Actividades auxiliares en viveros, jardines y centros de jardinería

Descripción Breve

Este pack de materiales didácticos se ajusta al itinerario formativo del Certificado de Profesionalidad AGAO0108 Actividades auxiliares en viveros, jardines y centros de jardinería, certificando el haber superado las distintas Unidades de competencia en él incluidas, y va dirigido a la acreditación de las Competencias profesionales adquiridas a través de la experiencia laboral y de la formación no formal que permitirá al alumnado adquirir las habilidades profesionales necesarias para ejecutar operaciones auxiliares para la implantación y mantenimiento de jardines, parques y zonas verdes, así como para la producción y mantenimiento de plantas en viveros y centros de jardinería, siguiendo instrucciones de superiores o plan de trabajo, cumpliendo con las medidas de prevención de riesgos laborales, calidad y protección del medio ambiente.

Temario

MÓDULO 1. MF0520_1 OPERACIONES BÁSICAS EN VIVEROS Y CENTROS DE JARDINERÍA

UNIDAD DIDÁCTICA 1. INFRAESTRUCTURAS DE LOS VIVEROS Y CENTROS DE JARDINERÍA.

1. Factores básicos a tener en cuenta para la instalación de un vivero o centro de jardinería:
2. - Clima (temperatura, humedad, iluminación, viento, etc.).
3. - Características del terreno.
4. - Agua.
5. - Servicios (electricidad, teléfono, etc.).

6. - Comunicaciones.
7. Distribución del espacio:
8. - Cálculos y medidas.
9. - Racionalización del espacio.
10. Instalaciones básicas que componen un vivero o centro de jardinería:
11. - Instalaciones para la producción de plantas.
12. - Instalaciones para la reproducción de plantas.
13. - Instalaciones para la conservación o tratamiento del material vegetal.
14. - Áreas específicas de trabajo.
15. - Instalaciones para la protección de las plantas.
16. - Instalaciones de riego y drenaje.
17. - Almacenes y depósitos.
18. Técnicas de control ambiental:
19. - Calefacción.
20. - Refrigeración.
21. - Humidificación.
22. - Iluminación.
23. - Fertilización carbónica.

UNIDAD DIDÁCTICA 2. PREPARACIÓN DEL MEDIO DE CULTIVO.

1. Propiedades físicas de los suelos:
2. - Textura.
3. - Estructura.
4. - Porosidad.

5. - Permeabilidad.
6. Muestreo de suelos.
7. Laboreo del suelo:
8. - Objetivos.
9. - Condicionantes.
10. - Maquinaria y aperos más utilizados.
11. Abonado de fondo y enmiendas:
12. - Tipos.
13. - Características.
14. - Aplicación.
15. Desinfección de suelos:
16. - Objetivos de la desinfección.
17. - Técnicas de desinfección. Sustratos y contenedores:
18. - Componentes para la elaboración de sustratos (tipos, características, etc.).
19. - Tipos de contenedores y sus aplicaciones.
20. - Preparación de sustratos (mezcla, desinfección, corrección, etc.).

UNIDAD DIDÁCTICA 3. PRODUCCIÓN DE PLANTAS.

1. Técnicas de propagación:
2. - Reproducción sexual o por semillas.
3. - Reproducción asexual o vegetativa.
4. - Ventajas e inconvenientes de ambas técnicas.
5. Reproducción sexual:
6. - Recolección de semillas (época, estado de maduración, huerto semillero, etc.).

7. - Almacenamiento de semillas (condiciones de conservación, acondicionamiento, técnicas de conservación, etc.).
8. - Factores que determinan la calidad de la semilla.
9. - Técnicas de pregerminación.
10. - Métodos de siembra.
11. Reproducción asexual:
12. - Recolección del material vegetal.
13. - Almacenamiento del material vegetal.
14. - Tratamientos del material vegetal.
15. - Técnicas de propagación vegetativa.
16. Manejo de las camas de propagación:
17. - Tipos.
18. - Localización y protección.
19. - Labores culturales iniciales (riego de asiento, tratamientos fitosanitarios, etc.).

UNIDAD DIDÁCTICA 4. MANEJO DE PLANTAS EN VIVEROS Y CENTROS DE JARDINERÍA.

1. Labores culturales asociadas a la producción de plantas:
2. - Repicado.
3. - Aclareo.
4. - Arrancado de plantas.
5. - Aviverado.
6. Labores culturales asociadas al mantenimiento de plantas:
7. - Riego.

8. - Abonado.
9. - Poda.
10. - Entutorado.
11. - Tratamientos fitosanitarios.
12. - Técnicas para el control del crecimiento (pinzamiento, deshojado, aplicación de hormonas, etc.).

UNIDAD DIDÁCTICA 5. COMERCIALIZACIÓN DE PLANTAS.

1. Preparación de las plantas para su comercialización:
2. - Acondicionamiento.
3. - Etiquetado.
4. - Embalaje.
5. - Transporte (pasaporte fitosanitario).
6. Empresas de producción y comercialización de plantas:
7. - Tipos de empresas.
8. - Proceso de comercialización.
9. - Mercado de las plantas ornamentales.
10. Organización de un vivero comercial o centro de jardinería.

UNIDAD DIDÁCTICA 6. NORMATIVA BÁSICA VIGENTE EN MATERIA DE PRODUCCIÓN Y MANTENIMIENTO DE PLANTAS EN VIVEROS Y CENTROS DE JARDINERÍA.

1. Normas de prevención de riesgos laborales.
2. Normas de calidad.
3. Normas de protección ambiental.

MÓDULO 2. MF0521_1 OPERACIONES BÁSICAS PARA LA INSTALACIÓN DE JARDINES, PARQUES Y ZONAS VERDES

UNIDAD DIDÁCTICA 1. PREPARACIÓN DEL TERRENO.

1. Propiedades físicas de los suelos:
2. - Textura.
3. - Estructura.
4. - Porosidad.
5. - Permeabilidad.
6. Muestreo de suelos.
7. Labores previas a la preparación del terreno:
8. - Desbroce.
9. - Desescombro.
10. - Limpieza.
11. Laboreo del suelo:
12. - Objetivos.
13. - Condicionantes.
14. - Maquinaria y aperos más utilizados.
15. Abonado de fondo, enmiendas y sustratos:
16. - Tipos.
17. - Características.
18. - Aplicación.
19. Desinfección de suelos:
20. - Objetivos.

21. - Técnicas.

UNIDAD DIDÁCTICA 2. TRABAJOS DE REPLANTEO.

1. Planos de un proyecto de jardinería:
2. - Simbología utilizada en las leyendas.
3. - Interpretación básica de planos y croquis.
4. Replanteo de los elementos de una zona ajardinada:
5. - Útiles de replanteo.
6. - Técnicas de replanteo.
7. - Medición y cálculo de superficies regulares.
8. - Operaciones de señalización y marqueo.

UNIDAD DIDÁCTICA 3. CONSTRUCCIÓN E INSTALACIÓN DE INFRAESTRUCTURAS, EQUIPAMIENTO Y MOBILIARIO DE ZONAS AJARDINADAS.

1. Infraestructuras básicas de una zona ajardinada:
2. - Sistemas de drenaje (tipos, componentes e instalación).
3. - Sistemas de riego (tipos, componentes e instalación).
4. - Cerramientos (tipos, materiales y construcción).
5. - Viales (tipos, materiales y construcción).
6. - Obras de albañilería (tipos, materiales y construcción).
7. Equipamiento y mobiliario de una zona ajardinada (juegos infantiles, luminarias, fuentes, puentes, bancos, papeleras, etc.).

UNIDAD DIDÁCTICA 4. UTILIZACIÓN DE PLANTAS ORNAMENTALES EN JARDINERÍA.

1. Nociones de botánica:

2. - Morfología vegetal.
3. - Fisiología vegetal.
4. Principales especies de plantas ornamentales:
5. - Usos en jardinería.
6. - Especies ornamentales más comunes en la zona.

UNIDAD DIDÁCTICA 5. ESTABLECIMIENTO DE LOS ELEMENTOS VEGETALES DE UN JARDÍN.

1. Recepción del material vegetal:
2. - Descarga.
3. - Almacenamiento
4. - Acondicionamiento.
5. Apertura de hoyos y zanjas:
6. - Dimensiones.
7. - Maquinaria y herramientas utilizadas.
8. Plantación:
9. - Épocas recomendadas.
10. - Marcos de plantación más usuales.
11. - Técnicas de plantación.
12. Siembra:
13. - Épocas recomendadas.
14. - Dosis más usuales.
15. - Métodos de siembra.

UNIDAD DIDÁCTICA 6. IMPLANTACIÓN DE CÉSPEDES.

1. Preparación del terreno:
2. - Labores específicas a realizar (refinado, rulado, etc.).
3. - Maquinaria y herramientas empleadas.
4. Siembra:
5. - Épocas recomendadas.
6. - Dosis más usuales.
7. - Métodos de siembra.
8. Plantación:
9. - Esquejes.
10. - Tepes.
11. Labores culturales iniciales (rulado, riego de asiento, tratamientos fitosanitarios, etc.).

UNIDAD DIDÁCTICA 7. NORMATIVA BÁSICA VIGENTE EN MATERIA DE INSTALACIÓN DE JARDINES, PARQUES Y ZONAS VERDES.

1. Normas de prevención de riesgos laborales.
2. Normas de calidad.
3. Normas de protección ambiental.

MÓDULO 3. MF0522_1 OPERACIONES BÁSICAS PARA EL MANTENIMIENTO DE JARDINES, PARQUES Y ZONAS VERDES

UNIDAD DIDÁCTICA 1. MANTENIMIENTO DE ELEMENTOS VEGETALES DE ZONAS AJARDINADAS.

1. Inventario básico de elementos vegetales.
2. abores de mantenimiento de los elementos vegetales:
3. - Riego.

4. - Abonado.
5. - Poda.
6. - Entutorado.
7. Labores de mantenimiento de céspedes:
8. - Segado.
9. - Escarificado.
10. - Aireado.
11. - Resiembra y recebo.
12. - Rulado.

UNIDAD DIDÁCTICA 2. CONTROL FITOSANITARIO.

1. Plagas, enfermedades y fisiopatías más comunes en jardinería:
2. - Identificación de las principales plagas, enfermedades y fisiopatías y sus síntomas.
3. - Métodos de control fitosanitario.
4. Productos fitosanitarios:
5. - Clasificación.
6. - Interpretación de etiquetas.
7. - Riesgos derivados de su utilización.
8. - Medidas preventivas y de protección.
9. - Primeros auxilios.
10. Aplicación de productos fitosanitarios:
11. - Cálculo de dosis.
12. - Preparación de caldos fitosanitarios.

13. - Equipos de aplicación.

14. - Equipos de protección individual.

15. Buenas prácticas ambientales en el uso de productos fitosanitarios.

UNIDAD DIDÁCTICA 3. MANTENIMIENTO DE INFRAESTRUCTURAS, EQUIPAMIENTO Y MOBILIARIO DE ZONAS AJARDINADAS.

1. Inventario básico de infraestructuras, equipamiento y mobiliario.
2. Operaciones básicas de mantenimiento:
3. - Infraestructuras (limpieza, reparación de pequeñas averías o defectos, etc.).
4. - Equipamiento y mobiliario (limpieza, restauración de superficies, ajuste de mecanismos o piezas móviles, etc.).

UNIDAD DIDÁCTICA 4. NORMATIVA BÁSICA VIGENTE EN MATERIA DE MANTENIMIENTO DE JARDINES, PARQUES Y ZONAS VERDES.

1. Normas de prevención de riesgos laborales.
2. Normas de calidad.
3. Normas de protección ambiental.