

# Plan 513 MÁSTER EN TECNOLOGÍAS AVANZADAS PARA EL DESARROLLO AGROFORESTAL

## Asignatura 53210 GESTIÓN AVANZADA EN LA INGENIERÍA DE OBRAS AGROAMBIENTALES

### Tipo de asignatura (básica, obligatoria u optativa)

Obligatoria

### Créditos ECTS

3 ECTS

### Competencias que contribuye a desarrollar

P { margin-bottom: 0cm; direction: ltr; color: rgb(0, 0, 0); widows: 2; orphans: 2; text-decoration: underline; }P.western { font-family: "Arial",sans-serif; font-size: 10pt; }P.cjk { font-family: "Times New Roman",serif; font-size: 10pt; }P.cnt { font-family: "Arial",sans-serif; font-size: 10pt; }A:visited { color: rgb(128, 0, 128); }A.western:visited { }A.cjk:visited { }A.cnt:visited { }A:link { color: rgb(0, 0, 255); }

E01 Capacidad para conocer, comprender y aplicar técnicas avanzadas en la Planificación, Gestión, Ejecución y Control de obras de ingeniería agroambiental.

### Objetivos/Resultados de aprendizaje

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.

Conocer el proceso de formulación de los proyectos.

### Contenidos

Edificios y caminos

Estructuras y diseños básicos

El proyecto de ingeniería

Memoria, Planos, Pliego de condiciones, Mediciones y Presupuestos

Seguridad y Salud en las obras

R.D. 1627/97 Disposiciones Mínimas de Seguridad y Salud en las Obras de Construcción

Gestión de proyectos/obras

Control de obras: plazos, costes, calidad...

Planificación, gestión y control de proyectos

- Estudios de Prefactividad

- Estudios de Factividad

- Análisis del ciclo del proyecto

- Estudio y análisis del diseño y diagramas correlacionales de actividades y espacios

- Morfología de proyectos

Programación de proyectos

- Grafos Pert

- Diagramas Gantt

- Tiempos, Holguras y Camino crítico

### Principios Metodológicos/Métodos Docentes

Leción magistral con desarrollo temas en aula y apoyo de Plataforma Moodle

## Crterios y sistemas de evaluaci3n

### INSTRUMENTO/PROCEDIMIENTO

PESO EN LA NOTA FINAL

OBSERVACIONES

Examen te3rico

70 %

Preguntas cortas (45 minutos)

Examen pr3ctico

30 %

Resoluci3n de problemas y an3lisis de casos

(1,5 – 2 horas)

## Recursos de aprendizaje y apoyo tutorial

erelea@iaf.uva.es

979 10 83 13

andresmr@iaf.uva.es

979 10 83 42

## Tabla de Dedicaci3n del Estudiante a la Asignatura/Plan de Trabajo

ACTIVIDADES PRESENCIALES

HORAS

ACTIVIDADES NO PRESENCIALES

HORAS

DESCRIPCI3N OBRAS: EDIFICIOS Y VÍAS

5

7,5

PROYECTOS Y PRESUPUESTO DE OBRAS

5

7,5

SEGURIDAD Y SALUD

5

7,5

SEGUIMIENTO Y CONTROL DE PROYECTOS Y OBRAS

10

15

PROGRAMACI3N DE PROYECTOS

5

7,5

Total presencial

30

Total no presencial

45

HORAS DE DEDICACI3N TOTAL DEL ALUMNO: 30 + 45 = 75

Las horas de dedicaci3n, total, del alumno se computan como la suma de las horas de clase presenciales m3s las horas de dedicaci3n al estudio y compresi3n de cada uno de los conceptos que conforman el temario de la asignatura, haciendo un total de 75 horas

Responsable de la docencia (recomendable que se incluya informaci3n de contacto y breve CV en el que aparezcan sus lneas de investigaci3n y alguna publicaci3n relevante)

ENRIQUE RELEA GANGAS (Coordinador)

Profesor Contratado Doctor

979 10 83 13 erelea@iaf.uva.es

Dr. Ingeniero Agr3nomo (Fitotecnia); Ingeniero T3cnico Agrícola (Explotaciones agropecuarias); Especialista en Docencia universitaria; M3ster en "Organizaci3n y gesti3n de empresas para infraestructuras agrarias"

Docente desde 1997 en asignaturas relacionadas con el C3lculo de estructuras y las Instalaciones en los edificios agrícolas/industriales/forestales.

Lneas de investigaci3n: M3todos no destructivos en la clasificaci3n de la madera estructural, Innovaci3n en la

---

enseñanza utilizando las TIC.

ANDRÉS MARTÍNEZ RODRÍGUEZ

Doctor Ingeniero Agrónomo (orientación en Construcción, Cálculo de Estructuras y Obras Hidráulicas)

Ingeniero Técnico Agrícola (especialidad en Explotaciones Agropecuarias)

- Líneas de investigación: Reutilización de edificios y construcciones agrarias y agroindustriales, Patologías;

Construcción en tierra; Ensayo de materiales bioclimáticos; gestión, control y programación de tareas y unidades

andresmr@iaf.uva.es

979.10.83.42

---

## Idioma en que se imparte

Castellano

---