



**EUROINNOVA**  
INTERNATIONAL ONLINE EDUCATION

**AGAJ0109 Gestión y Mantenimiento de Árboles y Palmeras Ornamentales  
(Certificado de Profesionalidad Completo)**





Elige aprender en la escuela  
**líder en formación online**

# ÍNDICE

1 | Somos Euroinnova

2 | Rankings

3 | Alianzas y acreditaciones

4 | By EDUCA EDTECH Group

5 | Metodología LXP

6 | Razones por las que elegir Euroinnova

7 | Financiación y Becas

8 | Métodos de pago

9 | Programa Formativo

10 | Temario

11 | Contacto

## SOMOS EUROINNOVA

---

**Euroinnova International Online Education** inicia su actividad hace más de 20 años. Con la premisa de revolucionar el sector de la educación online, esta escuela de formación crece con el objetivo de dar la oportunidad a sus estudiantes de experimentar un crecimiento personal y profesional con formación eminentemente práctica.

Nuestra visión es ser **una institución educativa online reconocida en territorio nacional e internacional** por ofrecer una educación competente y acorde con la realidad profesional en busca del reciclaje profesional. Abogamos por el aprendizaje significativo para la vida real como pilar de nuestra metodología, estrategia que pretende que los nuevos conocimientos se incorporen de forma sustantiva en la estructura cognitiva de los estudiantes.

Más de  
**19**  
años de  
experiencia

Más de  
**300k**  
estudiantes  
formados

Hasta un  
**98%**  
tasa  
empleabilidad

Hasta un  
**100%**  
de financiación

Hasta un  
**50%**  
de los estudiantes  
repite

Hasta un  
**25%**  
de estudiantes  
internacionales

[Ver en la web](#)



**EUROINNOVA**  
INTERNACIONAL ONLINE EDUCATION



Desde donde quieras y como quieras,  
**Elige Euroinnova**



**QS, sello de excelencia académica**  
Euroinnova: 5 estrellas en educación online

## RANKINGS DE EUROINNOVA

---

Euroinnova International Online Education ha conseguido el reconocimiento de diferentes rankings a nivel nacional e internacional, gracias por su apuesta de **democratizar la educación** y apostar por la innovación educativa para **lograr la excelencia**.

Para la elaboración de estos rankings, se emplean **indicadores** como la reputación online y offline, la calidad de la institución, la responsabilidad social, la innovación educativa o el perfil de los profesionales.



[Ver en la web](#)



**EUROINNOVA**  
INTERNATIONAL ONLINE EDUCATION

## ALIANZAS Y ACREDITACIONES



Ver en la web



**EUROINNOVA**  
INTERNATIONAL ONLINE EDUCATION

## BY EDUCA EDTECH

Euroinnova es una marca avalada por **EDUCA EDTECH Group**, que está compuesto por un conjunto de experimentadas y reconocidas **instituciones educativas de formación online**. Todas las entidades que lo forman comparten la misión de **democratizar el acceso a la educación** y apuestan por la transferencia de conocimiento, por el desarrollo tecnológico y por la investigación



### ONLINE EDUCATION



Ver en la web



# METODOLOGÍA LXP

---

La metodología **EDUCA LXP** permite una experiencia mejorada de aprendizaje integrando la AI en los procesos de e-learning, a través de modelos predictivos altamente personalizados, derivados del estudio de necesidades detectadas en la interacción del alumnado con sus entornos virtuales.

EDUCA LXP es fruto de la **Transferencia de Resultados de Investigación** de varios proyectos multidisciplinares de I+D+i, con participación de distintas Universidades Internacionales que apuestan por la transferencia de conocimientos, desarrollo tecnológico e investigación.



## 1. Flexibilidad

Aprendizaje 100% online y flexible, que permite al alumnado estudiar donde, cuando y como quiera.



## 2. Accesibilidad

Cercanía y comprensión. Democratizando el acceso a la educación trabajando para que todas las personas tengan la oportunidad de seguir formándose.



## 3. Personalización

Itinerarios formativos individualizados y adaptados a las necesidades de cada estudiante.



## 4. Acompañamiento / Seguimiento docente

Orientación académica por parte de un equipo docente especialista en su área de conocimiento, que aboga por la calidad educativa adaptando los procesos a las necesidades del mercado laboral.



## 5. Innovación

Desarrollos tecnológicos en permanente evolución impulsados por la AI mediante Learning Experience Platform.



## 6. Excelencia educativa

Enfoque didáctico orientado al trabajo por competencias, que favorece un aprendizaje práctico y significativo, garantizando el desarrollo profesional.



Programas  
**PROPIOS**  
**UNIVERSITARIOS**  
**OFICIALES**

## RAZONES POR LAS QUE ELEGIR EUROINNOVA

### 1. Nuestra Experiencia

- ✓ Más de **18 años de experiencia.**
- ✓ Más de **300.000 alumnos** ya se han formado en nuestras aulas virtuales
- ✓ Alumnos de los 5 continentes.
- ✓ **25%** de alumnos internacionales.
- ✓ **97%** de satisfacción
- ✓ **100% lo recomiendan.**
- ✓ Más de la mitad ha vuelto a estudiar en Euroinnova.

### 2. Nuestro Equipo

En la actualidad, Euroinnova cuenta con un equipo humano formado por más **400 profesionales**. Nuestro personal se encuentra sólidamente enmarcado en una estructura que facilita la mayor calidad en la atención al alumnado.

### 3. Nuestra Metodología



#### 100% ONLINE

Estudia cuando y desde donde quieras. Accede al campus virtual desde cualquier dispositivo.



#### APRENDIZAJE

Pretendemos que los nuevos conocimientos se incorporen de forma sustantiva en la estructura cognitiva



#### EQUIPO DOCENTE

Euroinnova cuenta con un equipo de profesionales que harán de tu estudio una experiencia de alta calidad educativa.



#### NO ESTARÁS SOLO

Acompañamiento por parte del equipo de tutorización durante toda tu experiencia como estudiante

Ver en la web



**EUROINNOVA**  
INTERNATIONAL ONLINE EDUCATION

## 4. Calidad AENOR

- ✓ Somos Agencia de Colaboración N°99000000169 autorizada por el Ministerio de Empleo y Seguridad Social.
- ✓ Se llevan a cabo auditorías externas anuales que garantizan la máxima calidad AENOR.
- ✓ Nuestros procesos de enseñanza están certificados por **AENOR** por la ISO 9001.



## 5. Confianza

Contamos con el sello de **Confianza Online** y colaboramos con la Universidades más prestigiosas, Administraciones Públicas y Empresas Software a nivel Nacional e Internacional.



## 6. Somos distribuidores de formación

Como parte de su infraestructura y como muestra de su constante expansión Euroinnova incluye dentro de su organización una **editorial y una imprenta digital industrial**.

## FINANCIACIÓN Y BECAS

---

Financia tu cursos o máster y disfruta de las becas disponibles. ¡Contacta con nuestro equipo experto para saber cuál se adapta más a tu perfil!

**25%** Beca  
**ALUMNI**

**20%** Beca  
**DESEMPLEO**

**15%** Beca  
**EMPRENDE**

**15%** Beca  
**RECOMIENDA**

**15%** Beca  
**GRUPO**

**20%** Beca  
**FAMILIA  
NUMEROSA**

**20%** Beca  
**DIVERSIDAD  
FUNCIONAL**

**20%** Beca  
**PARA PROFESIONALES,  
SANITARIOS,  
COLEGIADOS/AS**



[Solicitar información](#)

## MÉTODOS DE PAGO

---

Con la Garantía de:



Fracciona el pago de tu curso en cómodos plazos y sin interéres de forma segura.



Nos adaptamos a todos los métodos de pago internacionales:



y muchos mas...



[Ver en la web](#)



**EUROINNOVA**  
INTERNATIONAL ONLINE EDUCATION

## AGAJ0109 Gestión y Mantenimiento de Árboles y Palmeras Ornamentales (Certificado de Profesionalidad Completo)



**DURACIÓN**  
510 horas



**MODALIDAD  
ONLINE**



**ACOMPañAMIENTO  
PERSONALIZADO**

### Titulación

---

TITULACIÓN de haber superado la FORMACIÓN NO FORMAL que le Acredita las Unidades de Competencia recogidas en el Certificado de Profesionalidad AGAJ0109 Gestión y Mantenimiento de Árboles y Palmeras Ornamentales, regulada en el Real Decreto correspondiente, y tomando como referencia la Cualificación Profesional. De acuerdo a la Instrucción de 22 de marzo de 2022, por la que se determinan los criterios de admisión de la formación aportada por las personas solicitantes de participación en el procedimiento de evaluación y acreditación de competencias profesionales adquiridas a través de la experiencia laboral o vías no formales de formación. EUROINNOVA FORMACIÓN S.L. es una entidad participante del fichero de entidades del Sepe, Ministerio de Trabajo y Economía Social.

[Ver en la web](#)



**EUROINNOVA**  
INTERNATIONAL ONLINE EDUCATION

EUROINNOVA INTERNACIONAL ONLINE EDUCATION

como centro acreditado para la impartición de acciones formativas  
expide el presente título propio

**NOMBRE DEL ALUMNO/A**

con número de documento XXXXXXXXX ha superado los estudios correspondientes de

**Nombre del curso**

con una duración de XXX horas, perteneciente al Plan de Formación de Euroinnova International Online Education.  
Y para que surta los efectos pertinentes queda registrado con número de expediente XXXX/XXXX-XXXX-XXXXXX.  
Con una calificación XXXXXXXXXXXXXXX.

Y para que conste expido la presente titulación en Granada, a (día) de (mes) del (año).

NOMBRE ALUMNO/A  
Firma del Alumno/a

NOMBRE DE AREA MANAGER  
La Dirección Académica

ISO 9001 ISO 14001 IQNET LTD

Con el Voto de Calificación, Categoría Superior del Consejo Económico y Social de la URBEDU (Plan: Procedimiento 0045)



## Descripción

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.

## Objetivos

Los objetivos que se pretenden conseguir a través de este curso son los siguientes: - Gestionar y realizar la plantación de árboles y palmeras ornamentales. - Evaluar árboles y palmeras ornamentales. - Gestionar y realizar el mantenimiento y conservación de árboles y palmeras ornamentales. - Realizar trabajos en altura en los árboles.

## A quién va dirigido

Este curso está dirigido a los profesionales de la familia profesional Agraria y más concretamente en el área profesional Jardinería, y a todas aquellas personas interesadas en adquirir conocimientos relacionados en Gestión y Mantenimiento de Árboles y Palmeras Ornamentales.

Ver en la web



**EUROINNOVA**  
INTERNATIONAL ONLINE EDUCATION

## Para qué te prepara

---

La presente formación se ajusta al itinerario formativo del Certificado de Profesionalidad AGAJ0109 Gestión y Mantenimiento de Árboles y Palmeras Ornamentales 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, vía por la que va a optar a la obtención del correspondiente Certificado de Profesionalidad, a través de las respectivas convocatorias que vayan publicando las distintas Comunidades Autónomas, así como el propio Ministerio de Trabajo (Real Decreto 659/2023, de 18 de julio, que desarrolla la ordenación del Sistema de Formación Profesional y establece un procedimiento permanente para la acreditación de competencias profesionales adquiridas por experiencia laboral o formación no formal).

## Salidas laborales

---

Una vez finalizado el curso, podrás ejercer tu labor en empresas públicas y/o privadas, tanto por cuenta propia o como ajena, cuya actividad esté relacionada con el inventariado, evaluación, plantación, mantenimiento, conservación y trabajos de seguridad, emergencia y prevención relacionados con árboles y palmeras ornamentales.

[Ver en la web](#)



**EUROINNOVA**  
INTERNACIONAL ONLINE EDUCATION

## TEMARIO

---

### 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
  1. - Planos
  2. - Escalas
  3. - Cotas
  4. - Curvas de nivel
  5. - Puntos singulares
  6. - Distancias
  7. - Orientación
2. Partes del proyecto
  1. - Memoria
  2. - Planos
  3. - Pliego de condiciones
  4. - Presupuesto
3. Estudio de la información contenida en el proyecto.
4. Representación gráfica de los elementos vegetales y no vegetales.
5. Instalaciones de riego.
6. Tipos de drenajes.
7. 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
  1. - Nomenclatura y taxonomía.
  2. - Identificación.
  3. - Características.
  4. - Utilización.
2. Características climáticas
  1. - Principales factores climáticos.
  2. - Instrumentos de medición climáticos.
  3. - Manejo de instrumentos de medición.
3. Características edafológicas
  1. - Propiedades físicas.
  2. - Propiedades químicas.
  3. - Propiedades biológicas.
4. Características paisajísticas
  1. - Elementos singulares.
  2. - Topografía del terreno.

3. - Pendiente.
4. - Exposición.
5. - Altitud.
6. - Vegetación.
7. - 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:

1. - Maderas.
2. - Mallas.
3. - Cuerdas.
4. - Yeso.
5. - Grúas.
6. - Retroexcavadora.
7. - Encepellonadora.
8. - Camiones.

#### 2. Técnicas de preparación:

1. - Repicado.
2. - Encepellonado.
3. - Escayolado.
4. - Enmacetado.
5. - Entutorado.
6. - Atado.
7. - Poda.

#### 3. Normas técnicas de jardinería (NTJ).

### UNIDAD DIDÁCTICA 2. PREPARACIÓN DE RIEGO Y DRENAJES.

#### 1. Instalación de sistemas de riego:

1. - Tipos de sistemas.
2. - Elementos del cabezal de riego.
3. - Componentes de la red de riego.
4. - Procedimiento de montaje.
5. - Comprobaciones.
6. - Automatización del riego.

#### 2. Instalación de sistemas de drenaje:

1. - Tipos de sistemas.
2. - Componentes.
3. - Técnicas para su colocación.

#### 3. Maquinaria, equipos y herramientas a utilizar:

1. - Tipos.
2. - Características.
3. - Funcionamiento.
4. - 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:
  1. - Puntos.
  2. - Alineaciones (paralelas y perpendiculares).
6. Técnicas de preparación del terreno.
7. Acondicionamiento de la zona de trabajo.
8. Preparación de hoyos y sustratos:
  1. - Dimensiones.
  2. - Componentes de los sustratos: tipos y características.
  3. - Mezclas de sustratos.
9. Control de calidad en la fase de recepción de plantas.
10. Técnicas de implantación de árboles y palmeras.
11. Labores de mantenimiento primario:
  1. - Riego.
  2. - Abonado.
12. Maquinaria, equipos y herramientas a utilizar:
  1. - Tipos.
  2. - Características.
  3. - 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:
  1. - Cableado de ramas y troncos.
  2. - Sostenimiento de copas.
  3. - Entablillado.
  4. - Arriostrado.
6. Maquinaria, equipos y herramientas a utilizar:
  1. - Tipos.
  2. - Características.
  3. - Funcionamiento.
7. Determinación de los recursos humanos.
8. 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.

### MÓDULO 2. EVALUACIÓN DE ÁRBOLES Y PALMERAS ORNAMENTALES

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

Ver en la web



**EUROINNOVA**  
INTERNATIONAL ONLINE EDUCATION

1. Elaboración de croquis y planos básicos:
  1. - Ubicación y orientación.
  2. - Técnicas de representación gráfica (cotas, curvas de nivel y accidentes geográficos, entre otras).
  3. - Formas de representación (árboles, palmeras y elementos singulares, entre otros).
2. Cartografía:
  1. - Tipos de mapas según objetivos y escalas.
  2. - Utilización del GPS.
  3. - Ubicación georeferenciada de árboles y palmeras.
3. Toma de datos:
  1. - Pasos previos a la recogida de datos.
  2. - Proceso.
  3. - Materiales (libreta de campo, fichas en formato digital, entre otros).
4. Inventarios:
  1. - Objetivos (pie a pie, en masas, entre otros).
  2. - Tipos (taxonómicos, dendrológicos, entre otros).
  3. - Partidas y datos a tener en cuenta.
  4. - Sistemas informatizados para volcado de datos.
  5. - Presupuesto de ejecución de un inventario.
  6. - Análisis de los datos.
  7. - 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:
  1. - Cavidades.
  2. - Heridas.
  3. - Fisuras.
  4. - Estrangulamientos o anillamientos.
  5. - Estrechamientos.
  6. - Inclinaciones.
  7. - Desviaciones.
  8. - Raíces adventicias.
  9. - Hongos.
  10. - Desvitalización de la copa.
  11. - Sistema radicular dañado.
2. Medios para el análisis visual de árboles y palmeras ornamentales:
  1. - Escaleras.
  2. - Plataformas elevadoras.
  3. - Fichas de anotación.
  4. - Trampas.
3. Condiciones adversas del entorno:
  1. - Vientos.
  2. - Temperaturas extremas.
  3. - Heladas.
  4. - Granizadas.
  5. - Fuegos.
  6. - Contaminación.

4. Cotejo de los datos del inventario frente a la inspección visual.
5. Marcado de ejemplares según riesgo:
  1. - Técnicas (etiquetado, pintado, entre otros).
  2. - Materiales (etiquetas, pinturas, entre otros).
6. Riesgos sobre las personas y los bienes debido a problemas estructurales de árboles y palmeras:
  1. - Contusiones.
  2. - Heridas.
  3. - Aplastamientos.
  4. - Roturas.
7. Presupuesto de la evaluación.
8. 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:
  1. - Actuaciones a realizar.
  2. - Temporalización.
  3. - Medios materiales.
  4. - Medios humanos.
  5. - Técnicas de actuación.
  6. - Presupuesto de las actuaciones.

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

#### UNIDAD DIDÁCTICA 2. LEGISLACIÓN COMPLEMENTARIA.

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

2. - Buenas Practicas 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:

1. - Tipos.
2. - Propiedades físicas, químicas y biológicas.
3. - Toma de muestras de suelo.
4. - Interpretación de análisis.

2. Técnicas para la aireación y escarda:

1. - Subsolado.
2. - Escarificado.
3. - Roturación.

3. Estado nutricional de árboles y palmeras:

1. - Toma de muestras foliares.
2. - Interpretación de análisis.

4. Cálculo de las necesidades nutricionales.

5. Enmiendas:

1. - Orgánicas (estiércol y compost, entre otros).
2. - Inorgánicas (arena, yeso y azufre, entre otros).
3. - Técnicas de aportación.

6. Abonos y fertilizantes:

1. - Tipos.
2. - Características.
3. - Mezclas e incompatibilidades.
4. - Técnicas para su distribución.
5. - Fertirrigación.

7. Programación y elaboración del calendario de las labores de aireado, aplicación de enmiendas y abonado de árboles y palmeras.

8. Maquinaria, equipos y herramientas a utilizar:

1. - Tipos.
2. - Características.
3. - Funcionamiento.

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

1. Características del agua de riego:

1. - Toma de muestras de agua.
2. - Interpretación de análisis.

2. Factores que determinan las necesidades hídricas:

1. - Temperatura.
2. - Humedad relativa.
3. - Contenido de agua del suelo.
4. - Pluviometría.
5. - Viento.

6. - Insolación.
3. Sistemas de riego:
  1. - Aspersión.
  2. - Difusión.
  3. - Goteo.
  4. - Goteo subterráneo.
  5. - Inundadores.
  6. - Ventajas e inconvenientes.
  7. - Detección y corrección de averías.
4. Cálculo de las necesidades hídricas de árboles y palmeras.
5. Programación y elaboración del calendario de riego.
6. Programación de los automatismos de riego:
  1. - Momento de aplicación.
  2. - Duración del riego.
  3. - Frecuencia de riego.
  4. - Dotación.
7. 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:
  1. - Elección según especie, morfología y otras variables.
  2. - Control de las técnicas de poda.
  3. - Medios humanos y mecánicos.
4. La seguridad en los trabajos de poda:
  1. - Seguridad de operarios, usuarios y bienes.
  2. - Control de equipos y maquinaria.
5. 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:
  1. - Plagas.
  2. - Enfermedades.
  3. - Vegetación adventicia.
  4. - Alteraciones fisiológicas o fisiopatías.
2. Detección y control de poblaciones:
  1. - Técnicas a emplear.
  2. - Muestreos.
  3. - Materiales y equipos.
  4. - Fichas y gráficos.
3. Identificación de plagas, enfermedades, vegetación adventicia y fisiopatías más frecuentes.
4. Carencias nutricionales:
  1. - Tipos.

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

#### UNIDAD DIDÁCTICA 4. APLICACIÓN DE PRODUCTOS FITOSANITARIOS.

1. Métodos para la aplicación de productos fitosanitarios.
2. Máquinas y equipos de aplicación:
  1. - Espolvoreadores.
  2. - Pulverizadores.
  3. - Atomizadores.
  4. - Fumigadores.
  5. - Nebulizadores.
3. Preparación de máquinas y equipos:
  1. - Puesta a punto.
  2. - Regulación y calibración.
  3. - Limpieza y mantenimiento.
  4. - Procedimientos de operación.
4. Pautas para la aplicación de productos fitosanitarios.
5. 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:
  1. - Para la salud.
  2. - Para el medio ambiente.
2. Medidas preventivas y protección del aplicador.
3. Primeros auxilios.
4. Principios de trazabilidad.
5. Buenas prácticas ambientales en la práctica sanitaria.
6. Infracciones y sanciones.
7. Aplicación de normas de seguridad y salud y protección medioambiental en la prevención, detección y control de agentes nocivos.

## 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.

Ver en la web



**EUROINNOVA**  
INTERNATIONAL ONLINE EDUCATION

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:
  1. - Dispositivos de control.
  2. - Manejo.
  3. - Elementos de seguridad.
  4. - Situaciones de riesgo.
7. Técnicas sanitarias básicas.

## Solicita información sin compromiso

¡Matricularme ya!

### Telefonos de contacto

España		+34 900 831 200	Argentina		54-(11)52391339
Bolivia		+591 50154035	Estados Unidos		1-(2)022220068
Chile		56-(2)25652888	Guatemala		+502 22681261
Colombia		+57 601 50885563	Mexico		+52-(55)11689600
Costa Rica		+506 40014497	Panamá		+507 8355891
Ecuador		+593 24016142	Perú		+51 1 17075761
El Salvador		+503 21130481	República Dominicana		+1 8299463963

### !Encuétranos aquí!

Edificio Educa Edtech

Camino de la Torrecilla N.º 30 EDIFICIO EDUCA EDTECH,  
C.P. 18.200, Maracena (Granada)

 [formacion@euroinnova.com](mailto:formacion@euroinnova.com)

 [www.euroinnova.com](http://www.euroinnova.com)

### Horario atención al cliente

Lunes a viernes: 9:00 a 20:00h Horario España

¡Síguenos para estar al tanto de todas nuestras novedades!

España     

Latino America  

Reública Dominicana  

Ver en la web



**EUROINNOVA**  
INTERNATIONAL ONLINE EDUCATION



**EUROINNOVA**  
INTERNATIONAL ONLINE EDUCATION

 By  
**EDUCA EDTECH**  
Group