- CT10. Capacidad para aprender de forma continuada y desarrollar estrategias de aprendizaje autónomo.
- CT11. Capacidad para aplicar las tecnologías de la información y las comunicaciones en la Ingeniería.

Competencias formativas específicas que el Trabajo Fin de Grado contribuye a desarrollar:

- CTFG . Capacidad para elaborar un 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 Informática de naturaleza profesional en el que se sintetizan e integran las competencias adquiridas en las enseñanzas.

#### 3.4.Importancia de los resultados de aprendizaje

El trabajo fin de grado permite que el estudiante ponga de manifiesto su capacidad para enfrentarse a un trabajo profesional en el ámbito temático de la titulación.

### 4.Evaluación

#### En la Escuela de Ingeniería y Arquitectura de Zaragoza

El estudiante deberá elaborar una memoria descriptiva del trabajo realizado. Podrá hacer el depósito de la memoria de su TFG en los periodos y condiciones fijados por la EINA. Para ello deberá contar con la autorización del director y, en su caso, codirector o ponente. Posteriormente deberá presentar y defender públicamente su TFG ante un tribunal el día y

## **30269 - Trabajo fin de Grado (Ingeniería de computadores)**

hora en que sea convocado a tal efecto.

### **En la Escuela Universitaria Politécnica de Teruel**

El estudiante deberá elaborar una memoria descriptiva del trabajo realizado. Podrá hacer el depósito de la memoria de su TFG en los periodos y condiciones fijados por la EUPT. Para ello deberá contar con la autorización del director y, en su caso, codirector o ponente. Posteriormente deberá presentar y defender públicamente su TFG ante un tribunal el día y hora en que sea convocado a tal efecto.

## **5.Actividades y recursos**

### **5.1.Presentación metodológica general**

### **5.2.Actividades de aprendizaje**

### **5.3.Programa**

### **5.4.Planificación y calendario**

No están previstas clases presenciales para el trabajo fin de grado. El estudiante estará en contacto con su director y, en su caso, con su codirector o ponente, durante la realización del trabajo.

### **En la Escuela de Ingeniería y Arquitectura de Zaragoza**

La defensa del trabajo fin de grado tendrá lugar en los periodos habilitados anualmente al efecto por la EINA.

### **En la Escuela Universitaria Politécnica de Teruel**

La defensa del trabajo fin de grado tendrá lugar en los periodos habilitados anualmente al efecto por la EUPT.

### **5.5.Bibliografía y recursos recomendados**

- No hay registros bibliográficos para esta asignatura