



GUÍA DE APRENDIZAJE Curso 2014-2015

• **Asignatura: Establecimiento de jardines**

1.- Datos descriptivos:

Nombre de la asignatura: Establecimiento de Jardines
Semestre de impartición: 1º y 2º
Carácter: obligatoria
Código UPM: 23000384

2.- Datos generales:

Créditos: 6 ECTS
Curso: 1º
Periodo de impartición: septiembre-junio
Idioma de impartición: castellano

3.- Requisitos previos obligatorios:

Asignaturas superadas:

El plan de estudios del Master no tiene definidas asignaturas previas superadas para esta asignatura.

Otros requisitos:

El plan de estudios del Master no tiene definidos otros requisitos para esta asignatura.

4.- Conocimientos previos:

Asignaturas previas recomendadas:

El coordinador de la asignatura no ha definido asignaturas previas recomendadas.

Otros conocimientos previos recomendados:

Son recomendables conocimientos suficientes de:
Climatología, Edafología, Biología vegetal, Botánica, Fisiología vegetal, Fitotecnia, Protección de cultivos.

5.- Competencias:

5.1.- Competencias generales

CG1 - Los titulados deben saber aplicar los conocimientos adquiridos y su capacidad de resolución de problemas en entornos nuevos o poco conocidos dentro de contextos multidisciplinares relacionados con su sector.

CG2 - Los titulados deben ser capaces de integrar conocimientos e interpretar datos para emitir juicios profesionales a partir de una información, que siendo incompleta o limitada, incluya reflexiones sobre las responsabilidades sociales y éticas vinculadas a la aplicación de sus conocimientos y juicios.

CG3 - Los titulados deben saber comunicar sus conclusiones y los conocimientos y razones que las sustentan, a públicos especializados y no especializados de forma clara y sin ambigüedades.

CG4 - Los titulados deben poseer las habilidades de aprendizaje que les permitan continuar estudiando de forma autónoma.

CG5 - Los titulados deben mantener un compromiso ético y profesional, y respeto por el medio ambiente y la diversidad biológica.

CG6 - Los titulados deben estar capacitados para organizar y dirigir proyectos y equipos humanos.

5.2.- Competencias básicas

Poseer y comprender conocimientos que aporten una base u oportunidad de ser originales en el desarrollo y/o aplicación de ideas, a menudo en un contexto de investigación.

5.3.- Competencias específicas

CE 1 Ser capaz de analizar e interpretar los efectos de los factores climáticos en jardinería y paisajismo y plantear medidas de protección y corrección de estos defectos.

CE 2 Ser capaz de analizar e interpretar los efectos de los factores edafológicos en parques, jardines y espacios verdes de todo tipo y plantear medidas de corrección para los problemas que se plantean.

CE 6 Ser capaz de identificar las especies vegetales de posible utilización en jardinería y paisajismo. Conocer sus características botánicas, agronómicas y su valor ornamental.

CE 11 Conocer y ser capaz de programar y desarrollar todo tipo de intervenciones de establecimiento de jardines, parques, espacios verdes y actuaciones paisajísticas.

6.- Resultados de aprendizaje:

Los alumnos conocen y ejecutan todas las técnicas y sus aplicaciones prácticas relacionadas con el establecimiento de un jardín o con una actuación paisajista. Son capaces de elaborar proyectos, realizar la preparación del terreno, su enmienda y fertilización, el replanteo del diseño proyectado, la manipulación de las plantas, su plantación, los cuidados posteriores que puedan ser necesarios, el establecimiento de céspedes y praderas, etc.; así como la elección y manejo de la maquinaria y equipo que sea necesario, la elección de la época de realización, y la programación de las operaciones y trabajos proyectados.

7.- Profesorado:

-Ana Centeno Muñoz

Dep. Producción agraria

Edificio Fitotecnia, Campos de Prácticas, E. T.S. de Ingenieros Agrónomos.

Dirección de correo electrónico: ana.centeno@upm.es

Horario de tutorías: Jueves y viernes, de 10 a 14 h.

*Las horas de tutoría son orientativas y pueden sufrir modificaciones. Se deberá confirmar los horarios de tutorías con el profesorado.

8.- Descripción de la asignatura:

En la asignatura “Establecimiento de jardines” se estudian las técnicas de preparación del terreno, fertilización y enmienda, replanteo y marqueo, apertura de hoyos y zanjas, manipulación de las plantas, ejecución de la plantación, cuidados posteriores, preparación para el establecimiento de céspedes y praderas, siembra o plantación de los céspedes, cuidados posteriores, primeras operaciones post-establecimiento, etc.; así como la maquinaria y equipo necesario, las épocas de realización, programación de operaciones, etc.

9.- Temario:

Horas totales: 180 h

Horas presenciales: 120 h

Peso total de las actividades de evaluación continua: 100%

Peso total de actividades de evaluación solo prueba final: 100%

Tema 1. El proceso de establecimiento del jardín.

Tema 2. Limpieza previa.

Tema 3. Preparación normal sin aporte de tierras.

Tema 4. Preparación con aporte de tierras.

Tema 5. Enmiendas previas al establecimiento.

Tema 6. Abonado de fondo.

Tema 7. Replanteo.

Tema 8. Marqueo.

Tema 9. Apertura manual de hoyos y zanjas de plantación.

Tema 10. Apertura mecánica de hoyos y zanjas de plantación.

Tema 11. Tipos de planta.

Tema 12. Operaciones de plantación.

Tema 13. Cuidados posteriores a la plantación.

Tema 14. Preparación del suelo para céspedes y praderas.

Tema 15. Establecimiento de céspedes mediante siembra.

Tema 16. Establecimiento de céspedes mediante plantación de elementos vegetativos.

Tema 17. Cuidados posteriores a la implantación de los céspedes.

10.- Cronograma:

Semana	Actividad presencial en aula	Actividad presencial en laboratorio	Otra actividad presencial	Actividades de evaluación
1	Tema 1. El proceso de establecimiento del jardín (4 h.)			
2	Tema 2. Limpieza previa (4 h.)			
3	Tema 3. Preparación normal sin aporte de tierras (4 h.)			
4	Tema 3. Preparación normal sin aporte de tierras (4 h.)			
5		Análisis de caso práctico (2 h.)	Práctica de campo (2 h.)	
6	Tema 4. Preparación con aporte de tierras (4 h.)			
7			Seminario técnico (4 h.)	
8	Tema 5. Enmiendas previas al establecimiento (4 h.)			
9	Tema 6. Abonado de fondo (4 h.)			
10			Práctica de campo (2 h.)	Examen parcial (2 h.)
11	Tema 7. Replanteo (4 h.)			
12	Tema 8. Marqueo (4 h.)			
13			Práctica de campo (4 h.)	
14	Tema 9. Apertura manual (4 h.)			
15	Tema 10. Apertura mecánica (4 h.)			
16			Práctica de campo (4 h.)	
17	Tema 11. Tipos de planta (4 h.)			
18			Visita técnica (4 h.)	
19	Tema 12. Operaciones de plantación (4 h.)			
20		Análisis de caso práctico (2 h.)	Práctica de campo (2 h.)	
21	Tema 13. Cuidados posteriores (4 h.)			
22	Tema 14. Preparación del suelo para céspedes y praderas (4 h.)			
23	Tema 15. Establecimiento mediante siembra (4 h.)			
24	Tema 15. Establecimiento mediante siembra (4 h.)			
25			Práctica de campo (4 h.)	
26	Tema 16. Establecimiento mediante plantación de elementos vegetativos (4 h.)			
27			Visita técnica (4 h.)	
28	Tema 17. Cuidados posteriores (4 h.)			
29			Práctica de campo (2 h.)	Examen parcial (2 h.)
30			Seminario técnico (4 h.)	

11.- Actividades de evaluación

Semana	Descripción	Duración	Tipo evaluación	Técnica evaluativa	Presencial	Peso	Nota mínima	Competencias evaluadas
5	Análisis de caso práctico	2 h	Sumativa	Prueba escrita	Si	10%	5	CG 1, CG 2, CG 3, CG 4, CG 5, CE2, CE6
10	Examen parcial	2 h	Sumativa	Prueba escrita	si	30%	5	CG 5, CB 6, CE1, CE2
20	Análisis de caso práctico	2 h	Sumativa	Prueba escrita	Si	10%	5	CG 1, CG 2, CG 3, CG 4, CG 5, CE2, CE6
29	Examen parcial	2 h	Sumativa	Prueba escrita	si	30%	5	CG 5, CB 6, CE11

12.- Criterios de evaluación:

Evaluación continua:

Actividad	Peso (%)	Nota mínima	Observaciones
Análisis casos prácticos	20%	5	Mediante diversos casos prácticos, el alumno tendrá que resolver las distintas situaciones reales que pueden plantearse durante el establecimiento de un jardín
Prácticas de campo	15%		El alumno podrá observar y participar en aquellas operaciones propias del establecimiento de jardines en parcelas reales con maquinaria específica y personal cualificado
Examen parcial	60%	5	El alumno deberá resolver aquellas cuestiones sobre la materia que sean planteadas
Asistencia a clase	5%		El alumno deberá asistir a un mínimo del 80% de las clases presenciales para poder llevar a cabo la evaluación continua

Evaluación prueba final:

Aquellos alumnos que no hayan superado la calificación mínima exigida para superar la asignatura por evaluación continua, aquellos que no hayan optado por la opción de evaluación continua, o incluso aquellos que deseen mejorar su calificación final, se podrán presentar a la prueba final. Dicha prueba consistirá en la realización de un examen oral a partir de una serie de 15 temas relacionados con las materias impartidas durante el curso. Los alumnos dispondrán de dichos temas dos semanas antes de realizar de la prueba. La exposición oral del tema asignado por sorteo se realizará durante 10 minutos, pudiéndose utilizar material auxiliar (ordenador, pizarra, etc.) para desarrollar el tema en cuestión. La calificación final de la asignatura será la obtenida en la prueba final.

13.- Recursos didácticos:

Descripción	Tipo	Observaciones
Pizarra		
Ordenador- retroproyector		
Presentaciones en powerpoint		
Campo de prácticas	Colección de especies ornamentales leñosas	
Maquinaria específica	Maquinaria de jardinería para llevar a cabo operaciones propias para el establecimiento del jardín	
Material auxiliar y herramientas	Utillaje necesario para llevar a cabo las operaciones propias del establecimiento de un jardín	
Internet	Páginas web con material de apoyo a la docencia.	
Bibliografía específica	<ul style="list-style-type: none">• J.A. Cañizo. 2006, El jardín: arte y técnica. Mundi-Prensa, Madrid.• Colegio Oficial de Ingenieros Técnicos Agrícolas y Peritos Agrícolas de Cataluña. Normas Tecnológicas de Jardinería y Paisajismo.• R. Fernández-Escobar. 1988. Planificación y diseño de plantaciones frutales. Mundi-Prensa, Madrid.• F. Gil-Albert. 2006. Manual técnico de jardinería. I. Establecimiento de jardines, parques y espacios verdes. Mundi-Prensa, Madrid.• F. Gil-Albert. 1998. Tratado de arboricultura frutal. III. Técnicas de plantación de especies frutales. Mundi-Prensa, Madrid.• R. Monje. 2008. Céspedes ornamentales y deportivos. Junta de Andalucía.• J. Plana. 2003, Manual práctico de jardinería. Mundi-Prensa, Madrid.• Semillas Zulueta. 1994, Céspedes y cubiertas vegetales. Mundi-Prensa, Madrid.	