PROYECTOS
GUÍA DOCENTE CURSO 2014-15

Titulación:	Grado en Ingeniería Agrícola				**802G**
Asignatura:	Proyectos				**593**
Materia:	Proyectos técnicos				
Módulo:	Complementos de formación				
Carácter:	Obligatoria	**Curso:**	4	**Duración:**	Semestral
Créditos ECTS:	6,00	**Horas presenciales:**	60,00	**Horas estimadas de trabajo autónomo:**	90,00

Idiomas en que se imparte la asignatura:	Español
Idiomas del material de lectura o audiovisual:	Inglés, Español

DEPARTAMENTOS RESPONSABLES DE LA DOCENCIA

AGRICULTURA Y ALIMENTACIÓN					**R101**
Dirección:	C/ Madre de Dios, 51			**Código postal:**	26004
Localidad:	Logroño			**Provincia:**	La Rioja
Teléfono:	941299720	**Fax:**	941299721	**Correo electrónico:**	

INGENIERÍA MECÁNICA					**R110**
Dirección:	C/ Luis de Ulloa, s/n			**Código postal:**	26004
Localidad:	Logroño			**Provincia:**	La Rioja
Teléfono:	941299526	**Fax:**	941299478	**Correo electrónico:**	

PROFESORADO PREVISTO

Profesor:	Vergara González, Eliseo Pablo			**Responsable de la asignatura**	
Teléfono:	941299275	**Correo electrónico:**	eliseo.vergara@unirioja.es		
Despacho:	114	**Edificio:**	EDIFICIO DEPARTAMENTAL	**Tutorías:**	Consultar
Profesor:	Tascón Vegas, Alberto				
Teléfono:	941299733	**Correo electrónico:**	alberto.tascon@unirioja.es		
Despacho:	2114	**Edificio:**	EDIFICIO CIENTÍFICO TECNOLÓGICO	**Tutorías:**	Consultar

DESCRIPCIÓN DE LOS CONTENIDOS

- Fundamentos: atribuciones, creatividad, legislación y aspectos formales. Tramitación.
- Documentos que componen un proyecto: Memoria, Anejos, Pliego de Condiciones, Planos, Presupuestos y Estudio de Seguridad y Salud.
- Proyectos Básicos previos. Alternativas estratégicas. Estudio de viabilidad técnica. Análisis económico y análisis de sensibilidad.
- Anejos: documentos requeridos y normativa de aplicación.
- Dirección, programación y planificación de obras y proyectos.
- Responsabilidad civil y penal del Proyectista y del Director de Obra.
- Ciclo de vida del proyecto.

REQUISITOS PREVIOS DE CONOCIMIENTOS Y COMPETENCIAS PARA PODER CURSAR CON ÉXITO LA ASIGNATURA

Ninguno especificado.

CONTEXTO

COMPETENCIAS

Competencias generales

G1 - Capacidad de análisis y síntesis.
G2 - Capacidad de organización y planificación.
G5 - Resolución de problemas.
G6 - Toma de decisiones.
G9 - Razonamiento crítico.

G14 - Capacidad de aplicar los conocimientos en la práctica.
G15 - Capacidad de liderazgo, comunicación y transmisión de conocimientos, habilidades y destrezas en los ámbitos sociales de actuación.

Competencias específicas

F3 - Capacidad para la preparación previa, concepción, redacción y firma de proyectos de ingeniería en las diferentes áreas vinculadas al ámbito de su profesión.
F4 - Capacidad para dirigir la ejecución de las obras objeto de los proyectos de ingeniería en las diferentes áreas vinculadas al ámbito de su profesión, la prevención de riesgos asociados a esa ejecución y la dirección de equipos multidisciplinares y gestión de recursos humanos, de conformidad con criterios deontológicos.
T3 - Capacidad para la búsqueda y utilización de la normativa y reglamentación relativa a su ámbito de actuación.

RESULTADOS DEL APRENDIZAJE

- Será capaz de explicar de forma sintética los conceptos relativos a las atribuciones, legislación y aspectos formales de un proyecto técnico usando un lenguaje técnico adecuado.
- Será capaz de tomar decisiones en base al estudio de alternativas estratégicas.
- Analizará y sintetizará los conocimientos para su aplicación a un Proyecto Técnico
- Será capaz de organizar y planificar los datos para la realización de un Proyecto Técnico
- Aplicará los conocimientos para la elaboración de un Proyecto Técnico profesional
- Será capaz de organizar y planificar una dirección de obra
- Explicará y conocerá de forma sintética las responsabilidades del Proyectista y del Director de Obra.
- Será capaz de elaborar un Proyecto Básico.

TEMARIO

1T.- EL CONCEPTO DE PROYECTO
1.1.- El concepto clásico de proyecto
1.2.- El concepto moderno de proyecto
1.3.- El ciclo de vida del proyecto
1.4.- Los agentes del proyecto y sus responsabilidades
1.5.- Las metodologías para la gestión de proyectos
1P.- PROYECTOS DE INGENIERÍA AGRÍCOLA
1.1.- Actividad profesional del Ingeniero Técnico Agrícola.
1.2.- Marco legal. Competencias.
1.3.- Colegios Profesionales.
2P.- EVALUACIÓN ECONÓMICA DEL PROYECTO
2.1- Estudio de mercado.
2.2.- Índices de rentabilidad.
2.2.- Análisis de sensibilidad.
3P.- ESTUDIOS PREVIOS: ANÁLISIS DE ALTERNATIVAS
3.1.- Objetivos y criterios de valor del promotor.
3.2.- Condicionantes.
3.3- Situación inicial.
3.4.- Alternativas tácticas y estratégicas.
3.5.- Generación de alternativas.
3.6.- Evaluación de alternativas.
4P.- MORFOLOGÍA DE LOS PROYECTOS DE INGENIERÍA AGRÍCOLA
4.1.- Memoria descriptiva y Anejos.
4.2.- Anejos del medio físico: estudio climático, edafológico, hidrológico y geotécnico.
4.3.- Anejos de Ingeniería del proceso: explotaciones agrícolas, jardines, regadíos, industrias agroalimentarias.
4.4.- Anejos de Ingeniería de las obras: construcciones, instalaciones.
4.5.- Planos.
4.6.- Pliego de condiciones.
4.7.- Presupuesto.
2T.- LOS INFORMES TÉCNICOS
3.1.- Introducción
3.2.- Diseño de un informe técnico
3.3.- Estructura de un informe técnico
3.4.- Estilo de un informe técnico
3.5.- Formato de un informe técnico
3T.- LOS PROYECTOS CON LA ADMINISTRACIÓN PÚBLICA
4.1.- La Ley de Contratos del Sector Público

4.2.- Los contratos menores
4.3.- El contrato de servicios
4.4.- El contrato de obras
4T.- LA DIRECCIÓN DEL ALCANCE
4.1.- Introducción
4.2.- Recopilación de requisitos
4.3.- Definición del alcance
4.4.- La Estructura de Descomposición de los Trabajos (EDT)
4.5.- Verificación del alcance
4.6.- Control del alcance
5T.- LA DIRECCIÓN DE LOS PLAZOS
5.1.- Introducción
5.2.- Definición de las tareas
5.3.- Secuenciación de las tareas
5.4.- Estimación de los recursos
5.5.- Estimación de la duración de las tareas
5.6.- Desarrollo del cronograma
6T.- LA DIRECCIÓN DE COSTES
6.1.- Introducción
6.2.- Estimación de los costes
6.2.- Determinación del presupuesto
6.2.- Control de los costes
6.3.- El método EVMS
7T.- LA DIRECCIÓN DE LOS RIESGOS
7.1.- Introducción
7.2.- La planificación de la gestión de riesgos
7.3.- La identificación de los riesgos
7.4.- Los análisis cualitativo y cuantitativo
7.5.- La planificación de la respuesta a los riesgos
7.6.- El control de los riesgos
8T.- LA DIRECCIÓN DE LOS RECURSOS HUMANOS
8.1.- Introducción
8.2.- La adquisición del equipo del proyecto
8.3.- El desarrollo del equipo del proyecto
8.4.- La gestión del equipo del proyecto
8T.- LA DIRECCIÓN DE LA COMUNICACIÓN
8.1.- Introducción
8.2.- Identificación de los *stakeholders*
8.3.- Planificación de los resultados
8.4.- Distribución de la información
8.5.- Gestión de las expectativas de los *stakeholders*
8.6.- Informes de avance
8.7.- Presentaciones

BIBLIOGRAFÍA

Tipo:	Título
Básica	Machado A. Manual imprescindible de Presto 10.2 : presupuestos, mediciones y certificaciones de obras. Anaya Multimedia, 2010. Absys
Básica	Martínez Montes G., Pellicer Armiñana E. (coord.) Organización y gestión de proyectos y obras. McGraw-Hill, Interamericana, 2009. Absys
Básica	Trueba J.I., Levenfeld G., Marco J. L. Teoría de proyectos : morfología del proyecto. Escuela Técnica Superior de Ingenieros Agrónomos, Universidad Politécnica de Madrid. Absys
Básica	Valderrama F. Mediciones y presupuestos. Reverté, 2010. Absys

Recursos en Internet

NASA - National Aeronautics and Space Administration, 2011. Schedule Management Handbook. NASA/SP-2010-3403. NASA Headquarters Washington, D.C. 20546
http://evm.nasa.gov/handbooks.html

NASA - National Aeronautics and Space Administration, 2010. Work Breakdown Structure (WBS) Handbook. NASA/SP-2010-3404. NASA Headquarters Washington, D.C. 20546
http://evm.nasa.gov/handbooks.html

NASA - National Aeronautics and Space Administration, 2013. Earned Value Management (EVM) Implementation Handbook. NASA/SP-2012-599. NASA Headquarters Washington, D.C. 20546
http://evm.nasa.gov/handbooks.html

NASA - National Aeronautics and Space Administration, 2013. Integrated Baseline Review (IBR) Handbook. NASA/SP-2010-3406. NASA Headquarters Washington, D.C. 20546
http://evm.nasa.gov/handbooks.html

PMI - Project Management Institute, 2008. A guide to the project management body of Knowledge. PMBok Guide - Fourth Edit.
http://xuanhien.files.wordpress.com/2012/12/pmbok-guide-2008-4th-edition.pdf

METODOLOGÍA

Modalidades organizativas

Clases teóricas
Seminarios y talleres
Clases prácticas
Estudio y trabajo en grupo
Estudio y trabajo autónomo individual

Métodos de enseñanza

Método expositivo - Lección magistral
Estudio de casos
Resolución de ejercicios y problemas
Aprendizaje basado en problemas
Aprendizaje orientado a proyectos
Aprendizaje cooperativo

ORGANIZACIÓN

Actividades presenciales	Tamaño de grupo	Horas
Clases teóricas	Grande	36,00
Seminarios y prácticas de aula	Reducido	12,00
Clases prácticas (aula informática)	Informática	6,00
Clases prácticas (laboratorio o campo)	Laboratorio	6,00
Total de horas presenciales		60,00

Trabajo autónomo del estudiante	Horas
- Estudio autónomo individual	42,00
- Resolución individual de ejercicios, problemas, cuestiones u otros trabajos, actividades en biblioteca o similar	12,00
- Preparación de las prácticas y elaboración de cuaderno de prácticas	12,00
- Elaboración de trabajos individuales	12,00
- Realización de trabajos relativos a los proyectos de grupo	12,00
Total de horas de trabajo autónomo	90,00
Total de horas	150,00

EVALUACIÓN

Sistemas de evaluación	Recuperable	No Recup.
Informes y memorias de prácticas	20%	
Pruebas escritas	80%	
Total	100%	

Comentarios

Criterios críticos para superar la asignatura

La prueba objetiva (80% de la nota) será un examen conjunto de la parte de teoría y la parte práctica, debiendo obtener el alumno en esta prueba, para superar la asignatura, una nota igual o superior a 5 puntos sobre un total de 10, con la condición adicional de que en cada una de las dos partes, deberá obtenerse, como mínimo, un 40% de la puntuación de cada parte (teoría y práctica)
La no entrega de los entregables correspondientes a las prácticas y trabajos propuestos, tanto en la parte práctica como teórica, implicará la no superación de la asignatura.