

### DATOS IDENTIFICATIVOS DE LA UNIDAD FORMATIVA

UNIDAD FORMATIVA	IDENTIFICACIÓN DE PROCESOS PARA LAS LABORES DE AIREACIÓN, ABONADO, ENMIENDAS, RIEGO Y PODA EN ÁRBOLES Y PALMERAS ORNAMENTALES	Duración	50
		Específica	
Código	UF0691		
Familia profesional	AGRARIA		
Área Profesional	Jardinería		
Certificado de profesionalidad	Gestión y mantenimiento de árboles y palmeras ornamentales	Nivel	3
Módulo formativo	Gestión y realización del mantenimiento y conservación de árboles y palmeras ornamentales	Duración	130
Resto de unidades formativas que completan el módulo	Prevenición, detección y control de agentes nocivos	Duración	50
	Coordinación y control de recursos humanos en trabajos de agricultura, jardinería y montes (Transversal)	Duración	30

#### Apartado A: REFERENTE DE COMPETENCIA

Esta unidad formativa se corresponde con la RP1, RP2 y RP4 de la UC1135\_3 GESTIONAR Y REALIZAR EL MANTENIMIENTO Y CONSERVACIÓN DE ÁRBOLES Y PALMERAS ORNAMENTALES.

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

##### Capacidades y criterios de evaluación

C1: Relacionar los procesos para la organización y supervisión de las labores de aireación de suelo, abonado y enmiendas de árboles y palmeras ornamentales y realizar las labores asociadas.

- CE1.1 Identificar los métodos de programación y elaboración de un calendario del abonado y enmiendas de árboles y palmeras ornamentales.
- CE1.2 Describir los procesos de previsión, selección y optimización de recursos humanos y materiales para el cumplimiento de unos objetivos preestablecidos.
- CE1.3 Identificar las técnicas de elaboración, seguimiento y detección y corrección de desviaciones de presupuestos de labores de aireación de suelo, abonado y enmiendas de árboles y palmeras ornamentales.
- CE1.4 Reconocer las técnicas de aireación del suelo, enmienda y abonado del arbolado ornamental ejemplar y/o catalogado como singular.
- CE1.5 Describir las técnicas de organización y supervisión de las labores de aireación de suelo, enmienda y abonado de árboles y palmeras ornamentales.
- CE1.6 Determinar la maquinaria, herramientas y equipos específicos necesarios para la aireación del suelo, enmienda y abonado de árboles y palmeras ornamentales.
- CE1.7 Identificar la normativa legal, de prevención de riesgos laborales y medioambiental aplicable a las labores de aireación de suelo, enmienda y abonado de árboles y palmeras ornamentales.
- CE1.8 En un caso y/o supuesto práctico debidamente caracterizado de aireación de suelo, enmiendas y abonado de árboles y palmeras ornamentales.
  - Elaborar un calendario de actuaciones de aireación de suelo, enmienda y abonado de árboles y palmeras ornamentales.
  - Realizar el seguimiento del presupuesto de la partida de aireación de suelo, enmienda y abonado
  - Determinar los recursos humanos y materiales.
  - Seleccionar optimizando los recursos materiales necesarios para cada labor.
  - Seleccionar las técnicas de aireación de suelo, enmienda y abonado (dosis, abono, enmienda, entre otras) aplicando la legislación vigente.
  - Manejar la maquinaria específica de aireación de suelo, abonado y enmendado de árboles y palmeras ornamentales.
  - Airear el suelo, abonar y enmendar árboles y palmeras ornamentales.
  - Aplicar la normativa de prevención de riesgos laborales en las labores de aireación de suelo, enmienda y abonado de árboles y palmeras ornamentales.

C2: Identificar los procesos de riego de árboles y palmeras ornamentales y organizar y supervisar su aplicación.

- CE2.1 Identificar los métodos de programación y elaboración de un calendario del riego de árboles y palmeras ornamentales.
- CE2.2 Describir los procesos de previsión de recursos humanos y materiales y su selección y optimización para el cumplimiento de unos objetivos preestablecidos.
- CE2.3 Identificar las técnicas de elaboración, seguimiento y detección y corrección de desviaciones de presupuestos del riego de árboles y palmeras ornamentales.
- CE2.4 Describir los métodos de organización y supervisión del riego de árboles y palmeras ornamentales.

CE2.5 Reconocer las técnicas de riego de árboles y palmeras ornamentales.

CE2.6 Determinar los equipos específicos necesarios para el riego de árboles y palmeras ornamentales.

CE2.7 Identificar la normativa vigente, de prevención de riesgos laborales y medio ambiental aplicable a las labores de riego de árboles y palmeras ornamentales.

CE2.8 En un caso y/o supuesto práctico debidamente caracterizado de riego de árboles y palmeras ornamentales:

- Elaborar un calendario de actuaciones para el riego de árboles y palmeras ornamentales.
- Realizar el seguimiento del presupuesto de la partida de riego.
- Determinar los recursos humanos y materiales.
- Seleccionar optimizando los recursos materiales necesarios para cada tarea.
- Programar las dosis, momento y frecuencia de riego teniendo en cuenta las necesidades hídricas de árboles y palmeras ornamentales.
- Aplicar la normativa de prevención de riesgos laborales y protección medioambiental en las labores de riego.

C3: Especificar los procesos de organización y supervisión de las labores de poda árboles y palmeras ornamentales.

CE3.1 Identificar los métodos programación y elaboración de un calendario de la poda árboles y palmeras ornamentales.

CE3.2 Describir los procesos de previsión de recursos humanos y materiales y su selección y optimización para el cumplimiento de unos objetivos preestablecidos.

CE3.3 Identificar las reglas de elaboración, seguimiento y detección y corrección de desviaciones de los presupuestos de la poda árboles y palmeras ornamentales.

CE3.4 Describir las técnicas de organización y supervisión de la poda árboles y palmeras ornamentales.

CE3.5 Identificar la normativa de prevención de riesgos laborales y medioambiental aplicable a las labores de poda de árboles y palmeras ornamentales.

CE3.6 En un caso y/o supuesto práctico debidamente caracterizado de poda del arbolado ornamental ejemplar y/o catalogado como singular:

- Programar la poda del arbolado ornamental ejemplar y/o catalogado como singular.
- Elaborar un calendario de actuaciones.
- Realizar el seguimiento del presupuesto de la partida de poda arbolado ornamental ejemplar y/o catalogado como singular.
- Determinar los recursos humanos y materiales.
- Seleccionar optimizando los recursos materiales adecuados a cada labor.
- Seleccionar las técnicas de poda aplicando la legislación vigente en materia medioambiental y de prevención de riesgos laborales.

## Contenidos

### 1. Interpretación de procesos para el laboreo, aportación de enmiendas y abonado del suelo.

- o El suelo:
  - Tipos.
  - Propiedades físicas, químicas y biológicas.
  - Toma de muestras de suelo.
  - Interpretación de análisis.
- o Técnicas para la aireación y escarda:
  - Subsulado.
  - Escarificado.
  - Roturación.
- o Estado nutricional de árboles y palmeras:
  - Toma de muestras foliares.
  - Interpretación de análisis.
- o Cálculo de las necesidades nutricionales.
- o Enmiendas:
  - Orgánicas (estiércol y compost, entre otros).
  - Inorgánicas (arena, yeso y azufre, entre otros).
  - Técnicas de aportación.
- o Abonos y fertilizantes:
  - Tipos.
  - Características.
  - Mezclas e incompatibilidades.
  - Técnicas para su distribución.
  - Fertirrigación.
- o Programación y elaboración del calendario de las labores de aireado, aplicación de enmiendas y abonado de árboles y palmeras.
- o Maquinaria, equipos y herramientas a utilizar:
  - Tipos.

- Características.
- Funcionamiento.

## 2. Aplicación del riego en árboles y palmeras ornamentales.

- Características del agua de riego:
  - Toma de muestras de agua.
  - Interpretación de análisis.
- Factores que determinan las necesidades hídricas:
  - Temperatura.
  - Humedad relativa.
  - Contenido de agua del suelo.
  - Pluviometría.
  - Viento.
  - Insolación.
- Sistemas de riego:
  - Aspersión.
  - Difusión.
  - Goteo.
  - Goteo subterráneo.
  - Inundadores.
  - Ventajas e inconvenientes.
  - Detección y corrección de averías.
- Cálculo de las necesidades hídricas de árboles y palmeras.
- Programación y elaboración del calendario de riego.
- Programación de los automatismos de riego:
  - Momento de aplicación.
  - Duración del riego.
  - Frecuencia de riego.
  - Dotación.
- Maquinaria, equipos y herramientas a utilizar.

## 3. Organización y supervisión de la poda.

- Calendario de poda.
- Programación de las labores de poda en árboles ornamentales y palmeras.
- Técnicas de poda:
  - Elección según especie, morfología y otras variables.
  - Control de las técnicas de poda.
  - Medios humanos y mecánicos.
- La seguridad en los trabajos de poda:
  - Seguridad de operarios, usuarios y bienes.
  - Control de equipos y maquinaria.
- Aplicación de normas de seguridad y salud y protección medioambiental en las labores de aireación, enmienda, abonado, riego y poda en árboles y palmeras ornamentales.

### Apartado C: REQUISITOS Y CONDICIONES

Deberá cumplir alguno de los requisitos siguientes:

- Estar en posesión del título de Bachiller.
- Estar en posesión de algún certificado de profesionalidad de nivel 3.
- Estar en posesión de un certificado de profesionalidad de nivel 2 de la misma familia y área profesional.
- Cumplir el requisito académico de acceso a los ciclos formativos de grado superior o haber superado las correspondientes pruebas de acceso a ciclos de grado superior.
- 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: Gestión y mantenimiento de árboles y palmeras ornamentales.