



**Programa de la asignatura**

**Curso: 2013 / 2014**

**SUELOS Y JARDINES (2891)**

**PROFESORADO**

**Profesor/es:**

BELEN ALONSO NUÑEZ - correo-e: balonso@ubu.es

**FICHA TÉCNICA**

**Titulación:** INGENIERÍA TÉCNICA DE OBRAS PÚBLICAS (TRANSPORTES Y SERVICIOS URBANOS)

**Centro:** ESCUELA POLITÉCNICA SUPERIOR

**Nombre asignatura:** SUELOS Y JARDINES (2891)

**Código de la asignatura:** 2891

**Tipo de asignatura:** Optativa

**Nivel / Ciclo:** 1

**Curso en el que se imparte:** 3

**Duración y fechas:** Cuatrimestral - 2º Cuatrimestre

**Créditos:** 4.5

**Créditos teóricos:** 3.0

**Créditos prácticos:** 1.5

**Áreas:** EDAFOLOGIA Y QUIMICA AGRICOLA

**Tipo de curso:** Oficial

**Descriptores:** Según BOE

**Requisitos previos:** Según BOE

**Idioma:** Español

**COMPETENCIAS TRANSVERSALES O GENÉRICAS**

**INSTRUMENTALES**

Análisis y síntesis: 3

Organización y planificación: 3

Comunicación oral y escrita en la lengua nativa: 4

Conocimiento de una lengua extranjera: 1

Conocimientos de informática relativos al ámbito de estudio: 2

Gestión de la información: 3

Resolución de problemas: 3

Toma de decisiones: 3

**PERSONALES**

Trabajo en equipo: 3

Trabajo en un equipo de carácter interdisciplinar: 3



Trabajo en un contexto internacional: 2  
Relaciones interpersonales: 3  
Reconocimiento a la diversidad y la multiculturalidad: 3  
Razonamiento crítico: 4  
Compromiso ético: 4

### **SISTÉMICAS**

Aprendizaje autónomo: 4  
Adaptación a nuevas situaciones: 3  
Creatividad: 4  
Liderazgo: 3  
Conocimiento de otras culturas y costumbres: 3  
Iniciativa y espíritu emprendedor: 4  
Motivación por la calidad: 4  
Sensibilidad hacia temas medioambientales: 4

### **COMPETENCIAS ESPECÍFICAS**

#### **CONOCIMIENTOS DISCIPLINARES (SABER)**

#### **HABILIDADES PROFESIONALES (SABER HACER)**

#### **ACTITUDES (SABER SER - SABER ESTAR)**

#### **COMP. ACADÉMICAS (SABER TRASCENDER)**

#### **OTRAS COMPETENCIAS ESPECÍFICAS**

### **OTROS OBJETIVOS DE LA ASIGNATURA**

### **METODOLOGÍA Y RECURSOS PARA EL APRENDIZAJE**

### **BREVE DESCRIPCIÓN DE LAS ACTIVIDADES PRÁCTICAS**

**SEGUIMIENTO DEL ALUMNO Y CRITERIOS DE EVALUACIÓN**

**BIBLIOGRAFÍA BÁSICA SOBRE LA MATERIA**

**BIBLIOGRAFÍA COMPLEMENTARIA**

**RECURSOS DE INTERNET**

**OBSERVACIONES Y OTROS DATOS**



## ESTRUCTURA DE CONTENIDOS (TEMAS)

### SUELOS Y JARDINES (2891)

#### TEMA 1. El suelo.

- > Definición
- > Horizontes
- > Propiedades físicas
- > Materia orgánica
- > Porosidad
- > Complejo arcilla-humus
- > Definición
- > Horizontes
- > Propiedades físicas
- > Materia orgánica
- > Porosidad
- > Complejo arcilla-humus
- > Propiedades químicas
- > Dinámica del agua
- > Densidad aparente
- > Definición
- > Horizontes
- > Propiedades físicas
- > Materia orgánica
- > Porosidad
- > Complejo arcilla-humus
- > Propiedades químicas
- > Dinámica del agua
- > Densidad aparente
- > Calor

#### TEMA 2. Espacios verdes.

- > Introducción a los espacios verdes
- > Concepto de espacio verde, funciones, necesidades de la población
- > Diferentes espacios verdes

#### TEMA 3. Siembras y céspedes. Instalación y manejo

- > Especies formadoras de céspedes
- > Mezclas de semillas para céspedes
- > Labores de mantenimiento.
- > Abonado, riego, Plagas y enfermedades

#### TEMA 4. Recubrimiento de taludes.

- > Definiciones
- > Información previa
- > Objetivos y principios básicos de la bioingeniería
- > Materiales
- > Técnicas de recubrimiento

#### TEMA 5. Estabilización de taludes.

- > Información previa



- > Objetivos y principios básicos
- > Materiales
- > Recolección y manipulación del material vegetal
- > Técnicas de estabilización

TEMA 6. Mantenimiento del arbolado.

- > Operaciones de mantenimiento
- > Operaciones en el suelo
- > Escarificación
- > Descompactación
- > Aireación vertical
- > Sustitución parcial del suelo
- > Fertilización

TEMA 7. Trabajos de plantación.

- > Materiales para los trabajos de plantación
- > Alcorques y marcos de plantación
- > Suministro de espacios vegetales
- > Épocas de plantación
- > Acopio de material vegetal en la obra
- > Apertura y relleno de hoyos
- > Tutores y elementos de soporte

TEMA 8. Mantenimiento de céspedes no deportivos y praderas.