



**LA FORMACIÓN ES LA CLAVE  
DEL ÉXITO**

# Guía del Curso

## AGAU0110 Producción de Semillas y Plantas en Vivero

---

Modalidad de realización del curso: [A distancia y Online](#)

Titulación: [Diploma acreditativo con las horas del curso](#)

---

### OBJETIVOS

Este curso se ajusta al itinerario formativo del Certificado de Profesionalidad AGAU0110 Producción de Semillas y Plantas en Vivero 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 permita al alumnado adquirir las competencias profesionales necesarias para realizar operaciones de propagación de plantas en vivero, operaciones de cultivo de plantas y tepes en vivero y de producción de semillas; controlar las plagas, enfermedades, malas hierbas y fisiopatías, así como manejar tractores y montar instalaciones agrarias, realizando su mantenimiento.

### CONTENIDOS

#### MÓDULO 1. MF1479\_2 PROPAGACIÓN DE PLANTAS DE VIVERO

#### UNIDAD DIDÁCTICA 1. ASPECTOS BÁSICOS DE BOTÁNICA Y ECOFISIOLOGÍA VEGETAL

1. Sistemática
2. Claves y otros procesos de identificación botánica
3. Descripción e identificación de las plantas de vivero más frecuentes
4. Organografía y fisiología de las especies y variedades de uso más frecuente en vivero
5. Aspectos básicos de ecofisiología de cultivos

## UNIDAD DIDÁCTICA 2. PREPARACIÓN DEL MEDIO DE CULTIVO PARA LA PROPAGACIÓN DE PLANTAS

1. Tipos de suelo
2. Propiedades
3. Protocolos para la recogida de muestras de suelo
4. Técnicas de preparación de suelos para la propagación de plantas
5. Fertilización: principios y técnicas
6. Drenajes: tipos y materiales
7. Postlaboreo: finalidad y técnicas
8. Componentes para la elaboración de sustratos: turba, fibra de coco, compost, arenas, otros componentes
9. Características de los sustratos: estabilidad física, densidad, aireación, otras
10. Preparación de sustratos
11. Equipos y maquinaria para la preparación de sustratos
12. Equipos de protección individual (EPIs)
13. Normativa básica relacionada

## UNIDAD DIDÁCTICA 3. REPRODUCCIÓN DE PLANTAS POR SEMILLAS

1. La reproducción sexual en las plantas
2. La siembra
3. Seguimiento y cuidado de la siembra: sistemas de control de la germinación, tratamientos postgerminativos y control de variables climáticas
4. Materiales, herramientas, equipos, instalaciones y maquinaria
5. Equipos de protección individual (EPIs)

6. Normativa básica relacionada

## UNIDAD DIDÁCTICA 4. REPRODUCCIÓN VEGETATIVA DE PLANTAS

1. La reproducción asexual de las plantas:
2. Técnicas de multiplicación vegetativa:
3. Materiales, herramientas, instalaciones y equipos utilizados en la reproducción asexual
4. Equipos de protección individual (EPIs)
5. Normativa básica relacionada

## MÓDULO 2. MF1480\_2 CULTIVO DE PLANTAS Y TEPES EN VIVERO

### UNIDAD FORMATIVA 1. UF1596 CULTIVO DE MATERIAL VEGETAL Y CÉSPEDES EN VIVERO

#### UNIDAD DIDÁCTICA 1. MEDIO DE CULTIVO PARA PLANTAS DE VIVERO

1. Componentes para la elaboración del medio de cultivo de plantas en vivero
2. Características físicas, químicas y biológicas
3. Preparación del medio de cultivo: laboreo, realización de mezclas, enmiendas y fertilización, desinfección y otros
4. Equipos y maquinaria
5. Enmacetado y llenado de contenedores
6. Equipos de protección individual (EPIs)
7. Normativa básica relacionada

#### UNIDAD DIDÁCTICA 2. TÉCNICAS DE TRANSPLANTE

1. Estadíos de desarrollo del cultivo
2. Operaciones pre-transplante: normas de acondicionamiento de material vegetal, según su naturaleza

3. Tipos de contenedores
4. Tipos de técnicas
5. Materiales auxiliares utilizados en las operaciones de trasplante
6. Labores culturales pre-trasplante
7. Labores culturales pos- trasplante
8. Equipos de protección individual (EPIs)
9. Normativa básica relacionada

## UNIDAD DIDÁCTICA 3. CULTIVO DE TEPES

1. Especies y variedades de cespitosas
2. Preparación del suelo para el cultivo de tepes
3. Métodos y técnicas de cultivo de tepes
4. Abonado
5. Riego
6. Operaciones culturales específicas del cultivo de tepes: siega, escarificado
7. Extracción de tepes
8. Equipos de protección individual (EPIs)
9. Normativa básica relacionada

## UNIDAD FORMATIVA 2. UF1597 MANEJO DE INSTALACIONES Y EXPEDICIÓN DE PLANTAS DE VIVERO

### UNIDAD DIDÁCTICA 1. USO DE INSTALACIONES, MAQUINARIA Y EQUIPOS EN EL CULTIVO DE PLANTAS Y TEPES EN VIVERO

1. Tipos de vivero
2. Distribución de espacios y elementos que conforman un vivero
3. Sistemas de riego
4. Mantenimiento y manejo de máquinas, herramientas y equipos presentes en un vivero destinado a la producción de plantas y tepes
5. Equipos de protección individual (EPIs)

6. Normativa básica relacionada

## UNIDAD DIDÁCTICA 2. EXPEDICIÓN DE PEDIDOS DE PLANTAS Y TEPES

1. Parámetros de calidad de plantas y tepes
2. Materiales para el embalaje y expedición de material vegetal
3. Procedimiento de embalaje y conservación de material vegetal
4. Almacenaje, transporte y aviverado del material de expedición
5. Sistemas, métodos, y técnicas de expedición
6. Equipos de protección individual (EPIs)
7. Normativa básica relacionada

## MÓDULO 3. MF1481\_2 PRODUCCIÓN DE SEMILLAS

### UNIDAD DIDÁCTICA 1. RECOLECCIÓN DE FRUTOS Y SEMILLAS EN ALTURA Y EN SUELO

1. Características de frutos y semillas
2. Principales tipos de frutos
3. Épocas y zonas de recogida de frutos y semillas
4. Métodos y técnicas de recolección en suelo
5. Métodos y técnicas de recolección en altura
6. Herramientas, equipos y materiales necesarios para la recolección en altura y en suelo de frutos y semillas
7. Equipos de protección individual (EPIs)
8. Normativa básica relacionada

### UNIDAD DIDÁCTICA 2. PREPARACIÓN Y ACONDICIONAMIENTO EN CAMPO DE LOTES DE FRUTOS Y SEMILLAS RECOLECTADAS

1. Formación de lotes de frutos y semillas

2. Transporte en campo
3. Técnicas de descarga y almacenaje
4. Métodos de procesado y selección
5. Conservación durante el almacenaje
6. Condiciones sanitarias de frutos y semillas
7. Equipos de protección individual (EPIs)
8. Normativa básica relacionada

### UNIDAD DIDÁCTICA 3. ACONDICIONAMIENTO PARA LA EXPEDICIÓN DE LOTES Y PEDIDOS DE SEMILLAS

1. Técnicas y métodos de acondicionamiento de frutos secos
2. Técnicas y métodos de acondicionamiento de frutos carnosos
3. Operaciones básicas de limpieza de semillas
4. Técnicas de calibrado de semillas
5. Operaciones para recubrir semillas
6. Toma de muestras de semillas para llevar a laboratorio
7. Equipos de protección individual (EPIs)
8. Normativa básica relacionada

### UNIDAD DIDÁCTICA 4. INSTALACIONES, MAQUINARIA Y EQUIPOS PARA EL ALMACENAJE Y PROCESADO DE SEMILLAS

1. Almacenes
2. Tipos de envases utilizados en la conservación de semillas
3. Etiquetado
4. Conservación de semillas
5. Preparación de pedidos de semillas
6. Equipos de protección individual (EPIs)
7. Normativa básica relacionada

## MÓDULO 4. MF0525\_2 CONTROL FITOSANITARIO

### UNIDAD FORMATIVA 1. UF0006 DETERMINACIÓN DEL ESTADO SANITARIO DE LAS PLANTAS, SUELO E INSTALACIONES Y ELECCIÓN DE LOS MÉTODOS DE CONTROL

#### UNIDAD DIDÁCTICA 1. LOS ENEMIGOS DE LAS PLANTAS Y LOS DAÑOS QUE PRODUCEN

1. Características generales sobre enfermedades
2. Características generales sobre plagas
3. Características generales sobre alteraciones fisiológicas
4. Agentes bióticos
5. Agentes abióticos. Clasificación: factores ambientales y climatológicos (acción de la luz, de las temperaturas, de la nieve y el granizo), derivados del suelo (acción del agua, estructura, abonos y pH)
6. Muestreos: croquis, unidades de muestreo, técnicas a emplear, tamaño de la muestra, localización de los puntos de conteo, materiales y equipos, fichas y gráficos
7. Realización de conteos y tomas de muestras con técnicas y materiales adecuados
8. Identificación de agentes parasitarios, fauna exterior, plagas, enfermedades, carencias nutricionales, malas hierbas y fisiopatías más frecuentes

#### UNIDAD DIDÁCTICA 2. MÉTODOS DE CONTROL DE PLAGAS

1. Métodos físicos
2. Prácticas culturales
3. Lucha química
4. Control integrado
5. Lucha biológica
6. Medidas legislativas

## UNIDAD DIDÁCTICA 3. PRODUCTOS FITOSANITARIOS: SUSTANCIAS ACTIVAS Y PREPARADOS, INTERPRETACIÓN DEL ETIQUETADO Y DE LAS FICHAS DE DATOS DE SEGURIDAD

1. Definición
2. Ingredientes
3. Presentación
4. Interpretación de la etiqueta del producto fitosanitario
5. Clasificación de los plaguicidas
6. Transporte y almacenamiento de productos fitosanitarios
7. Preparación de productos fitosanitarios para su aplicación

## UNIDAD FORMATIVA 2. UF0007 APLICACIÓN DE MÉTODOS DE CONTROL FITOSANITARIO EN PLANTAS, SUELO E INSTALACIONES

### UNIDAD DIDÁCTICA 1. MAQUINARIA DE APLICACIÓN DE PLAGUICIDAS: TIPOS, CONSERVACIÓN Y REGULACIÓN

1. Métodos de aplicación de productos fitosanitarios
2. Desinsectación y desinfección y desratización de instalaciones
3. Equipos de aplicación: funcionamiento de los diferentes tipos
4. Principales máquinas y equipos
5. Clasificación: espolvoreadores, pulverizadores, atomizadores, fumigadores,

nebulizadores

6. Preparación, mezcla y aplicación de productos fitosanitarios
7. Procedimientos de operación
8. Preparación, regulación y calibración de maquinaria y equipos de tratamientos. Puesta a punto
9. Preparación de caldos o polvos. Aplicación de los mismos
10. Recogida de productos o subproductos del proceso de aplicación
11. Limpieza, mantenimiento y revisiones de los equipos
12. Prácticas de aplicación
13. Ejercicios de desarrollo de casos prácticos
14. Eliminación de residuos
15. Eliminación de envases vacíos

## UNIDAD DIDÁCTICA 2. BUENAS PRÁCTICAS Y PREVENCIÓN DE RIESGOS RELACIONADOS CON EL CONTROL FITOSANITARIO

1. Riesgos derivados de la utilización de productos fitosanitarios para la salud
2. Medidas preventivas y protección del aplicador
3. Práctica de la protección fitosanitaria
4. Primeros auxilios
5. Riesgos derivados de la utilización de plaguicidas para el medio ambiente
6. Principios de la trazabilidad
7. Buenas prácticas ambientales en la práctica fitosanitaria (manejo de residuos, envases vacíos, etc...)

## UNIDAD DIDÁCTICA 3. NORMATIVA BÁSICA RELACIONADA CON EL CONTROL DE PLAGAS, ENFERMEDADES, MALAS HIERBAS Y FISIOPATÍAS

1. Relación trabajo-salud

## MÓDULO 5. MF0526\_2 MECANIZACIÓN E INSTALACIONES AGRARIAS

### UNIDAD FORMATIVA 1. UF0008 INSTALACIONES AGRARIAS, SU ACONDICIONAMIENTO, LIMPIEZA Y DESINFECCIÓN

#### UNIDAD DIDÁCTICA 1. INSTALACIONES AGRARIAS

1. Invernaderos, túneles y acolchados: Función
2. Tipos
3. Dimensiones
4. Materiales empleados
5. Temperatura
6. Luz
7. Instalación y montaje
8. Dispositivos de control y automatización
9. Componentes básicos en instalaciones de agua y de electricidad: riego
10. Función
11. Tipos
12. Instalaciones de riego: bombas hidráulicas, tuberías, canales, acequias; piezas especiales, cabezal de riego; sistemas de fertirriego; aspersores; emisores de riego localizado; elementos de control, medida y protección del sistema de riego; automatismo
13. Instalaciones eléctricas en la explotación agraria: líneas de baja y alta tensión; líneas de alumbrado y trifásica; elementos de protección y medida; sustitución de elementos sencillos
14. Componentes y acondicionamiento en instalaciones agrarias: instalaciones de ventilación, climatización y acondicionamiento ambiental: calefactores e instalaciones de gas; humectadores y ventiladores; acondicionamiento forzado
15. Instalaciones de almacenaje y conservación de cosechas, frutos, hortalizas y productos forestales: graneros, silos y almacenes polivalentes; cámaras frigoríficas y de prerrefrigeración

16. Equipos para la limpieza y eliminación de residuos agrarios: Equipos y material de limpieza
17. Componentes, regulación y mantenimiento
18. Palas cargadoras
19. Remolques
20. Barredoras
21. Equipos de lavado manuales y automáticos
22. Equipos de limpieza a presión
23. Pulverizadores
24. Limpiadores
25. Selección de herramientas y útiles para el mantenimiento a realizar en cada caso
26. Ejecutar reparaciones con precisión
27. Comprobación de correcto funcionamiento de la maquinaria después de las labores de mantenimiento
28. Eliminación de residuos de productos y subproductos de las labores de mantenimiento

## UNIDAD DIDÁCTICA 2. ACONDICIONAMIENTO DE INSTALACIONES AGRARIAS

1. Productos y equipos para la limpieza, desinfección, desinsectación y desratización
2. Descripción de instalaciones eléctricas, suministro de aguas y sistemas de climatización
3. Identificación de zonas y elementos que requieran un especial acondicionamiento e higiene

## UNIDAD DIDÁCTICA 3. PREVENCIÓN DE RIESGOS LABORALES EN INSTALACIONES AGRARIAS

1. Reconocimiento de los riesgos y peligros más comunes en las instalaciones
2. Mecanismos peligrosos de las instalaciones
3. Taller: uso seguro de las herramientas y equipos
4. Normativa y señalización
5. Medidas de protección personal

6. Elección de los equipos de protección personal: protección de las vías respiratorias
7. Protección ocular
8. Protección del cráneo
9. Protección de los oídos
10. Ropa de protección. Protección de las manos
11. Protección de los pies
12. Preservación del medio ambiente en el uso de instalaciones
13. Manipulación y eliminación de residuos y materiales de desecho en el mantenimiento de equipos y de las instalaciones. Normativa de riesgos laborales y medioambientales en las instalaciones
14. Normativa sobre producción ecológica
15. Primeros auxilios y citaciones de emergencia: principios básicos de los primeros auxilios
16. Tipos de daños corporales y primeros auxilios
17. Actuaciones en caso de incendios

## UNIDAD FORMATIVA 2. UF0009 MANTENIMIENTO, PREPARACIÓN Y MANEJO DE TRACTORES

### UNIDAD DIDÁCTICA 1. EL TRACTOR Y EQUIPO DE TRACCIÓN

1. Funciones
2. Tipos
3. Componentes y funcionamiento
4. Prestaciones y aplicaciones
5. Motor: sistema de distribución y admisión
6. Sistema de engrase
7. Sistema de refrigeración
8. Sistema de alimentación
9. Sistema hidráulico
10. Sistema de transmisión
11. Toma de fuerza
12. Engancha de equipos y acondicionamiento
13. Frenos

14. Ruedas
15. Sistema eléctrico
16. Puesto de conducción y cabinas
17. La potencia y su aprovechamiento en tractores y equipos de tracción: bases físicas de la potencia y rendimientos
18. Tipos de potencia en tractores
19. Aprovechamiento de la potencia: potencia de tracción, a la toma de fuerza y al sistema hidráulico
20. Importancia técnica de la mecanización y su relación con otros medios de producción

## UNIDAD DIDÁCTICA 2. MANTENIMIENTO Y REPARACIÓN BÁSICA DE TRACTORES Y EQUIPOS DE TRACCIÓN UTILIZADOS EN LA EXPLOTACIÓN

1. Mantenimiento de máquinas y herramientas utilizadas en la explotación
2. Repercusiones técnico-económicas en el rendimiento de trabajo, averías, consumo de combustible, vida útil de las máquinas y sus componentes
3. Programa de mantenimiento de primer nivel de tractores y equipos de tracción utilizados en la explotación
4. El taller de la explotación agraria
5. Operaciones de preparación y mantenimiento de los equipos de taller. Montaje y desmontaje de piezas y componentes
6. Mecanizado básico y soldadura: soldadura eléctrica
7. Materiales para el mantenimiento y reparación básica de máquinas y herramientas utilizadas en la explotación
8. Lubricantes: Características. Clasificación y aplicaciones
9. Combustibles: Características. Tipos. Almacenaje. Gasoil. Otros combustibles
10. Otros materiales de reparación y mantenimiento: metales férricos y no férricos, caucho, plásticos, cerámica y otros
11. Nivelación del terreno empleando la maquinaria adecuada así como los materiales
12. Colocación de cubiertas de sistemas de protección

## UNIDAD DIDÁCTICA 3. PREVENCIÓN DE RIESGOS LABORALES EN MAQUINARIA AGRÍCOLA

1. Reconocimiento de los riesgos y peligros más comunes en maquinaria agraria
2. Tractores: Protecciones de vuelco del tractor
3. Precauciones en el uso del tractor para evitar vuelcos
4. Enganches
5. Normas de seguridad en el manejo y conducción del tractor
6. Normativa y señalización
7. Medidas de protección personal
8. Preservación del medio ambiente en el uso de tractores y equipos de tracción



C/ San Lorenzo 2 - 2  
29001 Málaga



Tlf: 952 215 476  
Fax: 951 987 941



[www.academiaintegral.com.es](http://www.academiaintegral.com.es)  
E-mail: [info@academiaintegral.com.es](mailto:info@academiaintegral.com.es)