



UNIVERSIDAD
POLITÉCNICA
DE MADRID

PROCESO DE
COORDINACIÓN DE LAS
ENSEÑANZAS PR/CL/001



Etsi Agronómica, Aliment. y
Biosistemas

ANX-PR/CL/001-01

GUÍA DE APRENDIZAJE

ASIGNATURA

23000391 - Instalaciones Electricas Y De Iluminacion

PLAN DE ESTUDIOS

02AN - Master Universitario En Jardineria Y Paisajismo

CURSO ACADÉMICO Y SEMESTRE

2025/26 - Segundo semestre

Índice

Guía de Aprendizaje

1. Datos descriptivos.....	1
2. Profesorado.....	1
3. Conocimientos previos recomendados.....	2
4. Competencias y resultados de aprendizaje.....	2
5. Descripción de la asignatura y temario.....	3
6. Cronograma.....	4
7. Actividades y criterios de evaluación.....	6
8. Recursos didácticos.....	7
9. Otra información.....	8

1. Datos descriptivos

1.1. Datos de la asignatura

Nombre de la asignatura	23000391 - Instalaciones Electricas y de Iluminacion
No de créditos	3 ECTS
Carácter	Obligatoria
Curso	Primer curso
Semestre	Segundo semestre
Período de impartición	Febrero-Junio
Idioma de impartición	Castellano
Titulación	02AN - Master Universitario en Jardineria y Paisajismo
Centro responsable de la titulación	20 - Etsi Agronómica, Aliment. Y Biosistemas
Curso académico	2025-26

2. Profesorado

2.1. Profesorado implicado en la docencia

Nombre	Despacho	Correo electrónico	Horario de tutorías *
Jose Luis Garcia Fernandez (Coordinador/a)		joseluis.garciaf@upm.es	- -
Alicia Perdigones Borderias		alicia.perdigones@upm.es	Sin horario.

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

3. Conocimientos previos recomendados

3.1. Asignaturas previas que se recomienda haber cursado

El plan de estudios Master Universitario en Jardinería y Paisajismo no tiene definidas asignaturas previas recomendadas para esta asignatura.

3.2. Otros conocimientos previos recomendados para cursar la asignatura

- Electrotecnia
- Uso de software

4. Competencias y resultados de aprendizaje

4.1. Competencias

C2 - Capacidad para describir, organizar y analizar los elementos constitutivos de un problema de jardinería y paisajismo y diseñar estrategias que permitan alcanzar una solución técnica, ambiental y económicamente viable.

TIPO: Competencias.

C5 - Capacidad de diseñar, calcular y ejecutar todo tipo de instalaciones de riego, iluminación, movimiento de tierras, drenaje y desagüe, en todo tipo de actuaciones paisajísticas y áreas verdes, así como de llevar a cabo su mantenimiento, aplicando incluso las técnicas más complejas y avanzadas. TIPO: Competencias.

K6 - Conocer las características y peculiaridades de las empresas y entidades vinculadas a las actividades de jardinería y paisajismo, y cómo organizar el trabajo en equipo y participar en las actuaciones ejecutivas y directivas. TIPO: Conocimientos o contenidos.

S4 - Habilidad de reconocer los principios éticos para la toma de decisiones en el ámbito de la jardinería y el paisajismo, conociendo y aplicando la normativa, con criterios de calidad y considerando las implicaciones sociales, de salud y seguridad, ambientales y económicas. TIPO: Habilidades o destrezas

4.2. Resultados del aprendizaje

RA107 - K6 - Conocer las características y peculiaridades de las empresas y entidades vinculadas a las actividades de jardinería y paisajismo, y cómo organizar el trabajo en equipo y participar en las actuaciones ejecutivas y directivas.

RA109 - S4 - Habilidad de reconocer los principios éticos para la toma de decisiones en el ámbito de la jardinería y el paisajismo, conociendo y aplicando la normativa, con criterios de calidad y considerando las implicaciones sociales, de salud y seguridad, ambientales y económicas.

5. Descripción de la asignatura y temario

5.1. Descripción de la asignatura

El objetivo de la asignatura es que el alumno sea capaz de realiza un proyecto eléctrico y de iluminación con acabado profesional. Para ello se imparten sucesivamente talleres sobre iluminación, líneas eléctricas y aparamenta de protección, maniobra y seguridad, siempre en el ámbito de los proyectos de parques y jardines.

5.2. Temario de la asignatura

1. El proyecto eléctrico. Tipos de representación gráfica.
2. Diseño del proyecto de iluminación en parques y jardines.
3. Líneas eléctricas.
4. Aparamenta eléctrica de protección, maniobra y seguridad.
5. Talleres de diseño del proyecto eléctrico y de iluminación.

6. Cronograma

6.1. Cronograma de la asignatura *

Sem	Actividad tipo 1	Actividad tipo 2	Tele-enseñanza	Actividades de evaluación
1	El proyecto eléctrico y de iluminación. Duración: 02:30 LM: Actividad del tipo Lección Magistral			
2	El proyecto de iluminación Duración: 02:30 LM: Actividad del tipo Lección Magistral			
3		El proyecto de iluminación. Duración: 02:00 PL: Actividad del tipo Prácticas de Laboratorio		
4		El proyecto de iluminación. Duración: 02:00 PL: Actividad del tipo Prácticas de Laboratorio		
5		Pruebas de evaluación escritas u orales Duración: 02:00 OT: Otras actividades formativas / Evaluación		Pruebas de evaluación escritas u orales OT: Otras técnicas evaluativas Evaluación Progresiva Presencial Duración: 02:00
6	Líneas eléctricas Duración: 02:30 LM: Actividad del tipo Lección Magistral			
7		Líneas eléctricas Duración: 02:00 PL: Actividad del tipo Prácticas de Laboratorio		
8		Evaluación progresiva: proyecto eléctrico y de iluminación Duración: 01:30 OT: Otras actividades formativas / Evaluación		Evaluación progresiva: proyecto eléctrico y de iluminación TI: Técnica del tipo Trabajo Individual Evaluación Progresiva No presencial Duración: 10:00
9	Aparamenta eléctrica Duración: 02:30 LM: Actividad del tipo Lección Magistral			
10		Aparamenta eléctrica Duración: 02:00 PL: Actividad del tipo Prácticas de Laboratorio		
11		Evaluación progresiva: proyecto eléctrico y de iluminación Duración: 02:00 OT: Otras actividades formativas / Evaluación		Evaluación progresiva: proyecto eléctrico y de iluminación TI: Técnica del tipo Trabajo Individual Evaluación Progresiva No presencial Duración: 09:00

12		Taller de diseño y proyecto Duración: 02:00 PL: Actividad del tipo Prácticas de Laboratorio		
13		Taller de diseño y proyecto Duración: 01:30 PL: Actividad del tipo Prácticas de Laboratorio		
14		Evaluación progresiva: proyecto eléctrico y de iluminación Duración: 02:00 OT: Otras actividades formativas / Evaluación		Evaluación progresiva: proyecto eléctrico y de iluminación TI: Técnica del tipo Trabajo Individual Evaluación Progresiva No presencial Duración: 09:00
15		Evaluación progresiva: proyecto eléctrico y de iluminación Duración: 02:00 OT: Otras actividades formativas / Evaluación		Evaluación progresiva: proyecto eléctrico y de iluminación TI: Técnica del tipo Trabajo Individual Evaluación Progresiva No presencial Duración: 09:00
16		Evaluación progresiva: proyecto eléctrico y de iluminación Duración: 02:00 OT: Otras actividades formativas / Evaluación		Evaluación progresiva: proyecto eléctrico y de iluminación TI: Técnica del tipo Trabajo Individual Evaluación Progresiva No presencial Duración: 09:00
17				Evaluación final EX: Técnica del tipo Examen Escrito Evaluación Global Presencial Duración: 03:00

Para el cálculo de los valores totales, se estima que por cada crédito ECTS el alumno dedicará dependiendo del plan de estudios, entre 26 y 27 horas de trabajo presencial y no presencial.

7. Actividades y criterios de evaluación

7.1. Actividades de evaluación de la asignatura

7.1.1. Evaluación (progresiva)

Sem.	Descripción	Modalidad	Tipo	Duración	Peso en la nota	Nota mínima	Competencias evaluadas
5	Pruebas de evaluación escritas u orales	OT: Otras técnicas evaluativas	Presencial	02:00	20%	/ 10	C5
8	Evaluación progresiva: proyecto eléctrico y de iluminación	TI: Técnica del tipo Trabajo Individual	No Presencial	10:00	10%	/ 10	C5 S4 K6 C2
11	Evaluación progresiva: proyecto eléctrico y de iluminación	TI: Técnica del tipo Trabajo Individual	No Presencial	09:00	10%	/ 10	K6 C2 C5 S4
14	Evaluación progresiva: proyecto eléctrico y de iluminación	TI: Técnica del tipo Trabajo Individual	No Presencial	09:00	20%	/ 10	C5 S4 K6 C2
15	Evaluación progresiva: proyecto eléctrico y de iluminación	TI: Técnica del tipo Trabajo Individual	No Presencial	09:00	20%	/ 10	K6 C2 C5 S4
16	Evaluación progresiva: proyecto eléctrico y de iluminación	TI: Técnica del tipo Trabajo Individual	No Presencial	09:00	20%	/ 10	K6 C2 C5 S4

7.1.2. Prueba evaluación global

Sem	Descripción	Modalidad	Tipo	Duración	Peso en la nota	Nota mínima	Competencias evaluadas
17	Evaluación final	EX: Técnica del tipo Examen Escrito	Presencial	03:00	100%	5 / 10	S4 C5 K6 C2

7.1.3. Evaluación convocatoria extraordinaria

Descripción	Modalidad	Tipo	Duración	Peso en la nota	Nota mínima	Competencias evaluadas
Se realizará mediante un examen escrito, para el 100% de la evaluación.	EX: Técnica del tipo Examen Escrito	Presencial	03:00	100%	5 / 10	K6 C2 C5 S4

7.2. Criterios de evaluación

Los criterios de evaluación, tanto en la evaluación progresiva como en la evaluación global, se basan en la comprobación del desarrollo y adquisición por parte de los alumnos de las competencias previstas en la asignatura.

8. Recursos didácticos

8.1. Recursos didácticos de la asignatura

Nombre	Tipo	Observaciones
Aula de ordenadores de electrotecnia	Equipamiento	La asignatura se imparte en el aula de ordenadores de electrotecnia con los programas informáticos adecuados.

9. Otra información

9.1. Otra información sobre la asignatura

La asignatura está relacionada con el ODS 7.