



1. DATOS GENERALES

Asignatura: JARDINERÍA Y PAISAJISMO	Código: 62324
Tipología: OBLIGATORIA	Créditos ECTS: 6
Grado: 365 - GRADO EN INGENIERÍA FORESTAL Y MEDIO NATURAL	Curso académico: 2019-20
Centro: 601 - ESCUELA TÉCNICA SUPERIOR DE INGENIERÍA AGRÓNOMICA Y DE MONTES Y BIOTECNOLOG	Grupo(s): 10
Curso: 3	Duración: C2
Lengua principal de impartición: Español	Segunda lengua: Inglés
Uso docente de otras lenguas:	English Friendly: N
Página web:	Bilingüe: N

Profesor: JOSE MARIA HERRANZ SANZ - Grupo(s): 10				
Edificio/Despacho	Departamento	Teléfono	Correo electrónico	Horario de tutoría
ETSIAMB (Despacho Botánica)	PROD. VEGETAL Y TGIA. AGRARIA	Ext. 2844	jose.herranz@uclm.es	Catedrático de Universidad Se establecerá una vez publicado el horario de la asignatura
Profesor: DANIEL MOYA NAVARRO - Grupo(s): 10				
Edificio/Despacho	Departamento	Teléfono	Correo electrónico	Horario de tutoría
ETSIAMB (Ecología Forestal)	PROD. VEGETAL Y TGIA. AGRARIA	2837	daniel.moya@uclm.es	PROFESOR CONTRATADO DOCTOR INTERINO: Lunes: 9,30-11,30h Martes: 9,30-11,30 h Miércoles: 9,30-11,30 h

2. REQUISITOS PREVIOS

Esta asignatura presenta un enfoque cuyos contenidos teóricos tienen un reflejo aplicativo a la hora de describir y manejar el paisaje, tanto en el medio urbano como en el natural y rural, por lo que se hará hincapié en el uso de bases cartográficas de interés en el mundo forestal. Por otra parte se dan unas pautas para el diseño de parques y jardines, y los conocimientos mínimos para poder realizar un proyecto de jardinería.

Para el correcto seguimiento es recomendable tener conocimientos básicos fundamentales sobre Ecología, Biología Vegetal, Edafología y Climatología, Botánica y Geobotánica, Evaluación de impacto ambiental, Inventario Forestal y Selvicultura.

3. JUSTIFICACIÓN EN EL PLAN DE ESTUDIOS, RELACIÓN CON OTRAS ASIGNATURAS Y CON LA PROFESIÓN

Perfil profesional:

La presencia de esta asignatura cuatrimestral en el Tercer curso del GRADO EN INGENIERÍA FORESTAL Y DEL MEDIO NATURAL contribuye a la cualificación para elaborar Estudios y Proyectos Técnicos sobre el paisaje urbano y del medio natural y rural, así como la realización de Proyectos de Jardinería.

Esta asignatura aporta los fundamentos teóricos y prácticos necesarios para formar profesionales capaces de tomar decisiones en el diseño, construcción y mantenimiento de parques y jardines en el entorno urbano de las ciudades, así como analizar y proponer actuaciones restauradoras y de conservación sobre el paisaje natural y medio rural.

Relación con otras asignaturas de la Titulación:

Biología Vegetal y Botánica (1º Curso)

Edafología y Climatología, Geobotánica, Evaluación del impacto ambiental y Ecología Forestal (2º Curso)

Selvicultura, Inventario Forestal, Sistemas agroforestales y pascicultura y Entomología y patología forestal (3º Curso)

Repoblaciones y Proyectos y planificación del territorio (4º Curso)

DISEÑO-CONSTRUCCIÓN DE PARQUES Y JARDINES, GESTIÓN SOSTENIBLE, PLANIFICACIÓN, ESTUDIOS DEL PAISAJE.**Perfiles ocupacionales:**

- Diseño y planificación de parques y jardines
- Diseño y planificación de la conservación y mantenimiento de parques y jardines
- Estudios del Paisaje
- Diseño y planificación de la conservación y mejora del paisaje natural

4. COMPETENCIAS DE LA TITULACIÓN QUE LA ASIGNATURA CONTRIBUYE A ALCANZAR

Competencias propias de la asignatura

Código	Descripción
E33	Capacidad para conocer, comprender y utilizar los principios de Jardinería.
E35	Paisajismo Forestal.
G03	Comunicación oral y escrita.
G07	Resolución de problemas.
G13	Aprendizaje autónomo.
G20	Sensibilidad por temas medioambientales.
G21	Capacidad de aplicar los conocimientos en la práctica.

5. OBJETIVOS O RESULTADOS DE APRENDIZAJE ESPERADOS

Resultados de aprendizaje propios de la asignatura

Descripción

Ser capaz de dirigir equipos de ejecución de los proyectos de mejora del paisaje forestal.

Ser capaz de planificar y de elaborar proyectos de conservación y mantenimiento de las zonas verdes urbanas.

Saber planificar, diseñar y ejecutar proyectos de los espacios ajardinados, parques, áreas recreativas urbanas, y no urbanas; incluyendo el manejo y elección del material vegetal.

Saber planificar, diseñar y ejecutar proyectos de mejora del paisaje forestal.

Capacidad para dirigir equipos de conservación y mantenimiento de zonas verdes urbanas.

Resultados adicionales

- Interpretar, inventariar y cartografiar el paisaje natural.

- Describir los diferentes paisajes de Castilla-La Mancha y de España

- Valorar la calidad y fragilidad del paisaje.

- Describir y reconocer las principales especies vegetales de interés ornamental.

- Integrar y valorar las actuaciones que afectan al paisaje y su potencialidad.

6. TEMARIO

Tema 1: BLOQUE I: PAISAJISMO (TEMAS 1 a 7)

Tema 1.1 Tema 1. Introducción al paisajismo

Tema 1.2 Tema 2. El paisaje: Formación y percepción

Tema 1.3 Tema 3. Inventario y cartografía del paisaje

Tema 1.4 Tema 4. Calidad visual

Tema 1.5 Tema 5. Fragilidad visual

Tema 1.6 Tema 6. Estudios de paisaje y manejo forestal

Tema 1.7 Tema 7. Clasificación de paisajes. Atlas de paisaje de Castilla-La Mancha

Tema 2: BLOQUE II: DISEÑO Y PROYECTO DE PARQUES Y JARDINES (TEMAS 8 a 14)

Tema 2.1 Tema 8.- Espacios verdes urbanos

Tema 2.2 Tema 9.- Historia y estilos de jardinería

Tema 2.3 Tema 10.- Diseño de jardines

Tema 2.4 Tema 11: Elementos complementarios de los parques y jardines

Tema 2.5 Tema 12.- El proyecto de un parque o jardín

Tema 2.6 Tema 13.- Plantación y ejecución de un proyecto de jardín

Tema 2.7 Tema 14.- Conservación y mantenimiento de parques y jardines

Tema 3: BLOQUE III: XEROJARDINERÍA Y BOTANICA ORNAMENTAL (TEMAS 15 a 19)

Tema 3.1 Tema 15: Xerojardinería

Tema 3.2 Tema 16: Utilización de árboles en parques y jardines

Tema 3.3 Tema 17: Utilización de arbustos en parques y jardines

Tema 3.4 Tema 18. Herbáceas de flor y otras plantas complementarias

Tema 3.5 Tema 19. Los céspedes

COMENTARIOS ADICIONALES SOBRE EL TEMARIO

Contenidos de memoria verificada y Temas e-guía

- Determinar la tipología de los diferentes paisajes forestales: Tema 1.1, 1.2, 1.6 y 1.7

- Evaluar la calidad paisajística de los espacios forestales: Tema 1.3, 1.4 y 1.6

- Conocer las medidas correctoras/restauradoras de los paisajes forestales: Tema 1.5, 1.6 y 1.7

- Introducción en el urbanismo, y conocer las funciones que desempeñan los espacios verdes urbanos: Tema 2.1, 2.2, 2.3 y 2.4

- Conocer y diferenciar los estilos históricos de la jardinería, y reflexiones sobre la jardinería del s. XXI: Tema 2.2

- Aprender los conceptos fundamentales del diseño y de la composición: equilibrio, escala, simetría, ritmo, etc.: Tema 2.3 y 2.4

- Conocer la estructura básica y específica de un Proyecto Técnico de un espacio verde y las herramientas técnicas e informáticas precisas para su elaboración: Tema 2.5 y 2.6

- Conocer todos los procedimientos técnicos y actividades de conservación y de mantenimiento de las zonas verdes; y capacitarse para tomar decisiones técnicas al respecto: Tema 2.7

- Conocer la botánica ornamental (árboles, arbustos y plantas de flor) más empleada en los parques y jardines; saber qué cualidades estéticas y de adaptación tienen las especies vegetales ornamentales: Tema 3.1, 3.2, 3.3, 3.4 y 3.5

7. ACTIVIDADES O BLOQUES DE ACTIVIDAD Y METODOLOGÍA

Actividad formativa	Metodología	Competencias relacionadas (para títulos anteriores a RD 822/2021)	ECTS	Horas	Ev	Ob	Rec	Descripción
Enseñanza presencial (Teoría) [PRESENCIAL]	Método expositivo/Lección magistral	E33 E35	1.4	37.8	S	N	S	
Prácticas en aulas de ordenadores [PRESENCIAL]	Prácticas	E33 E35 G07 G13 G21	0.8	21.6	S	N	S	

Prácticas externas [PRESENCIAL]	Prácticas	E33 E35	0.4	10.8	S	N	S
Elaboración de informes o trabajos [AUTÓNOMA]	Trabajo autónomo	G07 G13 G21	1.2	32.4	S	N	S
Estudio o preparación de pruebas [AUTÓNOMA]	Trabajo autónomo	E33 E35	2	54	S	N	N
Pruebas de progreso [PRESENCIAL]	Pruebas de evaluación	E33 E35 G21	0.1	2.7	S	N	S
Prueba final [PRESENCIAL]	Pruebas de evaluación	E33 E35 G21	0.1	2.7	S	N	S
Total:			6	162			
Créditos totales de trabajo presencial: 2.8			Horas totales de trabajo presencial: 75.6				
Créditos totales de trabajo autónomo: 3.2			Horas totales de trabajo autónomo: 86.4				

Ev: Actividad formativa evaluable

Ob: Actividad formativa de superación obligatoria

Rec: Actividad formativa recuperable

8. CRITERIOS DE EVALUACIÓN Y VALORACIONES			
Sistema de evaluación	Valoraciones		Descripción
	Estudiante presencial	Estud. semipres.	
Elaboración de trabajos teóricos	15.00%	0.00%	Diseño Parque-Jardín (Bloque II)
Realización de trabajos de campo	20.00%	0.00%	Reconocimiento de Flora Ornamental (Bloque III)
Resolución de problemas o casos	15.00%	0.00%	Análisis Paisaje (Bloque I)
Prueba	20.00%	0.00%	Prueba de Bloque I (Paisajismo)
Prueba	30.00%	0.00%	Prueba de Bloques II y III (Jardinería)
Prueba final	0.00%	100.00%	Examen del Temario Bloques I, II, III
Total:	100.00%	100.00%	

9. SECUENCIA DE TRABAJO, CALENDARIO, HITOS IMPORTANTES E INVERSIÓN TEMPORAL	
No asignables a temas	
Horas	Suma horas
Estudio o preparación de pruebas [AUTÓNOMA][Trabajo autónomo]	54
Pruebas de progreso [PRESENCIAL][Pruebas de evaluación]	2.7
Prueba final [PRESENCIAL][Pruebas de evaluación]	2.7
Tema 1 (de 3): BLOQUE I: PAISAJISMO (TEMAS 1 a 7)	
Actividades formativas	Horas
Enseñanza presencial (Teoría) [PRESENCIAL][Método expositivo/Lección magistral]	12.6
Prácticas en aulas de ordenadores [PRESENCIAL][Prácticas]	10.8
Elaboración de informes o trabajos [AUTÓNOMA][Trabajo autónomo]	10.8
Periodo temporal: 5 semanas	
Comentario: Incluye teoría y manejo de software para Análisis de Paisaje.	
Tema 2 (de 3): BLOQUE II: DISEÑO Y PROYECTO DE PARQUES Y JARDINES (TEMAS 8 a 14)	
Actividades formativas	Horas
Enseñanza presencial (Teoría) [PRESENCIAL][Método expositivo/Lección magistral]	12.6
Prácticas en aulas de ordenadores [PRESENCIAL][Prácticas]	10.8
Elaboración de informes o trabajos [AUTÓNOMA][Trabajo autónomo]	10.8
Periodo temporal: 5 semanas	
Comentario: Incluye teoría y manejo de software para Diseño de Parque-Jardín.	
Tema 3 (de 3): BLOQUE III: XEROJARDINERÍA Y BOTÁNICA ORNAMENTAL (TEMAS 15 a 19)	
Actividades formativas	Horas
Enseñanza presencial (Teoría) [PRESENCIAL][Método expositivo/Lección magistral]	12.6
Prácticas externas [PRESENCIAL][Prácticas]	10.8
Elaboración de informes o trabajos [AUTÓNOMA][Trabajo autónomo]	10.8
Periodo temporal: 5 semanas	
Comentario: Este bloque podrá incluir visitas a jardines y parques para reconocimiento de flora empleada que podrá ser usada como base para el trabajo propuesto.	
Actividad global	
Actividades formativas	Suma horas
Enseñanza presencial (Teoría) [PRESENCIAL][Método expositivo/Lección magistral]	37.8
Prácticas en aulas de ordenadores [PRESENCIAL][Prácticas]	21.6
Prácticas externas [PRESENCIAL][Prácticas]	10.8
Elaboración de informes o trabajos [AUTÓNOMA][Trabajo autónomo]	32.4
Estudio o preparación de pruebas [AUTÓNOMA][Trabajo autónomo]	54
Pruebas de progreso [PRESENCIAL][Pruebas de evaluación]	2.7
Prueba final [PRESENCIAL][Pruebas de evaluación]	2.7
Total horas: 162	

10. BIBLIOGRAFÍA, RECURSOS					
Autor/es	Título/Enlace Web	Editorial	Población	ISBN	Año Descripción

Ballester-Olmos, J.F. y Morata, A	Normas para la clasificación de los espacios verde	UPV		84-7721-976-6	2001	
Bures S	Xerojardinería	MP			1993	
Consejo Europa	European Landscape Convention, spatial planning and landscape division of the Council of Europe		Florenca		2000	
De Bolos M	Manual de ciencia del paisaje. Teoría, métodos y aplicaciones	Masson	Barcelona	84-311-0595-X	1992	
Del Cañizo, J. A. y González Andreu, R.	Jardines. Diseño, Proyecto y Plantación	Mundi-Prensa	Madrid	84-7114-338-0	1991	Instrumento de trabajo y aprendizaje para ingenieros
Español, I.M.	Manual de ecología del paisaje : aplicada a la planificación urbana y de infraestructuras	Colegio de Ingenieros, Canales, Caminos y Puertos de Madrid	Madrid	84-380-0319-2	2006	
Gil-Albert, F.	Manuel Técnico de jardinería	Mundi-Prensa	Madrid	84-8476-291-2	2006	Establecimiento y mantenimiento de parques y jardines
Mata R et al	Atlas de Paisaje de Castilla-LA Mancha	UCLM		978-84-8427-832-0.	2011	
Michau E	La poda de los árboles ornamentales	Omega	Barcelona		1992	
Ros Orta	La empresa de jardinería y paisajismo	Mundi Prensa	Madrid	84-7114-599-5	1996	
Villalva, S.	Plagas y enfermedades de jardines	Mundi-Prensa	Madrid	978-84-8476-1785-5	2012	Sanidad de las plantas de jardín
del Cañizo, JA	El jardín: arte y técnica	Mundi Prensa	Madrid	84-8476-168-1	2006	