INGENIERÍA DEL MEDIO AMBIENTE Y DEL PAISAJE
GUÍA DOCENTE CURSO 2018-19

Titulación:	Grado en Ingeniería Agrícola				**802G**
Asignatura:	Ingeniería del medio ambiente y del paisaje				**587**
Materia:	Jardinería, paisajismo y medio ambiente				
Módulo:	Tecnología de hortofruticultura y jardinería				
Modalidad de enseñanza de la titulación:	Presencial		**Carácter:**	Optativa	
Curso:	4	**Créditos ECTS:** 4,50	**Duración:**	Semestral	
Horas presenciales:	45,00		**Horas estimadas de trabajo autónomo:**	67,50	

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, 53			**Código postal:**	26006
Localidad:	Logroño		**Provincia:**	La Rioja	
Teléfono:	941299720	**Fax:** 941299721	**Correo electrónico:**	dpto.agricultura@unirioja.es	

PROFESORADO PREVISTO

Profesor:	Paez De La Cadena Tortosa, Francisco			**Responsable de la asignatura**	
Teléfono:	941299743	**Correo electrónico:**	paco.pc@unirioja.es		
Despacho:	2207	**Edificio:**	CENTRO CIENTÍFICO TECNOLÓGICO	**Tutorías:**	Consultar

DESCRIPCIÓN DE LOS CONTENIDOS

- Ordenación territorial sostenible: proyectos de desarrollo y valoración de activos ambientales.
- Restauración ambiental y paisajística: ecosistemas, medio físico y biodiversidad.

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

Recomendados para poder superar la asignatura.

Conocimientos y competencias de paisajismo general, producción vegetal, expresión gráfica, botánica, hidráulica, suelo y clima.

Asignaturas que proporcionan los conocimientos y competencias:

- Paisajismo I
- Paisajismo II
- Producción vegetal
- Expresión gráfica
- Botánica
- Hidráulica
- Geología, suelo y clima

CONTEXTO

Esta asignatura es importante a la hora de complementar la formación recibida en Paisajismo I y Paisajismo II, pues plantea los problemas del medio en relación con el paisaje con un enfoque holístico e integrador. El análisis de los zonas en peligro o afectadas por problemas de diseño, mantenimiento o uso es una constante del trabajo de los paisajistas.

COMPETENCIAS

Competencias generales

G1 - Capacidad de análisis y síntesis.
G3 - Comunicación oral y escrita.
G5 - Resolución de problemas.
G8 - Conocimiento de informática.
G9 - Razonamiento crítico.
G13 - Capacidad para desarrollar sus actividades asumiendo un compromiso social, ético y ambiental, y en sintonía con la

realidad del entorno humano y natural.
G16 - Creatividad e iniciativa.

Competencias específicas

Capacidad para conocer, comprender y utilizar los principios de:
- HJ1.4 Producción uso y mantenimiento del material vegetal.
- HJ3.1 Legislación y gestión medioambiental.
- HJ3.2 Desarrollo sostenible.
- HJ3.4 Valoración de activos ambientales.
- HJ3.5 Hidrología.
- HJ3.6 Erosión.
- HJ3.7 Ecosistemas y biodiversidad.
- HJ3.8 Medio físico y cambio climático.
- HJ3.9 Análisis, gestión y Planes de Ordenación Territorial.
- HJ3.10 Paisajismo.
- HJ3.11 Herramientas específicas de diseño y expresión gráfica.
- HJ3.12 Desarrollo práctico de estudios de impacto ambiental.
- HJ3.13 Proyectos de restauración ambiental y paisajística.
- HJ3.14 Proyectos y planes de mantenimiento de zonas verdes.
- HJ3.16 Instrumentos para la Ordenación del territorio y del paisaje.
- HJ3.17 Gestión y planificación de proyectos y obras.

RESULTADOS DEL APRENDIZAJE

- Establecer protocolos técnicos de actuación para detener e invertir el proceso de degradación y desertificación al que pueda estar sometido un paisaje (espacio) rural o natural.
- Analizar y desarrollar planes de ordenación territorial y desarrollo.

TEMARIO

Teoría

La asignatura se compone de varios bloques que tratan los diversos aspectos que deben conocerse:

Bloque 1: Generalidades

El paisaje. Definición y rasgos. Métodos de aproximación al paisaje. La degradación del paisaje y del medio. Problemas que se plantean. Análisis y soluciones. Estudios de impacto y otros. Valoración del paisaje y el medio. Aproximaciones y métodos

Bloque 2: Técnicas de control y recuperación de paisajes

Aspectos relativos a la planificación. Control y modificación de factores naturales. Movimientos de tierras. Aguas. Erosión. Plantaciones. Contaminaciones

Bloque 3: Nociones sobre materiales y su uso en ingeniería del paisaje

Obras de fábrica, suelos y pavimentos. Material vegetal. Infraestructuras

Bloque 4: Normativa y legislación

Ideas sobre planificación territorial. Uso de Normas tecnológicas. Ideas sobre legislación medioambiental y paisajística

Prácticas

Las prácticas se realizan fundamentalmente sorbe estudio de casos. Los estudiantes deben analizar diversos proyectos de ingeniería en paisajes concretos (infraestructuras de transporte, centrales de energía, industrias...) y trabajar sobre ideas y acciones conservacionistas, paliativas y regeneradoras del paisaje.
En estos estudios tiene especial relevancia la selección de la flora ornamental adecuada para tratamientos paisajísticos.
Durante el semestre, y dependiendo de las posibilidades, podrán hacerse una o dos salidas para estudiar casos in situ.

BIBLIOGRAFÍA

Tipo:	Título
Básica	Seoánez Calvo, M.: Ingeniería del medio ambiente aplicada al medio natural continental, Madrid, Mundi-Prensa, 1999 Absys Biba
Básica	Seoánez Calvo, M.: Ingeniería medioambiental aplicada a la reconversión industrial y a la restauración de paisajes industriales degradados : casos prácticos, Madrid, Mundi-Prensa, 1998. Absys Biba
Básica	Bell, S.: Landscape. Pattern, perception and process, London, E & FN Spon, 1999 Absys Biba
Básica	Robinson, N.: The planting design handbook, Aldershot (Hants), 2003 Absys Biba
Básica	Hutchison, E.: El dibujo en el proyecto del paisaje, Barcelona, Gustavo Gili, 2012 Absys Biba
Básica	Hopper, L. J.: Graphic standards field guide to softscape, Hoboken,NJ, Wiley, 2011 Absys Biba

Recursos en Internet

METODOLOGÍA

Modalidades organizativas

Clases teóricas
Clases prácticas
Estudio y trabajo autónomo individual

Métodos de enseñanza

Método expositivo - Lección magistral
Estudio de casos

ORGANIZACIÓN

Actividades presenciales	Tamaño de grupo	Horas
- Clases teóricas	Grande	24,00
- Clases prácticas de laboratorio y campo	Laboratorio	21,00
Total de horas presenciales		45,00

Trabajo autónomo del estudiante	Horas
- Estudio autónomo individual	40,00
- Elaboración de informes y trabajos	27,50
Total de horas de trabajo autónomo	67,50

Total de horas	112,50

EVALUACIÓN

Sistemas de evaluación	Recuperable	No Recup.
Técnicas de observación		10%
Pruebas escritas	70%	
Informes y memorias de prácticas		20%
Total	100%	

Comentarios

En el caso de estudiantes a tiempo parcial (reconocidos como tales por la Universidad) el profesor responsable de la asignatura podrá sustituir las actividades de evaluación no recuperable por otras a especificar en cada caso

Criterios críticos para superar la asignatura

Los criterios para superar la asignatura se basan en las modalidades de evaluación empleadas.
a) respecto a la asistencia y participación en actividades presenciales, se pasará hoja de firmas en las clases teóricas y prácticas. No se podrá superar la asignatura habiendo asistido menos del 75% en clases teóricas y menos del 75% en clases prácticas.
b) respecto a la elaboración de informes y trabajos, se establecerá un calendario de trabajos y fechas de entrega. El retraso de hasta una semana en la entrega de los trabajos se penalizará con un 50% de la nota. No se admitirán trabajos entregados con posterioridad a una semana de la fecha de entrega estipulada. Deberá obtenerse una nota de más de 6 para poder superar esta parte de la asignatura
c) respecto a las pruebas escritas, se realizarán según el calendario oficial y constarán de preguntas relacionadas con el temario de la asignatura, tanto teórico como práctico. Deberá obtenerse un 5 como mínimo para poder aprobar esta parte.
Para superar la asignatura deberán superarse las tres partes según los criterios expuestos; la nota final será la media ponderada de las notas obtenidas en cada parte.
Dado que la asignatura tiene un carácter unitario (teoría y prácticas) no se guardarán notas de un curso para otro. En el caso de no superar alguna de las partes no recuperables, en la convocatoria extraordinaria los estudiantes afectados podrán realizar un examen adicional sobre las partes de la asignatura no superadas. La nota final será la media ponderada de las notas obtenidas en las distintas partes del examen.