



**PROGRAMA DE LA ASIGNATURA**  
**"Trabajo Fin de Grado"**

Grado en Ingeniería Agrícola  
Departamento de Matemática Aplicada I  
E.T.S. de Ingeniería Agronómica

**DATOS BÁSICOS DE LA ASIGNATURA**

<b>Titulación:</b>	Grado en Ingeniería Agrícola
<b>Año del plan de estudio:</b>	2010
<b>Centro:</b>	E.T.S. de Ingeniería Agronómica
<b>Asignatura:</b>	Trabajo Fin de Grado
<b>Código:</b>	1980058
<b>Tipo:</b>	Proyecto fin de carrera/Trabajo fin de grado
<b>Curso:</b>	4º
<b>Período de impartición:</b>	Anual
<b>Ciclo:</b>	
<b>Área:</b>	Matemática Aplicada (Área responsable), Botánica, Ecología, Edafología y Química Agrícola, Producción Animal, Producción Vegetal, Economía Aplicada, Expresión Gráfica en la Ingeniería, Ingeniería Agroforestal 300
<b>Horas : Créditos totales :</b>	12.0
<b>Departamento:</b>	Matemática Aplicada I (Departamento responsable), Biología Vegetal y Ecología, Cristalografía, Mineralogía y Química A., Ciencias Agroforestales, Economía Aplicada II, Ingeniería Gráfica, Ingeniería Aeroespacial y Mecán. Fluidos
<b>Dirección física:</b>	ESCUELA TÉCNICA SUPERIOR DE INGENIERÍA INFORMÁTICA, AVDA. REINA MERCEDES, S/N 41012
<b>Dirección electrónica:</b>	<a href="http://www.ma1.us.es/">http://www.ma1.us.es/</a>

**OBJETIVOS Y COMPETENCIAS**

**Objetivos docentes específicos**

Capacidad para la preparación previa, concepción, redacción y firma de proyectos que tengan por objeto la investigación, construcción, reforma, reparación, conservación, demolición, fabricación, instalación, montaje o explotación de bienes muebles o inmuebles que por su naturaleza y características queden comprendidos en la técnica propia de la producción agrícola y ganadera (instalaciones o edificaciones, explotaciones, infraestructuras y vías rurales) y la jardinería y el paisajismo (espacios verdes urbanos y/o rurales –parques, jardines, viveros, arbolado urbano, etc.–, instalaciones deportivas públicas o privadas y entornos sometidos a recuperación paisajística).

**Competencias:**

**Competencias transversales/genéricas**

- G01. Capacidad de organización y planificación.
- G02. Capacidad para la resolución de problemas y para el aprendizaje autónomo.

- G03. Capacidad para tomar decisiones y adaptación para enfrentarse a nuevas situaciones. Aptitud para el liderazgo.
- G04. Aptitud para la comunicación oral y escrita de la lengua nativa.
- G05. Capacidad de análisis y síntesis.
- G06. Capacidad de gestión de la información, incluyendo su búsqueda, análisis y selección
- G09. Habilidades en informática.

### Competencias específicas

E28. 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 Agrícola de naturaleza profesional en el que se sintetizan e integran las competencias adquiridas en las enseñanzas.

## CONTENIDOS DE LA ASIGNATURA

El TFG se podrá realizar en una de las siguientes modalidades:

- a) Un proyecto clásico agrícola de ejecución de Obras e Instalaciones en el medio rural. El Trabajo debe constar de los documentos característicos de estos proyectos de Ingeniería: Memoria y sus anejos de cálculo; Planos; Pliegos de Condiciones; Mediciones y Presupuestos. El Pliego de Condiciones no es obligatorio incorporarlo, pero podrá ser considerado como mérito adicional.
- b) Un Trabajo de Investigación y/o Desarrollo Tecnológico. La estructura característica de estos trabajos es: Introducción donde se describe el estado de la ciencia y/o la técnica con citas bibliográficas de interés; Objetivos del Trabajo; Materiales y Métodos; Resultados y Discusión, y Conclusiones. El Trabajo debe incluir la bibliografía que se haya citado.
- c) Estudios e Informes de Ingeniería Agrícola. Se refiere a informes o estudios relativos a instalaciones, equipos o sistemas relacionados con los campos técnicos de la titulación, que traten de cualquiera de los aspectos técnicos, económicos, de planificación, gestión, explotación y cualquier otro tipo de la ingeniería agrícola. El Trabajo de esta modalidad constará, al menos, de los siguientes apartados: Antecedentes y Objetivos, Memoria descriptiva, Estudio económico si procede, Conclusiones y Bibliografía.

## ACTIVIDADES FORMATIVAS

### Relación de actividades formativas del segundo cuatrimestre

#### *Trabajo autónomo del estudiante dirigido por un tutor*

---

**Horas presenciales:** 30.0

**Horas no presenciales:** 270.0

#### **Metodología de enseñanza-aprendizaje:**

Dado el carácter especial de la materia, se plantea una metodología basada en tutorías especializadas e individuales, primando en todo caso el trabajo autónomo realizado por el alumno y materializado en el Trabajo Fin de Grado resultante.

#### **Competencias que desarrolla:**

##### Competencias genéricas

- G01. Capacidad de organización y planificación.
- G02. Capacidad para la resolución de problemas y para el aprendizaje autónomo.
- G03. Capacidad para tomar decisiones y adaptación para enfrentarse a nuevas situaciones. Aptitud para el liderazgo.
- G04. Aptitud para la comunicación oral y escrita de la lengua nativa.
- G05. Capacidad de análisis y síntesis.
- G06. Capacidad de gestión de la información, incluyendo su búsqueda, análisis y selección.
- G09. Habilidades en informática.

##### Competencias específicas

E28. 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 Agrícola de naturaleza profesional en el que se sintetizan e integran las competencias adquiridas en las enseñanzas.

### **Clases teóricas**

---

**Horas presenciales:** 0.0

**Horas no presenciales:** 0.0

### **SISTEMAS Y CRITERIOS DE EVALUACIÓN Y CALIFICACIÓN**

#### ***Defensa pública del trabajo fin de grado.***

---

Requisitos previos.

La asignatura de Trabajo Fin de Grado sólo se podrá aprobar (presentar y defender el Trabajo Fin de Grado) cuando se hayan aprobado todas las restantes asignaturas del plan de estudios.

Sistemas de evaluación.

Los sistemas de evaluación y calificación estarán basados en la defensa pública ante un tribunal cualificado del Trabajo Fin de Grado presentado.