



PROGRAMA DE LA ASIGNATURA "Trabajo Fin de Grado"

Grado en Ingeniería Agrícola
Departamento de Biología Vegetal y Ecología
E.T.S. de Ingeniería Agronómica

DATOS BÁSICOS DE LA ASIGNATURA

Titulación:	Grado en Ingeniería Agrícola
Año del plan de estudio:	2010
Centro:	E.T.S. de Ingeniería Agronómica
Asignatura:	Trabajo Fin de Grado
Código:	1980058
Tipo:	Proyecto fin de carrera/Trabajo fin de grado
Curso:	Sin curso específico
Período de impartición:	Anual
Ciclo:	0
Área:	Botánica (Área responsable), Ecología, Edafología y Química Agrícola, Producción Animal, Producción Vegetal, Economía Aplicada, Expresión Gráfica en la Ingeniería, Ingeniería Agroforestal
Horas :	300
Créditos totales :	12.0
Departamento:	Biología Vegetal y Ecología (Departamento responsable), Cristalografía, Mineralogía y Química A., Ciencias Agroforestales, Economía Aplicada II, Ingeniería Gráfica, Ingeniería Aeroespacial y Mecán. Fluidos
Dirección física:	FACULTAD DE BIOLOGÍA, C/ PROFESOR GARCÍA GONZÁLEZ, S/N 41012 - SEVILLA
Dirección electrónica:	

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.