

### DATOS IDENTIFICATIVOS DE LA UNIDAD FORMATIVA

UNIDAD FORMATIVA	SUPERVISIÓN Y MANEJO DE MÁQUINAS, EQUIPOS E INSTALACIONES Y ORGANIZACIÓN DEL TALLER (Transversal)	Duración	70
		Específico	
Código	UF0029		
Familia profesional	AGRARIA		
Área Profesional	Jardinería		
Certificado de profesionalidad	Gestión de la instalación y mantenimiento de céspedes en campos deportivos.	Nivel	3
Módulo formativo	Gestión de la maquinaria, equipos e instalaciones de jardinería	Duración	130
Resto de unidades formativas que completan el módulo	Programación del funcionamiento, mantenimiento y adquisición de equipos e instalaciones (Transversal)	Duración	60

#### Apartado A: REFERENTE DE COMPETENCIA

Esta unidad formativa se corresponde con la RP1, RP2, RP4 y RP5 de la UC0009\_3: GESTIONAR LA MAQUINARÍA, EQUIPOS E INSTALACIONES DE JARDINERÍA.

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

##### Capacidades y criterios de evaluación

- C1: Supervisar el estado y funcionamiento de instalaciones, equipos y máquinas de una empresa de jardinería.
- CE1.1 Describir los tipos y componentes de las instalaciones y maquinaria de jardinería.
  - CE1.2 Enunciar las características del correcto estado y funcionamiento de instalaciones y máquinas de jardinería, en función del plan de trabajo.
  - CE1.3 Describir los dispositivos de regulación y control de los equipos.
  - CE1.4 Enumerar los parámetros técnicos para el control del funcionamiento de un equipo y sus valores correctos según el trabajo a realizar y las características del equipo.
  - CE1.5 Definir los criterios técnico-económicos que valoren el correcto funcionamiento de los equipos en función de los resultados.
  - CE1.6 Diseñar documentación para registrar el trabajo de instalaciones y equipos para su correcto control.
  - CE1.7 Utilizar soporte informático, registrar la información obtenida en las revisiones para su tratamiento y valoración.
  - CE1.8 Analizar las causas que producen anomalías de funcionamiento de los equipos, ya sean de uso incorrecto, regulación descuidada, mantenimiento inadecuado, desgaste, obsolescencia u otras, indicando las posibles soluciones.
  - CE1.9 A partir de una máquina, equipo o instalación en situación de trabajo real: Identificar sus elementos de regulación y control.
    - Definir el valor idóneo de las variables técnicas para su correcto funcionamiento.
    - Identificar anomalías en el estado y funcionamiento de los componentes del equipo.
    - Registrar los valores de las variables de trabajo durante un período de tiempo determinado, utilizando diarios de trabajo, tablas de revisión y control.
    - Calcular los resultados del trabajo realizado con ayuda de soportes informáticos.
    - Determinar las causas de funcionamiento y resultados anómalos.
    - Determinar las posibles correcciones y mejoras.
    - Valorar el nivel óptimo de funcionamiento y de resultados del trabajo.
  - CE1.10 Concienciar al resto de miembros de la empresa de la necesidad de mantener en buen estado las instalaciones, equipos y maquinaria de la empresa.
  - CE1.11 Hacer respetar las normas de prevención de riesgos laborales y leyes relativas a cada instalación, equipos y maquinaria.
- C2: Manejar máquinas, equipos e instalaciones en condiciones de seguridad suficiente.
- CE2.1 Describir los mecanismos de accionamiento de los equipos.
  - CE2.2 Enumerar las variables de trabajo en función de las circunstancias de la operación a realizar.
  - CE2.3 Describir las normas básicas de seguridad en el manejo de máquinas, equipos e instalaciones.
  - CE2.4 Manejar con niveles básicos de destreza los accionamientos de máquinas, tractores y equipos.
  - CE2.5 En un caso práctico de manejo de una máquina, equipo o instalación:
    - Comprobar el correcto estado y preparación del equipo antes de usarlo.
    - Identificar los accionamientos del equipo y sus funciones.
    - Operar correctamente con la máquina, el equipo o instalación.
    - Aplicar las normas básicas de prevención de riesgos laborales.
  - CE2.6 Hacer cumplir las normas de prevención de riesgos laborales, así como la legislación vigente, al manejar instalaciones, equipos y maquinaria.

C3: Organizar la instalación y gestión de un taller en función de las necesidades de mantenimiento y reparaciones con las garantías requeridas de seguridad e higiene.

- CE3.1 Describir la documentación técnica necesaria para la provisión y funcionamiento de los equipos del taller y la realización de las operaciones de reparación y mantenimiento.
- CE3.2 Describir las principales técnicas de diagnosis y reparación en máquinas y equipos de jardinería.
- CE3.3 Enumerar y describir equipos de medida y prueba para la diagnosis y reparación de averías.
- CE3.4 Describir las principales características de las operaciones de soldadura y de mecanizado manual a realizar en un taller
- CE3.5 Describir los procedimientos, métodos y tiempos orientativos para las operaciones de reparación y mantenimiento.
- CE3.6 Efectuar las comprobaciones necesarias en reparaciones acabadas.
- CE3.7 Describir los equipos de taller para la reparación y mantenimiento de la empresa y maquinaria de jardinería.
- CE3.8 Describir los implementos, recambios y materiales necesarios para realizar las operaciones de taller y sus condiciones de almacenamiento. CE3.9 Definir las principales zonas y espacios de un taller para una correcta ubicación de los equipos, recambios y materiales.
- CE3.10 Describir las condiciones de trabajo y protección personal para cumplir los niveles adecuados de seguridad e higiene en el taller.
- CE3.11 Describir los sistemas de almacenamiento y eliminación de los residuos del taller respetuosos con el medio ambiente.
- CE3.12 Elaborar presupuestos de reparación.
- CE3.13 Valorar y gestionar la adquisición de la maquinaria de taller, utilaje, repuestos y diverso material en función de las necesidades de mantenimiento y reparaciones.
- CE3.14 En un supuesto de un taller para reparación y mantenimiento de un parque de maquinaria debidamente caracterizado:
  - Enumerar los equipos y materiales necesarios para su reparación y mantenimiento.
  - Distribuir las zonas de un taller y la disposición de los equipos, incluyendo el almacenaje de recambios y materiales.
  - Diseñar órdenes de reparación, partes de trabajo, tablas de diagnosis y la documentación técnica necesaria para la correcta organización del trabajo de taller.
  - Fijar los procedimientos y normas de trabajo verificando que se cumplen los requisitos de seguridad e higiene.
  - Distribuir el trabajo de taller.
  - Controlar y verificar de la calidad del trabajo de taller.
  - Calcular los costes de las reparaciones más frecuentes.
- CE3.15 Mostrar interés por las nuevas normas y técnicas sobre el tratamiento de residuos de taller

## Contenidos

### 1. Control del funcionamiento de las instalaciones de jardinería

- Tipos de instalaciones de jardinería: Riego. Iluminación. Drenaje. Otras instalaciones.
- Componentes de las instalaciones de jardinería.
- Funcionamiento de las instalaciones de jardinería.
- Dispositivos de control y regulación.
- Tablas de parámetros técnicos de los equipos y medios para la revisión de instalaciones.
- Revisión y diagnosis de instalaciones.
- Sistemas de regulación de variables.
- Equipos y productos de limpieza, desinfección y acondicionamiento más comunes en instalaciones de jardinería.
- Dispositivos de seguridad de las instalaciones.

### 2. Control del funcionamiento y manejo de la maquinaria de jardinería.4.

- Maquinaria, aperos y equipos de jardinería.
- Componentes de la maquinaria de jardinería:
  - Dispositivos de regulación y control de la maquinaria de jardinería.
  - Mecanismos de accionamiento.
  - Dispositivos de seguridad de la maquinaria de jardinería.
  - Funcionamiento y aplicaciones de la maquinaria de jardinería.
- Tablas y equipos de medida para la revisión de maquinaria.
- Revisión y diagnosis del funcionamiento de maquinaria de jardinería.
- Tractores especializados: Cortacésped. Escarificador. Alta maniobrabilidad. Antivuelco. Otros.
- Operaciones de transporte de maquinaria:
  - Normativa y condiciones de circulación por vías públicas. ▫
  - Utilización y control de las operaciones mecanizadas. ▫

### 3. Prevención de riesgos laborales en instalaciones y maquinaria de 5. jardinería.

- Normativas específicas de seguridad e higiene para el funcionamiento de instalaciones y maquinaria de jardinería.
- Medidas de protección personal y EPIs.

- Primeros auxilios.
- Procedimientos seguros y limpios en utilización de maquinaria e instalaciones, manipulación y almacenaje de productos tóxicos y peligrosos, preservación del medio ambiente.

#### **4. Organización y control del taller de maquinaria de jardinería.6.**

- Descripción, funcionamiento, cuidados y preparación.
- Distribución de los espacios del taller.
- Equipos para un taller: De mecanizado. De soldadura.
- Materiales para reparación y mantenimiento: Implementos. Recambios. Consumibles. Otros materiales.
- Técnicas para la diagnosis de averías.
- Procedimientos de reparación y comprobación de las mismas.
- Valoración y presupuestos de reparaciones.
- Seguridad e higiene en talleres de reparación y en operaciones de mantenimiento.
- Sistemas de almacenamiento y eliminación de los residuos del taller respetuosos con el medio ambiente.

### **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 de la instalación y mantenimiento de céspedes en campos deportivos.