

**FACULTAD DE CIENCIAS SOCIALES Y DE LA
EDUCACIÓN**



**PLANIFICACIÓN DE LA DOCENCIA
UNIVERSITARIA**

GUÍA DOCENTE

TÉCNICAS DE JARDINERÍA

1. DATOS DE IDENTIFICACIÓN DE LA ASIGNATURA.

Título:	Grado en Paisajismo				
Facultad:	Ciencias Sociales y de la Educación				
Departamento/Instituto:	Departamento de Paisajismo				
Materia:	Área Paisaje				
Denominación de la asignatura:	Técnicas de Jardinería				
Código:	37049				
Curso:	Cuarto				
Semestre:	Anual				
Tipo de asignatura (básica, obligatoria u optativa):	Obligatoria				
Créditos ECTS:	6				
Modalidad/es de enseñanza:	Presencial				
Lengua vehicular:	Español				
Equipo docente:	Miguel Ángel Nuevo Corisco				
Profesor/a:	Miguel Ángel Nuevo Corisco				
Grupos:	1				
Despacho:	Planta baja del Edificio B. Departamento Paisajismo				
Teléfono:	918153131	Ext.	1362	E-mail:	miguelangel.nuevo1@telefonica.net
Página web:					

2. REQUISITOS PREVIOS.

Esenciales:
Las propios del título.
Aconsejables:
Haber cursado las asignaturas de TECNOLOGÍA Y BOTÁNICA

3. SENTIDO Y APORTACIONES DE LA ASIGNATURA AL PLAN DE ESTUDIOS.

Campo de conocimiento al pertenece la asignatura.
Esta asignatura pertenece a la materia del área de Paisaje. Constituye una de las asignaturas de formación obligatoria.
Relación de interdisciplinariedad con otras asignaturas del curriculum.
Esta asignatura guarda rasgos comunes y presenta elementos de interdisciplinariedad con algunas asignaturas de su materia. TECNOLOGÍA I: ESTUDIOS DEL MEDIO FÍSICO TECNOLOGÍA II: FERTILIZACIÓN, PLANTACIONES Y SIEMBRAS TECNOLOGÍA III: INSTALACIONES
Aportaciones al plan de estudios e interés profesional de la asignatura. Los objetivos de la asignatura son: Dominar las principales labores de conservación de un jardín y relacionarlas con los distintos espacios y elementos. Relacionar los distintos elementos que conforman un espacio ajardinado. Integrar en el ámbito del paisajismo todos los conocimientos posibles sobre las distintas técnicas empleadas en jardinería. Aprender a relacionar los términos y conceptos adquiridos teóricamente con los casos observados en la práctica. Distinguir los medios y equipos que se utilizan para la ejecución de los trabajos. Adquirir los conocimientos técnicos que posibiliten la ejecución futura y el desarrollo adecuado del proyecto planteado. Desarrollar e interpretar documentos técnicos. Supervisar la ejecución de los trabajos planteados sobre el jardín.

4. RESULTADOS DE APRENDIZAJE EN RELACIÓN CON LAS COMPETENCIAS QUE DESARROLLA LA ASIGNATURA.

COMPETENCIAS GENÉRICAS	RESULTADOS DE APRENDIZAJE RELACIONADOS CON LAS COMPETENCIAS GENÉRICAS
<p>CG1. Capacidad para obtener e interpretar la información de documentos técnicos y científicos</p> <p>CG2. Capacidad de razonamiento crítico</p> <p>CG3. Capacidad para trabajar en equipo</p> <p>CG4. Capacidad para comunicar por escrito y oralmente la información</p> <p>CG5. Capacidad de análisis y síntesis.</p> <p>CG6. Toma de decisiones.</p>	<p>CG1. Emplear documentación científico-técnica específica.</p> <p>CG2. Valorar la idoneidad de los contenidos y conceptos empleados.</p> <p>CG3. Trabajar en grupo.</p> <p>CG4. Presentar informes originales por escrito y oralmente sobre temáticas trabajadas en la asignatura</p> <p>CG5. Analizar la información disponible y definir una estrategia de actuación.</p> <p>CG6. Presentar propuestas sintéticas y defender razonadamente las decisiones.</p>

COMPETENCIAS ESPECÍFICAS	RESULTADOS DE APRENDIZAJE RELACIONADOS CON LAS COMPETENCIAS ESPECÍFICAS
<p>CE1. Conocimientos básicos de Jardinería.</p> <p>CE2. Conocimientos sobre elementos vegetales.</p> <p>CE3. Conocimientos sobre elementos no vegetales.</p> <p>CE4. Capacidad para elaborar planes de trabajo, programas de labores y dimensionado de equipos.</p> <p>CE5. Capacidad para realizar un informe técnico. Conocimiento normativo y realización de cálculos</p>	<p>CE1. Identificar los elementos jardineros, las labores que se realizan sobre ellos y las técnicas empleadas en jardinería.</p> <p>CE2. Conocer las características principales de los elementos vegetales que se emplean en jardinería.</p> <p>CE3. Conocer las características principales de los elementos no vegetales, constructivos, instalaciones y mobiliario que se emplean en jardinería.</p> <p>CE4. Planificar y organizar los trabajos que se desarrollan en la conservación y mantenimiento del jardín.</p> <p>CE5. Redactar documentos técnicos sobre el manejo del jardín.</p>

5. CONTENIDOS /TEMARIO / UNIDADES DIDÁCTICAS

BLOQUE 1	INTRODUCCIÓN Y DEFINICIONES BÁSICAS	CG1, CG2, CG3, CG4, CG5, CE1, CE2, CE3
Tema 1	Introducción. Conceptos generales: Conservación del jardín y mantenimiento de los elementos, instalaciones e infraestructuras que lo componen.	CG1, CG2, CG3, CG4, CG5, CE1, CE2, CE3
Tema 2	Definiciones básicas. Elementos y sus distintas tipologías. Labores de mantenimiento y técnicas jardineras empleadas	CG1, CG2, CG3, CG4, CG5, CE1, CE2, CE3
BLOQUE II	ELEMENTOS DEL JARDÍN	CG1, CG2, CG3, CG4, CG5, CE1, CE2, CE3
Tema 3	Elementos Vegetales. Condicionantes básicos, manejo del suelo y el agua.	CG1, CG2, CG3, CG4, CG5, CE1, CE2
Tema 3.1	Praderas. Cespitosas y naturales. Operaciones de implantación y mantenimiento. Especies y variedades empleadas. Características.	
Tema 3.2	Macizos. Tipos (flor de temporada, vivaces, tapizantes o arbustivos). Densidades de plantación, renovaciones, épocas y presentaciones. Labores de mantenimiento y técnicas utilizadas.	
Tema 3.3	Setos y Borduras. Tipos y especies utilizadas. Labores de mantenimiento. Recortes.	
Tema 3.4	Árboles. Especies utilizadas. Densidades de plantación. Alineaciones, bosquetes o individuos aislados. Labores de mantenimiento. Conocimientos de estática arbórea, técnicas de poda.	
Tema 3.5	Arbustos. Especies utilizadas. Densidades de plantación. Disposición en macizos o individuos aislados. Labores de mantenimiento. Podas de floración.	
Tema 4	Elementos de Mobiliario	CG1, CG2, CG3, CG4, CG5, CE1, CE3
Tema 4.1	Tipos y materiales. Operaciones de mantenimiento y sustitución. Específicas sobre la madera, materiales plásticos o metálicos.	
Tema 5	Viales y zonas terrizas.	CG1, CG2, CG3, CG4, CG5, CE1, CE3
Tema 5.1	Tipos y materiales. Operaciones de mantenimiento y sustitución. Renivelado, recebado y compactación. Sustitución de piezas dañadas.	

Tema 6	Elementos constructivos	CG1, CG2, CG3, CG4, CG5, CE1, CE3
Tema 6.1	Tipos y materiales. Operaciones de mantenimiento y sustitución. Pintado, recolocación o reposición de piezas dañadas.	
Tema 7	Instalaciones y redes	CG1, CG2, CG3, CG4, CG5, CE1, CE3
Tema 7.1	Redes de drenaje y saneamiento	
Tema 7.2	Sistema de Riego	
Tema 7.3	Red eléctrica e instalación de alumbrado	
Tema 8	Instalaciones de uso público y de los servicios de conservación	CG1, CG2, CG3, CG4, CG5, CE1, CE3
Tema 8.1	Instalaciones recreativas	
Tema 8.2	Áreas infantiles	
Tema 8.3	Instalaciones para los servicios de conservación	
BLOQUE III	PLANIFICACIÓN Y ORGANIZACIÓN	CG1, CG2, CG3, CG4, CG5, CG6, CE1, CE4
Tema 9	Planes de trabajo. Planes de obra y conservación.	CG1, CG2, CG3, CG4, CG5, CG6, CE1, CE4
Tema 10	Programas de labores a realizar en el jardín. Épocas más adecuadas y ordenación de los trabajos.	CG1, CG2, CG3, CG4, CG5, CG6, CE1, CE4
Tema 11	Operarios, especialidades del personal jardinero. Rendimientos y capacidades.	CG1, CG2, CG3, CG4, CG5, CG6, CE1, CE4
Tema 12	Maquinaria y útiles utilizados en los trabajos de jardinería. Tipos y usos recomendados.	CG1, CG2, CG3, CG4, CG5, CG6, CE1, CE4
BLOQUE IV	REDACCIÓN DE DOCUMENTOS TÉCNICOS	CG1, CG2, CG3, CG4, CG5, CG6, CE1, CE5
Tema 13	Normativa.	CG1, CG2, CG3, CG4, CG5, CG6, CE1, CE5
Tema 13.1	Normas Tecnológicas de jardinería. NTJ.	
Tema 13.2	Normas de Valoración. Norma Granada.	
Tema 13.3	Normativa Laboral. Convenios y Seguridad y salud.	
Tema 13.4	Normativa relativa al agua.	
Tema 14	Pliegos de Prescripciones.	CG1, CG2, CG3, CG4, CG5, CG6, CE1, CE5
Tema 14.1	Pliegos de cláusulas administrativas.	
Tema 14.2	Pliegos de prescripciones técnicas. Obra y mantenimiento.	
Tema 15	Equipos de obra y servicios de conservación.	CG1, CG2, CG3, CG4, CG5, CG6, CE1, CE5
Tema 15.1	Medios humanos, organización y rendimientos.	
Tema 15.2	Maquinaria y herramientas jardineras.	
Tema 15.3	Insumos y distintos consumibles en un servicio de conservación.	

6. CRONOGRAMA

UNIDADES DIDÁCTICAS / TEMAS	PERÍODO TEMPORAL
Tema 1	Octubre
Tema 2	Octubre
Tema 3	Octubre y Noviembre
Tema 4	Diciembre
Tema 5	Diciembre
Tema 6	Enero
Tema 7	Enero y Febrero
Tema 8	Febrero
Tema 9	Marzo
Tema 10	Marzo
Tema 11	Abril
Tema 12	Abril
Tema 13	Abril
Tema 14	Mayo
Tema 15	Mayo y Junio

7. MODALIDADES ORGANIZATIVAS Y MÉTODOS DE ENSEÑANZA

MODALIDAD ORGANIZATIVA	MÉTODO DE ENSEÑANZA	COMPETENCIAS RELACIONADAS	HORAS PRESENCIALES	HORAS DE TRABAJO AUTÓNOMO	TOTAL DE HORAS
Clase teórica	- Lección magistral	CG1, CG2, CG5, CE1, CE2, CE3	40	0	40
Clases prácticas, (resolución de casos)	Estudio de casos Aprendizaje basado en problemas	CG1, CG2, CG4, CG5, CG6 CE1, CE2, CE3, CE4, CE5	16		16
Estudio y trabajo en grupo (elaboración trabajo de revisión y resolución de problemas)	- Aprendizaje orientado a proyectos - Aprendizaje basado en problemas - Aprendizaje cooperativo	CG1, CG2, CG3, CG4, CG5, CG6 CE1, CE2, CE3, CE4, CE5	14	21	35

Estudio y trabajo autónomo (elaboración de informes sobre prácticas)	- Estudio de casos - Aprendizaje basado en problemas	CG1, CG2, CG3, CG4, CG5, CG6 CE1, CE2, CE3, CE4, CE5	0	65	65
Estudio autónomo (examen)	- Aprendizaje orientado a proyectos - Estudio de casos - Aprendizaje basado en problemas	CG1, CG2, CG4, CG5, CG6 CE1, CE2, CE3, CE4, CE5	0	0	0
Tutorías (planteamiento y resolución de dudas sobre contenidos teóricos) (trabajo autónomo)	- Aprendizaje orientado a proyectos - Aprendizaje basado en problemas - Estudio de casos	CG1, CG2, CG4, CG5, CG6 CE1, CE2, CE3	4	16	20
Tutorías (planteamiento y resolución de dudas sobre trabajos en grupo)	- Aprendizaje orientado a proyectos - Aprendizaje basado en problemas	CG1, CG2, CG3, CG4, CG5, CG6 CE1, CE2, CE3, CE4, CE5	4	0	4
Examen		CG1, CG2, CG4, CG5, CG6, CE1, CE2, CE3, CE4, CE5	0	0	0

8. SISTEMA DE EVALUACIÓN

ACTIVIDAD DE EVALUACIÓN	CRITERIOS DE EVALUACIÓN	VALORACIÓN RESPECTO A LA CALIFICACIÓN FINAL (%)
Asistencia y Participación	Participación en el aula y en el campo.	10
Elaboración y presentación de trabajos prácticos	Capacidad para comunicar oralmente y por escrito. Capacidad para analizar y sintetizar la información. Uso correcto de conceptos y vocabulario específico. Presentación en público.	40

Examen de conocimientos	Nivel de conocimientos adquiridos. Conceptos básicos asimilados.	50
-------------------------	---	----

Consideraciones generales acerca de la evaluación:

Para superar la asignatura es necesario aprobar todas las partes

9. BIBLIOGRAFÍA / WEBGRAFÍA

Bibliografía general

Manual Técnico de Jardinería I. Establecimiento de Jardines, Parques y Espacios Verdes. F. Gil-Albert Velarde. Ed. Mundi Prensa. 2006. Técnicas agronómicas aplicadas a la jardinería para la instalación de los elementos que componen un jardín.

Manual Técnico de Jardinería II. Mantenimiento. F. Gil-Albert Velarde. Ed. Mundi Prensa. 2006. En la segunda parte se desarrollan las operaciones de mantenimiento.

El Jardín. Arte y Técnica. J. Antonio del Cañizo. Ed. Mundi-Prensa. 2006. Conocimientos botánicos y sus requerimientos. Realización de proyectos.

Jardines. Diseño, proyecto y plantación. J. Antonio del Cañizo y Rafael González Andreu . 1994 Ed. Mundi-Prensa. Redacción de proyectos de jardines.

La empresa en Jardinería y paisajismo. Serafín Ros Orta. Ed. Mundi-Prensa. 2006. Guía para el mantenimiento y conservación de espacios verdes.

Planificación y Gestión integral de Parques y Jardines. Serafín Ros Orta. Ed. Mundi-Prensa. 2007. Gestión y mantenimiento de espacios ajardinados urbanos.

Manuales y monografías de jardinería de la Junta de Andalucía. Consejería de Agricultura y Pesca. Aplicaciones fitosanitarias, Riego en jardines.

Normas Tecnológicas de Jardinería del Colegio Oficial de Ingenieros Técnicos Agrícolas de Cataluña (NTJ).

Revistas Especializadas:

- Parjap. Asociación Española de Parques y Jardines Públicos.
- La Cultura del Árbol. Asociación Española de Arboricultura.
- Phytoma. Sanidad Vegetal.
- Boletín oficial de la Asociación de Profesionales de Golf.
- Revista Arquitectura del Paisaje.
- Parques&Jardines
- Bricojardinería & Paisajismo

Bibliografía específica

Guía Técnica de Cultivo. V Edición Semillas Fitó. Información técnica sobre céspedes: clave de identificación de especies y conceptos básicos sobre el manejo de praderas cespitosas.

Guía del Césped. Semillas Zulueta, SA. 1991. Ed. Mundi-Prensa. Especies, mezclas y técnicas de manejo de céspedes.

Césped Deportivo. Construcción y mantenimiento. Merino y Ansorena. Ed. Mundi-Prensa. 1998. Expone los fundamentos básicos necesarios para la construcción y mantenimiento de todo tipo de superficies deportivas de hierba natural.

El suelo y los fertilizantes. J. L. Fuentes Yagüe. MAPA. 1999. Ed. Mundi-Prensa.

Manual práctico sobre utilización de suelo y fertilizantes. J. L. Fuentes Yagüe. 2002. Ed.

Mundi-Prensa. Propiedades y características de los suelos y el manejo de los abonos y el agua de riego.

Cultivos en Macetas y Contenedores. Principios agronómicos y aplicaciones. F. Lemaire y otros. INRA. 2005. Ed. Mundi-Prensa. Limitaciones, instalación y gestión de los cultivos en contenedor.

Las Podas de las Especies Arbustivas Ornamentales. F. Gil-Albert. Ed. Mundi-Prensa. 2006. Tipos, criterios y épocas.

Las Podas de las Especies Arbóreas Ornamentales. F. Gil-Albert. Ed. Mundi-Prensa. 2001. Criterios, técnicas y útiles de poda.

La Poda de los Árboles Ornamentales. E. Michau. Ed. Mundi-Prensa. 1996.

La Poda de los Árboles Ornamentales. Del por qué al cómo. C. Drénou. Ed. Mundi-Prensa. 2000. Casos prácticos.

Cuadernos de Arboricultura. nº1. Apuntes de Plantación, Poda y Gestión estructural del Arbolado Urbano. Gabriel Iguñiz. 2005. Asociación Española de Arboricultura.

Cuadernos de Arboricultura nº2. Apuntes de Raíces y Trasplantes. Gerard Passola. 2006. Asociación Española de Arboricultura.

Plagas y enfermedades de Jardines. Sonia Villalva Quintana. 2005. Ed. Mundi-Prensa. Descripción de los principales problemas sanitarios de las áreas verdes y sus posibilidades de control.

10.- OBSERVACIONES

--