

### DATOS IDENTIFICATIVOS DE LA UNIDAD FORMATIVA

UNIDAD FORMATIVA	OPERACIONES PARA LA INSTALACIÓN DE JARDINES Y ZONAS VERDES	Duración	90
		Espefífico	
Código	UF0020		
Familia profesional	AGRARIA		
Área Profesional	Jardinería		
Certificado de profesionalidad	Instalación y mantenimiento de jardines y zonas verdes.	Nivel	2
Módulo formativo	Instalación de jardines y zonas verdes	Duración	150
Resto de unidades formativas que completan el módulo	Preparación del medio de cultivo	Duración	60

#### Apartado A: REFERENTE DE COMPETENCIA

Esta unidad formativa se corresponde con la RP1, RP4, RP5 y RP6 de la UC0531\_2: INSTALAR JARDINES DE INTERIOR, EXTERIOR Y ZONAS VERDES.

#### Apartado B: ESPECIFICACIÓN DE LAS CAPACIDADES Y CONTENIDOS

##### Capacidades y criterios de evaluación

- C1: Describir las operaciones necesarias para el replanteo de un jardín exterior o interior y realizar las mismas en un caso práctico, interpretando el proyecto de jardinería y empleando los medios adecuados para ello.
- CE1.1 Interpretar los sistemas de representación de un plano y la simbología utilizada.
  - CE1.2 Exponer los métodos de medición, cubicación y replanteo de un terreno.
  - CE1.3 Identificar los distintos instrumentos de medición y explicar su uso.
  - CE1.4 Identificar los diferentes medios de señalización de puntos de replanteo sobre el terreno.
  - CE1.5 Citar y explicar cada una de las fases del replanteo.
  - CE1.6 Exponer las medidas de protección medioambiental y de prevención de riesgos laborales que hay que tener en cuenta en la realización del replanteo de un jardín.
  - CE1.7 A partir de un caso y/o supuesto práctico de replanteo de un jardín o zona verde, debidamente caracterizado:
    - Interpretar el plano con todos sus elementos.
    - Identificar y relacionar las características topográficas del terreno.
    - Identificar los medios materiales necesarios para el replanteo.
    - Realizar las mediciones, pequeñas cubicaciones, señalizaciones y replanteo de forma secuencial.
    - Aplicar las medidas de prevención de riegos laborales y normativa medioambiental.
- C2: Identificar los elementos no vegetales de un jardín o zona verde y realizar pequeñas obras para la construcción de infraestructuras sencillas e instalar el equipamiento y mobiliario, según las especificaciones técnicas del proyecto.
- CE2.1 Describir las diferentes infraestructuras posibles del jardín de interior y exterior, y los materiales y medios utilizados en su construcción.
  - CE2.2 Explicar los distintos sistemas de riego y drenaje y sus componentes.
  - CE2.3 Describir el sistema de hidroponía, identificando sus componentes.
  - CE2.4 Citar el mobiliario de un jardín de interior y exterior.
  - CE2.5 Reconocer y explicar el uso de las máquinas, herramientas y medios apropiados para la realización de pequeñas obras de infraestructuras sencillas y la instalación de equipamiento y mobiliario.
  - CE2.6 Exponer las medidas de protección medioambiental y de prevención de riesgos laborales que hay que tener en cuenta en la realización de la instalación de las infraestructuras, equipamiento y mobiliario básico.
  - CE2.7 En un caso y/o supuesto práctico de instalación de un sistema de riego y/o drenaje, debidamente caracterizado:
    - Secuenciar las fases de la instalación del sistema de riego y/o drenaje.
    - Secuenciar las fases de la instalación del sistema hidropónico.
    - Realizar la instalación de riego y/o drenaje, comprobando su correcto funcionamiento.
    - Realizar la instalación del sistema hidropónico, comprobando su correcto funcionamiento.
    - Determinar los costes de la instalación del sistema.
    - Seleccionar, preparar, manejar y mantener la maquinaria, equipos y herramientas adecuadas a cada labor.
    - Aplicar las medidas de prevención de riegos laborales y normativa medioambiental.
  - CE2.8 A partir de un caso y/o supuesto práctico de instalación de infraestructura, equipamiento o mobiliario de un jardín o zona verde bien caracterizada:

- Secuenciar las operaciones necesarias para la realización de pequeñas obras de construcción de infraestructuras sencillas del jardín.
- Realizar pequeñas obras de construcción de infraestructuras sencillas y de instalación de equipamiento o mobiliario.
- Seleccionar, preparar, manejar y mantener la maquinaria, equipos y herramientas adecuadas a cada labor.
- Determinar los costes de la instalación de infraestructuras, equipamiento y mobiliario básicos.
- Aplicar las medidas de prevención de riegos laborales y normativa medioambiental.

C3: Reconocer las especies vegetales de un jardín y los sistemas para su implantación, y, en un caso práctico, realizar la siembra o plantación de los elementos vegetales de manera acorde con el diseño del jardín o zona verde.

CE3.1 Identificar las principales especies de plantas ornamentales utilizadas en un jardín, tanto de interior como de exterior, y exponer las características de cada especie.

CE3.2 Describir la presentación de comercialización de las especies vegetales y sus normas de calidad.

CE3.3 Describir las operaciones de recepción, comprobación, acondicionamiento y conservación del material vegetal para su posterior implantación.

CE3.4 Relacionar y explicar cada una de las fases de siembra y plantación de especies vegetales en un jardín o zona verde.

CE3.5 Explicar los distintos sistemas de plantación y/o siembra de las especies vegetales de un jardín.

CE3.6 Reconocer y explicar el uso y funcionamiento de las máquinas, herramientas y medios apropiados para la siembra y plantación de los elementos vegetales de un jardín.

CE3.7 Exponer las medidas de protección medioambiental y de prevención de riesgos laborales que hay que tener en cuenta en la realización de la siembra y plantación de los elementos vegetales de un jardín.

CE3.8 Sobre un caso supuesto práctico, debidamente establecido, de implantación de especies vegetales (incluido el césped), utilizadas en un jardín:

- Realizar las operaciones de preparación del terreno para su plantación o siembra.
- Realizar las operaciones de preparación de sustratos.
- Realizar las mezclas semillas de césped.
- Realizar las plantaciones de árboles y arbustos.
- Sembrar céspedes o realizar la colocación de tepes.
- Realizar figuras, alineaciones y masas de distintos materiales vegetales.
- Seleccionar, preparar, manejar y mantener la maquinaria, equipos y herramientas adecuadas a cada labor.
- Realizar el riego de plantación o siembra.
- Efectuar las primeras operaciones de mantenimiento de las plantaciones y siembras.
- Determinar los costes de las labores de siembra y plantación.
- Aplicar las medidas de prevención de riegos laborales y normativa medioambiental

## Contenidos

### 1. Principios de jardinería:

- Estilos de jardinería: Medieval. Árabe. Renacentista. Inglés. Francés. Japonés. Otros estilos.
- Zonificación de jardines y zonas verdes: Clasificación de las distintas zonas. Características propias de cada zona.
- Técnicas utilizadas en el diseño de jardines: Factores a tener en cuenta. Principios de diseño.
- Elementos de un jardín: Elementos vegetales. Elementos no vegetales

### 2. Replanteo de proyectos de instalación de jardines y zonas verdes:

- Uso de la documentación del proyecto: Memoria. Planos. Pliego de condiciones. Presupuesto
- Interpretación de planos y croquis.
- Temporalización de los trabajos a realizar.
- Replanteo de los elementos contemplados en el proyecto:
  - Útiles de replanteo.
  - Técnicas de replanteo.
  - Mediciones y cubicaciones

### 3. Construcción e instalación de infraestructuras, equipamiento y mobiliario de jardines:

- Infraestructuras: Definición. Tipos (caminos, cerramientos, estanques, etc.). Características.
- Equipamiento: Definición. Tipos (Red eléctrica, red de saneamiento, juegos infantiles, etc.). Características.
- Mobiliario: Definición. Tipos (Luminarias, bancos, papeleras, etc.). Características.
- Principales materiales utilizados en la construcción e instalación de infraestructuras, equipamientos y mobiliario: Hormigón. Hierro y otros metales. Madera. Plástico. Otros materiales.
- Establecimiento de infraestructuras, equipamiento y mobiliario:
  - Técnicas utilizadas.
  - Maquinaria, equipos y herramientas necesarias

#### 4. Implantación de elementos vegetales del jardín:

- Especies vegetales de interés ornamental:
  - Clasificación e identificación de las principales especies. Características más importantes.
  - Usos de las plantas ornamentales en jardinería.
- Adquisición del material vegetal:
  - Normas de calidad del material vegetal.
  - Recepción y acondicionamiento de plantas.
  - Conservación del material vegetal.
- Siembra: Métodos de siembra. Dosis de siembra. Maquinaria y herramienta a utilizar.
- Plantación:
  - Apertura de hoyos.
  - Aporte de abonos y enmiendas.
  - Acondicionamiento del material vegetal.
  - Técnicas de plantación.
  - Métodos de entutorado.
  - Maquinaria y herramienta a emplear.

#### 5. Implantación de céspedes:

- Especies cespitosas más comunes.
  - Especies de clima templado.
  - Especies de climas subtropicales y mediterráneos.
- Mezclas de semillas para céspedes.
- Labores para la implantación de céspedes.
  - Acondicionamiento del terreno.
  - Siembra (métodos, dosis, épocas recomendadas, etc.).
  - Plantación (esquejes y de tepes).
  - Maquinaria empleada en las labores del césped.

#### 6. Valoración económica:

- Pautas para la confección de pequeños presupuestos: Mediciones y cálculos. Precios de mercado. Elaboración de presupuestos.
- Valoración de costes de los trabajos de las operaciones para la instalación de jardines y zonas verdes:
  - Construcción e instalación de infraestructuras, equipamiento, y mobiliario de jardines.
  - Implantación de elementos vegetales.
  - Implantación de céspedes.

#### 7. Legislación:

- Normativa en materia de prevención de riesgos laborales:
  - Ley 31/1995 de Prevención de Riesgos Laborales.
  - Otras leyes aplicables.
- Normativa en materia de protección medioambiental:
  - Leyes aplicables en relación a la contaminación del medio y la gestión de residuos.
  - Buenas Prácticas Ambientales

### Apartado C: REQUISITOS Y CONDICIONES

Deberá cumplir alguno de los requisitos siguientes:

- Estar en posesión del título de Graduado en Educación Secundaria Obligatoria
- Estar en posesión de algún certificado de profesionalidad de nivel 2.
- Estar en posesión de un certificado de profesionalidad de nivel 1 de la misma familia y área profesional
- Cumplir el requisito académico de acceso a los ciclos formativos de grado medio o haber superado las correspondientes pruebas de acceso a ciclos de grado medio
- Tener superada la prueba de acceso a la universidad para mayores de 25 años y/o de 45 años
- Tener, de acuerdo con la normativa que se establezca, los conocimientos formativos o profesionales suficientes que permitan cursar con aprovechamiento la formación

En relación con las exigencias de los formadores o de las formadoras, instalaciones y equipamientos se atenderá las exigencias solicitadas para el propio certificado de profesionalidad Instalación y mantenimiento de jardines y zonas verdes.