

AGAJ0109 GESTIÓN Y MANTENIMIENTO DE ÁRBOLES Y PALMERAS ORNAMENTALES



580,00 € - 650,00 €

En el ámbito de la familia profesional Agraria es necesario conocer los aspectos fundamentales en Gestión y Mantenimiento de Árboles y Palmeras Ornamentales. Así, con el presente curso del área profesional Jardinería se pretende aportar los conocimientos necesarios para conocer los principales aspectos en Gestión y Mantenimiento de Árboles y Palmeras Ornamentales.

Categorías: [Agraria](#), [Instalación y Mantenimiento](#) |

INFORMACIÓN

Duración	510 h
Modalidad	Online
Docencia	TUTOR PERSONAL

Prácticas	GESTIÓN DE PRÁCTICAS EN EMPRESAS
Método de pago	FINANCIACIÓN SIN INTERESES
Centro de empleo	AGENCIA DE COLOCACIÓN
Formación acreditada	CENTRO ACREDITADO POR EL SEPE

DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO

M

1. MÓDULO 1. PLANTACIÓN DE ÁRBOLES Y PALMERAS ORNAMENTALES

UNIDAD FORMATIVA 1. INTERPRETACIÓN DE UN PROYECTO EN LA IMPLANTACIÓN Y PLANTACIÓN DE ÁRBOLES Y PALMERAS ORNAMENTALES Y ESTUDIO DE SUS CARACTERÍSTICAS

UNIDAD DIDÁCTICA 1. ANÁLISIS DE UN PROYECTO DE JARDINERÍA.

1. Conceptos básicos de topografía
2. - Planos
3. - Escalas
4. - Cotas
5. - Curvas de nivel
6. - Puntos singulares
7. - Distancias
8. - Orientación
9. Partes del proyecto
10. - Memoria
11. - Planos
12. - Pliego de condiciones
13. - Presupuesto
14. Estudio de la información contenida en el proyecto.
15. Representación gráfica de los elementos vegetales y no vegetales.
16. Instalaciones de riego.
17. Tipos de drenajes.

18. Valoración de partidas para la implantación de árboles y palmeras ornamentales.

UNIDAD DIDÁCTICA 2. ESTUDIO DE LAS CARACTERÍSTICAS TAXONÓMICAS, CLIMÁTICAS, EDÁFICAS Y PAISAJÍSTICAS PARA LA IMPLANTACIÓN DE ÁRBOLES Y PALMERAS.

1. Características de los elementos vegetales
2. - Nomenclatura y taxonomía.
3. - Identificación.
4. - Características.
5. - Utilización.
6. Características climáticas
7. - Principales factores climáticos.
8. - Instrumentos de medición climáticos.
9. - Manejo de instrumentos de medición.
10. Características edafológicas
11. - Propiedades físicas.
12. - Propiedades químicas.
13. - Propiedades biológicas.
14. Características paisajísticas
15. - Elementos singulares.
16. - Topografía del terreno.
17. - Pendiente.
18. - Exposición.
19. - Altitud.
20. - Vegetación.
21. - Fauna.

UNIDAD FORMATIVA 2. PREPARACIÓN DE LAS PLANTAS E INSTALACIÓN DE RIEGO Y DRENAJE EN LA PLANTACIÓN E IMPLANTACIÓN DE ÁRBOLES Y PALMERAS ORNAMENTALES

UNIDAD DIDÁCTICA 1. PREPARACIÓN DE ÁRBOLES Y PALMERAS PARA TRASPLANTE.

1. Materiales, maquinarias y medios:
2. - Maderas.
3. - Mallas.
4. - Cuerdas.
5. - Yeso.
6. - Grúas.

7. - Retroexcavadora.
8. - Encepellonadora.
9. - Camiones.
10. Técnicas de preparación:
11. - Repicado.
12. - Encepellonado.
13. - Escayolado.
14. - Enmacetado.
15. - Entutorado.
16. - Atado.
17. - Poda.
18. Normas técnicas de jardinería (NTJ).

UNIDAD DIDÁCTICA 2. PREPARACIÓN DE RIEGO Y DRENAJES.

1. Instalación de sistemas de riego:
2. - Tipos de sistemas.
3. - Elementos del cabezal de riego.
4. - Componentes de la red de riego.
5. - Procedimiento de montaje.
6. - Comprobaciones.
7. - Automatización del riego.
8. Instalación de sistemas de drenaje:
9. - Tipos de sistemas.
10. - Componentes.
11. - Técnicas para su colocación.
12. Maquinaria, equipos y herramientas a utilizar:
13. - Tipos.
14. - Características.
15. - Funcionamiento.
16. - Determinación de la necesidad de drenaje.

UNIDAD DIDÁCTICA 3. PROCESO DE IMPLANTACIÓN DE ÁRBOLES Y PALMERAS.

1. Programación de las operaciones a realizar.
2. Previsión de recursos materiales y humanos.
3. Elaboración de croquis de replanteo.
4. Programación de los trabajos de replanteo.

5. Aplicación de las técnicas de replanteo:
6. - Puntos.
7. - Alineaciones (paralelas y perpendiculares).
8. Técnicas de preparación del terreno.
9. Acondicionamiento de la zona de trabajo.
10. Preparación de hoyos y sustratos:
11. - Dimensiones.
12. - Componentes de los sustratos: tipos y características.
13. - Mezclas de sustratos.
14. Control de calidad en la fase de recepción de plantas.
15. Técnicas de implantación de árboles y palmeras.
16. Labores de mantenimiento primario:
17. - Riego.
18. - Abonado.
19. Maquinaria, equipos y herramientas a utilizar:
20. - Tipos.
21. - Características.
22. - Funcionamiento.

UNIDAD DIDÁCTICA 4. REPOSICIÓN Y REALIZACIÓN DE OTRAS LABORES CULTURALES EN ÁRBOLES Y PALMERAS ORNAMENTALES.

1. Identificación de condiciones para la reposición.
2. Control del presupuesto y calendario.
3. Técnicas de reposición.
4. Cuidados especiales en el manejo de ejemplares catalogados como singulares.
5. Otras labores culturales:
6. - Cableado de ramas y troncos.
7. - Sostenimiento de copas.
8. - Entablillado.
9. - Arriostrado.
10. Maquinaria, equipos y herramientas a utilizar:
11. - Tipos.
12. - Características.
13. - Funcionamiento.
14. Determinación de los recursos humanos.
15. Aplicación de normas de seguridad y salud y protección medioambiental en la preparación de las plantas e instalación de riego y drenaje en la plantación e implantación de árboles y

palmeras ornamentales.

16. MÓDULO 2. EVALUACIÓN DE ÁRBOLES Y PALMERAS ORNAMENTALES

UNIDAD DIDÁCTICA 1. REALIZACIÓN DE INVENTARIO DE ARBOLADO Y PALMERAS ORNAMENTALES.

1. Elaboración de croquis y planos básicos:
2. - Ubicación y orientación.
3. - Técnicas de representación gráfica (cotas, curvas de nivel y accidentes geográficos, entre otras).
4. - Formas de representación (árboles, palmeras y elementos singulares, entre otros).
5. Cartografía:
6. - Tipos de mapas según objetivos y escalas.
7. - Utilización del GPS.
8. - Ubicación georeferenciada de árboles y palmeras.
9. Toma de datos:
10. - Pasos previos a la recogida de datos.
11. - Proceso.
12. - Materiales (libreta de campo, fichas en formato digital, entre otros).
13. Inventarios:
14. - Objetivos (pie a pie, en masas, entre otros).
15. - Tipos (taxonómicos, dendrológicos, entre otros).
16. - Partidas y datos a tener en cuenta.
17. - Sistemas informatizados para volcado de datos.
18. - Presupuesto de ejecución de un inventario.
19. - Análisis de los datos.
20. - Planificación de las actuaciones a realizar.

UNIDAD DIDÁCTICA 2. RECONOCIMIENTO Y EVALUACIÓN DEL ESTADO VEGETATIVO DE ÁRBOLES Y PALMERAS.

1. Síntomas visuales y causa de los defectos estructurales en árboles y palmeras ornamentales:
2. - Cavidades.
3. - Heridas.
4. - Fisuras.
5. - Estrangulamientos o anillamientos.
6. - Estrechamientos.
7. - Inclinaciones.

8. - Desviaciones.
9. - Raíces adventicias.
10. - Hongos.
11. - Desvitalización de la copa.
12. - Sistema radicular dañado.
13. Medios para el análisis visual de árboles y palmeras ornamentales:
14. - Escaleras.
15. - Plataformas elevadoras.
16. - Fichas de anotación.
17. - Trampas.
18. Condiciones adversas del entorno:
19. - Vientos.
20. - Temperaturas extremas.
21. - Heladas.
22. - Granizadas.
23. - Fuegos.
24. - Contaminación.
25. Cotejo de los datos del inventario frente a la inspección visual.
26. Marcado de ejemplares según riesgo:
27. - Técnicas (etiquetado, pintado, entre otros).
28. - Materiales (etiquetas, pinturas, entre otros).
29. Riesgos sobre las personas y los bienes debido a problemas estructurales de árboles y palmeras:
30. - Contusiones.
31. - Heridas.
32. - Aplastamientos.
33. - Roturas.
34. Presupuesto de la evaluación.
35. Aplicación de normas de seguridad, salud y protección medioambiental en la evaluación de árboles y palmeras ornamentales.

UNIDAD DIDÁCTICA 3. PROGRAMACIÓN DE LOS PROCESOS DE MANTENIMIENTO Y CONSERVACIÓN DE ÁRBOLES Y PALMERAS ORNAMENTALES.

1. Programa de mantenimiento y conservación de árboles y palmeras ornamentales:
2. - Actuaciones a realizar.
3. - Temporalización.
4. - Medios materiales.

5. - Medios humanos.
6. - Técnicas de actuación.
7. - Presupuesto de las actuaciones.
8. **MÓDULO 3. GESTIÓN Y REALIZACIÓN DEL MANTENIMIENTO Y CONSERVACIÓN DE ÁRBOLES Y PALMERAS ORNAMENTALES**

UNIDAD FORMATIVA 1. COORDINACIÓN Y CONTROL DE RECURSOS HUMANOS EN TRABAJOS DE AGRICULTURA, JARDINERÍA Y MONTES

UNIDAD DIDÁCTICA 1. GESTIÓN DE LOS RECURSOS HUMANOS.

1. Convenio Colectivo del sector de jardinería:
2. - Tipos de contratos laborales.
3. - Categorías profesionales del sector.
4. - Derechos y obligaciones laborales (faltas y sanciones).
5. - Sistema retributivo.
6. - Vacaciones, permisos y licencias
7. Estatuto de los Trabajadores.
8. Distribución de la jornada, vacaciones y permisos.
9. Elaboración de calendarios laborales.

UNIDAD DIDÁCTICA 2. LEGISLACIÓN COMPLEMENTARIA.

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

UNIDAD FORMATIVA 2. IDENTIFICACIÓN DE PROCESOS PARA LAS LABORES DE AIREACIÓN, ABONADO, ENMIENDAS, RIEGO Y PODA EN ÁRBOLES Y PALMERAS ORNAMENTALES

UNIDAD DIDÁCTICA 1. INTERPRETACIÓN DE PROCESOS PARA EL LABOREO, APORTACIÓN DE ENMIENDAS Y ABONADO DEL SUELO.

1. El suelo:
2. - Tipos.
3. - Propiedades físicas, químicas y biológicas.

4. - Toma de muestras de suelo.
5. - Interpretación de análisis.
6. Técnicas para la aireación y escarda:
 7. - Subsolado.
 8. - Escarificado.
 9. - Roturación.
10. Estado nutricional de árboles y palmeras:
 11. - Toma de muestras foliares.
 12. - Interpretación de análisis.
 13. Cálculo de las necesidades nutricionales.
 14. Enmiendas:
 15. - Orgánicas (estiércol y compost, entre otros).
 16. - Inorgánicas (arena, yeso y azufre, entre otros).
 17. - Técnicas de aportación.
 18. Abonos y fertilizantes:
 19. - Tipos.
 20. - Características.
 21. - Mezclas e incompatibilidades.
 22. - Técnicas para su distribución.
 23. - Fertirrigación.
 24. Programación y elaboración del calendario de las labores de aireado, aplicación de enmiendas y abonado de árboles y palmeras.
25. Maquinaria, equipos y herramientas a utilizar:
 26. - Tipos.
 27. - Características.
 28. - Funcionamiento.

UNIDAD DIDÁCTICA 2. APLICACIÓN DEL RIEGO EN ÁRBOLES Y PALMERAS ORNAMENTALES.

1. Características del agua de riego:
 2. - Toma de muestras de agua.
 3. - Interpretación de análisis.
4. Factores que determinan las necesidades hídricas:
 5. - Temperatura.
 6. - Humedad relativa.
 7. - Contenido de agua del suelo.
 8. - Pluviometría.
 9. - Viento.

10. - Insolación.
11. Sistemas de riego:
 12. - Aspersión.
 13. - Difusión.
 14. - Goteo.
 15. - Goteo subterráneo.
 16. - Inundadores.
 17. - Ventajas e inconvenientes.
 18. - Detección y corrección de averías.
 19. Cálculo de las necesidades hídricas de árboles y palmeras.
 20. Programación y elaboración del calendario de riego.
 21. Programación de los automatismos de riego:
 22. - Momento de aplicación.
 23. - Duración del riego.
 24. - Frecuencia de riego.
 25. - Dotación.
 26. Maquinaria, equipos y herramientas a utilizar.

UNIDAD DIDÁCTICA 3. ORGANIZACIÓN Y SUPERVISIÓN DE LA PODA.

1. Calendario de poda.
2. Programación de las labores de poda en árboles ornamentales y palmeras.
3. Técnicas de poda:
 4. - Elección según especie, morfología y otras variables.
 5. - Control de las técnicas de poda.
 6. - Medios humanos y mecánicos.
 7. La seguridad en los trabajos de poda:
 8. - Seguridad de operarios, usuarios y bienes.
 9. - Control de equipos y maquinaria.
10. 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.

UNIDAD FORMATIVA 3. PREVENCIÓN, DETECCIÓN Y CONTROL DE AGENTES NOCIVOS

UNIDAD DIDÁCTICA 1. IDENTIFICACIÓN DE AGENTES NOCIVOS.

1. Agentes que provocan daños:
 2. - Plagas.

3. - Enfermedades.
4. - Vegetación adventicia.
5. - Alteraciones fisiológicas o fisiopatías.
6. Detección y control de poblaciones:
7. - Técnicas a emplear.
8. - Muestreos.
9. - Materiales y equipos.
10. - Fichas y gráficos.
11. Identificación de plagas, enfermedades, vegetación adventicia y fisiopatías más frecuentes.
12. Carencias nutricionales:
13. - Tipos.
14. - Diferenciación sintomatológica frente a daños causados por agentes nocivos.

UNIDAD DIDÁCTICA 2. APLICACIÓN DE MÉTODOS PREVENTIVOS Y DE CONTROL.

1. Programa de detección y control.
2. Métodos físicos.
3. Prácticas culturales.
4. Lucha química.
5. Control integrado.
6. Lucha biológica.
7. Fauna auxiliar.
8. Medidas legislativas (inspección, cuarentena y pasaporte fitosanitario).

UNIDAD DIDÁCTICA 3. IDENTIFICACIÓN DE PRODUCTOS FITOSANITARIOS.

1. Definición.
2. Ingredientes:
3. - Materia activa.
4. - Sustancia inerte.
5. - Coadyuvantes.
6. - Aditivos.
7. Formas de presentación.
8. Clasificaciones más utilizadas.
9. Interpretación de la información contenida en las etiquetas.
10. Transporte y almacenamiento.
11. Preparación de productos fitosanitarios para su aplicación:
12. - Dosis.

13. - Mezcla.

14. - Incompatibilidades.

UNIDAD DIDÁCTICA 4. APLICACIÓN DE PRODUCTOS FITOSANITARIOS.

1. Métodos para la aplicación de productos fitosanitarios.
2. Máquinas y equipos de aplicación:
 3. - Espolvoreadores.
 4. - Pulverizadores.
 5. - Atomizadores.
 6. - Fumigadores.
 7. - Nebulizadores.
8. Preparación de máquinas y equipos:
 9. - Puesta a punto.
 10. - Regulación y calibración.
 11. - Limpieza y mantenimiento.
 12. - Procedimientos de operación.
13. Pautas para la aplicación de productos fitosanitarios.
14. Equipos de protección individual (EPIs).

UNIDAD DIDÁCTICA 5. RECONOCIMIENTO DE LA NORMATIVA BÁSICA RELACIONADA CON EL CONTROL FITOSANITARIO.

1. Riesgos derivados de la utilización de productos fitosanitarios:
 2. - Para la salud.
 3. - Para el medio ambiente.
4. Medidas preventivas y protección del aplicador.
5. Primeros auxilios.
6. Principios de trazabilidad.
7. Buenas prácticas ambientales en la práctica sanitaria.
8. Infracciones y sanciones.
9. Aplicación de normas de seguridad y salud y protección medioambiental en la prevención, detección y control de agentes nocivos.
10. MÓDULO 4. EJECUCIÓN DE TRABAJOS EN ALTURA EN LOS ÁRBOLES

UNIDAD FORMATIVA 1. TÉCNICAS Y EQUIPOS DE TREPA

UNIDAD DIDÁCTICA 1. TÉCNICAS DE TREPA.

1. Principios generales del trabajo en altura.
2. Técnicas de trabajo en árboles.
3. Técnicas básicas de trepa.
4. Lanzamiento de hondilla.
5. Movimientos de ascensión: progresión con prussik, progresión con presa de pie y otros.
6. Nudos.
7. Sujeción y sistemas para detener la caída.
8. Técnicas de desplazamiento: movimientos por la copa.
9. Formas de asegurarse en altura.
10. Movimientos de descenso: utilización del descendedor y otros.
11. Plan de emergencia y técnicas de rescate.
12. Primeros auxilios.

UNIDAD DIDÁCTICA 2. EQUIPOS DE TREPA Y ACCESO AL ÁRBOL.

1. Arnés, cuerdas y otro material auxiliar de trepa.
2. Medios de acceso al árbol (escaleras, grúas, plataformas elevadoras, cestas - hidráulicas, etc.).
3. Equipo, máquinas y herramientas: manejo y conservación.
4. Equipos de protección individual.

UNIDAD DIDÁCTICA 3. NORMATIVA BÁSICA RELACIONADA CON LOS TRABAJOS EN ALTURA EN LOS ÁRBOLES.

1. Normativa sobre prevención de riesgos laborales.
2. Normativa medioambiental.
3. Seguridad y normativa en las labores de trepa.

UNIDAD FORMATIVA 2. TÉCNICAS DE PODA EN ALTURA

UNIDAD DIDÁCTICA 1. TÉCNICAS DE PODA.

1. Bases de anatomía y fisiología vegetal y de las propiedades mecánicas de la madera.
2. Épocas de poda.
3. Funciones y objetivos de la poda de árboles: fundamentos.
4. Condicionantes técnicos, estéticos, urbanísticos y sanitarios de la poda de árboles.
5. Tipos de poda: podas de formación y mantenimiento en árboles; podas de formación y mantenimiento de árboles ornamentales.

6. Técnicas de poda del arbolado.
7. Técnicas de eliminación de ramas completas.
8. Apeo.
9. Técnica de acortamiento de ramas.
10. Cortes correctos e incorrectos de poda.
11. Tratamiento de cortes, heridas, golpes y desgarros en los árboles.
12. Maquinaria y herramientas de poda: uso en altura de la motosierra.
13. Descendimiento guiado de ramas mediante cuerdas.
14. Ayudas mecánicas.
15. Señalización de las zonas de trabajo.
16. Residuos de poda: tratamiento.
17. Estimación de rendimientos.
18. Elaboración de pequeños presupuestos.

UNIDAD DIDÁCTICA 2. OTROS MEDIOS Y EQUIPOS PARA TRABAJOS EN ALTURA.

1. Grúas, cestas y plataformas elevadoras.
2. Tipos: características, prestaciones y aplicaciones.
3. Componentes: sistema hidráulico, sistema de control, sistemas de seguridad.
4. Averías más frecuentes.
5. Mantenimiento periódico.
6. Manejo:
 7. - Dispositivos de control.
 8. - Manejo.
 9. - Elementos de seguridad.
 10. - Situaciones de riesgo.
11. Técnicas sanitarias básicas.