Universidad de Valladolid

GESTIÓN AVANZADA EN LA INGENIERÍA DE OBRAS AGROAMBIENTALES

Asignatura	GESTIÓN AVANZADA EN LA INGENIERÍA DE OBRAS AGROAMBIENTALES				
Materia	INNOVACIÓN Y NUEVAS TÉ	INNOVACIÓN Y NUEVAS TÉCNICAS EN LA INGENIERÍA AGROFORESTAL			
Módulo	OBLIGATORIO	OBLIGATORIO			
Titulación	MÁSTER EN TECNOLOGÍAS AGROFORESTAL	MÁSTER EN TECNOLOGÍAS AVANZADAS PARA EL DESARROLLO AGROFORESTAL			
Plan	513	513 Código 53201			
Periodo de impartición	1ER CUATRIMESTRE Tipo/Carácter OBLIGATORIA				
Nivel/Ciclo	MASTER Curso				
Créditos ECTS	3				
Lengua en que se imparte	Castellano				
Profesor/es responsable/s	Enrique Relea Gangas y Andrés Martínez Rodríguez				
Datos de contacto (E-mail, teléfono)	erelea@iaf.uva.es andres.martinez.rodriguez@uva.es				
Departamento	Ingeniería Agrícola y Forestal				





1. Situación / Sentido de la Asignatura

1.1 Contextualización

El desarrollo agroforestal implica en muchas ocasiones la realización de Proyectos y la correspondiente Ejecución de obras. Por ello será necesario disponer de conocimientos relacionados tanto con la redacción de Proyectos de ingeniería como con la Dirección de obras.

1.2 Relación con otras materias

Innovación en el Aprovechamiento de los Recursos Hídricos y el Regadío

Prácticas en Empresas

1.3 Prerrequisitos

Ninguno

2. Competencias

2.1 Generales

- G1 Conocer los elementos básicos del ejercicio profesional y saber aplicar los conocimientos en la práctica.
- G2 Ser capaz de analizar, sintetizar, organizar y planificar.
- G3 Ser capaz de comunicarse de forma oral y escrita, tanto en foros especializados como para personas no expertas, tanto en castellano como en una lengua extranjera (inglés).
- G4 Poseer conocimientos, habilidades y destrezas de informática y de las tecnologías de información y comunicación (TIC), para gestionar la información, y ser capaz de resolver problemas y de tomar decisiones.
- G5 Trabajar en equipo, desarrollar las relaciones interpersonales y ser capaz de liderar.
- G6 Ser capaz de trabajar en un contexto local, regional, nacional o internacional, así como reconocer y apreciar la diversidad y multiculturalidad.





Proyecto/Guía docente de la asignatura

GESTIÓN AVANZADA EN LA INGENIERÍA DE OBRAS AGROAMBIENTALES

G7 Aprender de forma autónoma tanto de manera individual como cooperativa, adaptarse a nuevas situaciones y desarrollar la creatividad.

G8 Ser capaz de tomar iniciativas y desarrollar espíritu emprendedor, manteniendo un compromiso ético.

G9 Poseer motivación por la calidad y comprometerse con los temas medioambientales.

G10 Comprometerse con la igualdad de sexo, tanto en los ámbitos laborales como personales, uso de lenguaje no sexista, ni racista, con la igualdad de derechos de la personas con discapacidad y con una cultura de la paz.

2.2 Específicas

E01

Capacidad para conocer, comprender y aplicar técnicas avanzadas en la Planificación, Gestión, Ejecución y

Control de obras de ingeniería agroambiental.

3. Objetivos

Conocer el desarrollo temporal de las obras y su valoración.

Conocer los métodos de planificación y control de la ejecución de las obras agroambientales.

Conocer las implicaciones de las obras tanto para la salud de los trabajadores como para el medio ambiente.



4. Tabla de dedicación del estudiante a la asignatura

ACTIVIDADES PRESENCIALES	HORAS	ACTIVIDADES NO PRESENCIALES	HORAS
Clases teórico-prácticas (T/M)	15	Estudio y trabajo autónomo individual	45
Clases prácticas de aula (A)	15	Estudio y trabajo autónomo grupal	
Laboratorios (L)			
Prácticas externas, clínicas o de campo			
Seminarios (S)			
Tutorías grupales (TG)			
Evaluación			
Total presencial	30	Total no presencial	45

5. Bloques temáticos ¹

Bloque 1:PRESUPUESTO DE OBRAS DE INGENIERÍA

Carga de trabajo en créditos ECTS:	0,5
------------------------------------	-----

a. Contextualización y justificación

b. Objetivos de aprendizaje

Conocer la estructura y contenido de un presupuesto en un Proyecto de ingeniería

c. Contenidos

- Elaboración de presupuesto
- Establecimiento de las Unidades de obra
- Medición, valoración y ejecución
- Presupuestos parciales
- Presupuesto total
- Pliego de condiciones

d. Métodos docentes

Lección magistral, con teoría y problemas resueltos en clase.



Universidad de Valladolid GESTIÓN AVANZADA EN LA INGENIERÍA DE OBRAS AGROAMBIENTALES

e.	Plan de trabajo
	Evaluación
Media	ante el desarrollo y presentación de un trabajo.
La Ev	valuación es continua a base de los trabajos presentados y el aprovechamiento académico a
lo lar	go del desarrollo de la asignatura.
g.	Bibliografía básica
h.	Bibliografía complementaria
i	Recursos necesarios
Rlogu	e 2: PROGRAMACIÓN, CONTROL y EJECUCIÓN
Bioqu	52. PROGRAMACION, CONTROL Y ESCOCION
	Carga de trabajo en créditos ECTS: 0,5
a.	Contextualización y justificación
D.	Objetivos de aprendizaje
C	onocer los principios básicos de la programación, ejecución y control de obras
	stablecer diagramas y gráficos para la organización y el control de las obras
	onocer los principios básicos de la Mecánica de Suelos orientados a la Elaboración de un
In	forme Geotécnico
C.	Contenidos

Edificios

- Descripción
- Tipologías estructurales
- Cómo funcionan estructuralmente

Proyecto/Guía docente de la asignatura

Universidad de Valladolid GESTIÓN AVANZADA EN LA INGENIERÍA DE OBRAS AGROAMBIENTALES

Programación	v	control	de	Obras
	,	• • • • • • •		~ ~ ~ ~ ~ ~ ~

- Sistemas de Gestión y Control
- Mecánica de suelos

d. Métodos docentes
Lección magistral.
e. Plan de trabajo
f. Evaluación
Evaluación continua a través del aprovechamiento académico del alumno/a y de la entrega de un
trabajo final
g. Bibliografía básica
g. Bibliografia basica
h. Bibliografía complementaria
i. Recursos necesarios
1. Necursos necesarios
Bloque 3:SEGURIDAD Y SALUD
bioque 3.3EGURIDAD 1 SALUD
Carga de trabajo en créditos ECTS: 0,5
a. Contextualización y justificación
b. Objetivos de aprendizaje
b. Objetivos de aprendizaje
Conocer la legislación básica relacionada con las obras de construcción en España
c. Contenidos
- Real decreto 1627/97
- Contenidos de un Estudio y Seguridad y Salud

UVa

d. Métodos docentes



Lección magistral.	
e. Plan de trabajo	
f. Evaluación Evaluación continua a través del aprovechamiento académico del alumno/a y de la entreg	a de un
trabajo final	
g. Bibliografía básica	
h. Bibliografía complementaria	
i. Recursos necesarios	
DIA WAY A OF CHIMIENTO Y CONTROL DE ODDAG	
Bloque 4:SEGUIMIENTO Y CONTROL DE OBRAS	
Carga de trabajo en créditos ECTS:	1,0
a. Contextualización y justificación	
b. Objetivos de aprendizaje	
Ser capaz de planificar una obra o un proyecto	
c. Contenidos	
- Organización de empresas	
- Programacion de obras	
- Graficos Gant	
- Gráficos PERT	
- Camino crítico	
d. Métodos docentes	

Lección magistral, con teoría y problemas resueltos en clase.





Universidad de Valladolid GESTIÓN AVANZADA EN LA INGENIERÍA DE OBRAS AGROAMBIENTALES

e. Plan de trabajo	
6. English at the	
f. Evaluación Evaluación continua a través del aprovechamiento académico del alumno/a y de la entrega	de un
trabajo final	
g. Bibliografía básica	
h. Bibliografía complementaria	
i. Bassimaa waasaadaa	
i. Recursos necesarios	
Bloque 5:SISTEMAS DE CALIDAD	
Bloque 3.3131EMA3 DE CALIDAD	
Carga de trabajo en créditos ECTS:	0,5
a. Contextualización y justificación	
b. Objetivos de aprendizaje	
Conocer el concepto de Calidad relacionado con los Proyectos de ingeniería	
c. Contenidos	
c. Contenuos	
- Concepto de calidad	
- Normativas y técnicas de control de calidad	
- Seguimiento de la calidad	
- Calidad y medioambiente	
d. Métodos docentes	
a. motouse describe	
Lección magistral.	
e. Plan de trabajo	



f. Evaluación

Evaluación continua a través del aprovechamiento académico del alumno/a y de la entrega de un trabajo final

g. Bibliografía básica

h. Bibliografía complementaria

i. Recursos necesarios

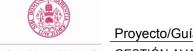
6. Temporalización (por bloques temáticos)

BLOQUE TEMÁTICO	CARGA ECTS	PERIODO PREVISTO DE DESARROLLO
PRESUPUESTO DE OBRAS	0,5	Semana 1 y 2
DESCRIPCIÓN OBRAS: EDIFICIOS Y VÍAS	0,5	Semana 3 y 4
SEGURIDAD Y SALUD	0,5	Semana 5 y 6
SEGUIMIENTO Y CONTROL DE OBRAS	1,0	Semana 7 a 12
SISTEMAS DE CALIDAD	0,5	Semana 13 y 14

7. Tabla resumen de los instrumentos, procedimientos y sistemas de evaluación/calificación

INSTRUMENTO/PROCEDIMIENTO	PESO EN LA NOTA FINAL	OBSERVACIONES
Evaluación continua a través del aprovechamiento académico del alumno/a y de la entrega de un trabajo final	100	





Proyecto/Guía docente de la asignatura

Universidad de Valladolid GESTIÓN AVANZADA EN LA INGENIERÍA DE OBRAS AGROAMBIENTALES

8. Consideraciones finales

