



# INESEM

BUSINESS SCHOOL

## ***Máster en Agricultura Ecológica + Titulación Universitaria en Sostenibilidad Medioambiental***

**+ Información Gratis**

titulación de formación continua bonificada expedida por el instituto europeo de estudios empresariales

# ***Máster en Agricultura Ecológica + Titulación Universitaria en Sostenibilidad Medioambiental***

**duración total:** 725 horas

**horas teleformación:** 300 horas

**precio:** 0 € \*

**modalidad:** Online

\* hasta 100 % bonificable para trabajadores.

## ***descripción***

El desarrollo sostenible es, desde hace ya algún tiempo, una de las principales preocupaciones del ser humano. Cada vez son más los gobiernos, empresas y particulares los que tratan de combatir el cambio climático haciendo un uso más responsable de los recursos energéticos con el objetivo de frenar, en la medida de lo posible, el desgaste terrestre. De esta manera, con el presente Master en Agricultura Ecológica + Titulación Universitaria en Sostenibilidad Medioambiental se pretende aportar los conocimientos necesarios sobre la sostenibilidad medioambiental. Además podrá adquirir todo lo referente sobre la agricultura ecológica.



**+ Información Gratis**

## *a quién va dirigido*

Todos aquellos trabajadores y profesionales en activo que deseen adquirir o perfeccionar sus conocimientos técnicos en este área.

## *objetivos*

- Aportar al alumno de un modo rápido y sencillo todos aquellos conocimientos, habilidades y competencias sobre la sostenibilidad medioambiental y la gestión medioambiental.
- Identificar de forma general los contaminantes más frecuentes que afectan al agua, así como dominar las últimas técnicas, modelos y tratamientos de aguas residuales.
- Conocer los diferentes tipos de contaminación en suelos y los posibles tratamientos aplicables.
- Identificar los diferentes tipos de residuos que generan las distintas actividades económicas, la problemática ambiental que presentan cada una de ellas
- Conocer los aspectos más importantes sobre las energías renovables y la eficiencia energética.
- Manejar el suelo y realizar las labores culturales y de recolección en explotaciones ecológicas.
- Manejar tractores y montar instalaciones agrarias, realizando su mantenimiento.
- Controlar y manejar el estado sanitario del agroecosistema.

## *para qué te prepara*

Este Master en Agricultura Ecológica + Titulación Universitaria en Sostenibilidad Medioambiental le prepara para que se especialicen en el aspecto medioambiental de una empresa cualquiera, así como en el desarrollo de la sostenibilidad medioambiental y su gestión.

## *salidas laborales*

Agricultura / Medio ambiente / Desarrollo sostenible / Sostenibilidad medioambiental.

## titulación

Una vez finalizado el curso, el alumno recibirá por parte de INESEM vía correo postal, la Titulación Oficial que acredita el haber superado con éxito todas las pruebas de conocimientos propuestas en el mismo.

Esta titulación incluirá el nombre del curso/máster, la duración del mismo, el nombre y DNI del alumno, el nivel de aprovechamiento que acredita que el alumno superó las pruebas propuestas, las firmas del profesor y Director del centro, y los sellos de la instituciones que avalan la formación recibida (Instituto Europeo de Estudios Empresariales).



### INSTITUTO EUROPEO DE ESTUDIOS EMPRESARIALES

como centro de Formación acreditado para la impartición a nivel nacional de formación  
EXPIDE LA SIGUIENTE TITULACIÓN

#### NOMBRE DEL ALUMNO/A

con D.N.I. XXXXXXXX ha superado los estudios correspondientes de

#### Nombre de la Acción Formativa

de XXX horas, perteneciente al Plan de Formación INESEM en la convocatoria de XXXX  
Y para que surta los efectos pertinentes queda registrado con número de expediente XXXX- XXXX-XXXX-XXXXXX

Con una calificación de SOBRESALIENTE

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

La dirección General

MARIA MORENO HIDALGO

Firma del alumno/a

Sello

NOMBRE DEL ALUMNO/A



## forma de bonificación

- Mediante descuento directo en el TC1, a cargo de los seguros sociales que la empresa paga cada mes a la Seguridad Social.

## *metodología*

El alumno comienza su andadura en INESEM a través del Campus Virtual. Con nuestra metodología de aprendizaje online, el alumno debe avanzar a lo largo de las unidades didácticas del itinerario formativo, así como realizar las actividades y autoevaluaciones correspondientes. Al final del itinerario, el alumno se encontrará con el examen final, debiendo contestar correctamente un mínimo del 75% de las cuestiones planteadas para poder obtener el título.

Nuestro equipo docente y un tutor especializado harán un seguimiento exhaustivo, evaluando todos los progresos del alumno así como estableciendo una línea abierta para la resolución de consultas.

El alumno dispone de un espacio donde gestionar todos sus trámites administrativos, la Secretaría Virtual, y de un lugar de encuentro, Comunidad INESEM, donde fomentar su proceso de aprendizaje que enriquecerá su desarrollo profesional.

## *materiales didácticos*

- Manual teórico 'Prevención del Estado Sanitario de Cultivos Ecológicos y Aplicación de Productos'
- Manual teórico 'Instalaciones, su Acondicionamiento, Limpieza y Desinfección'
- Manual teórico 'Mantenimiento, Preparación y Manejo de Tractores'
- Manual teórico 'Labores Culturales y Recolección de los Cultivos Ecológicos'
- Manual teórico 'Aprovechamientos de Recursos y Manejo de Suelo Ecológico'
- Manual teórico 'Técnicas y Métodos Ecológicos de Equilibrio entre Parásitos, Patógenos y Cultivos'
- Manual teórico 'Sostenibilidad Medioambiental'



## profesorado y servicio de tutorías

Nuestro equipo docente estará a su disposición para resolver cualquier consulta o ampliación de contenido que pueda necesitar relacionado con el curso. Podrá ponerse en contacto con nosotros a través de la propia plataforma o Chat, Email o Teléfono, en el horario que aparece en un documento denominado "Guía del Alumno" entregado junto al resto de materiales de estudio. Contamos con una extensa plantilla de profesores especializados en las distintas áreas formativas, con una amplia experiencia en el ámbito docente.

El alumno podrá contactar con los profesores y formular todo tipo de dudas y consultas, así como solicitar información complementaria, fuentes bibliográficas y asesoramiento profesional. Podrá hacerlo de las siguientes formas:

- **Por e-mail:** El alumno podrá enviar sus dudas y consultas a cualquier hora y obtendrá respuesta en un plazo máximo de 48 horas.

- **Por teléfono:** Existe un horario para las tutorías telefónicas, dentro del cual el alumno podrá hablar directamente con su tutor.

- **A través del Campus Virtual:** El alumno/a puede contactar y enviar sus consultas a través del mismo, pudiendo tener acceso a Secretaría, agilizando cualquier proceso administrativo así como disponer de toda su documentación



## *plazo de finalización*

El alumno cuenta con un período máximo de tiempo para la finalización del curso, que dependerá de la misma duración del curso. Existe por tanto un calendario formativo con una fecha de inicio y una fecha de fin.

## *campus virtual online*

especialmente dirigido a los alumnos matriculados en cursos de modalidad online, el campus virtual de ineseem ofrece contenidos multimedia de alta calidad y ejercicios interactivos.

## *comunidad*

servicio gratuito que permitirá al alumno formar parte de una extensa comunidad virtual que ya disfruta de múltiples ventajas: becas, descuentos y promociones en formación, viajes al extranjero para aprender idiomas...

## *revista digital*

el alumno podrá descargar artículos sobre e-learning, publicaciones sobre formación a distancia, artículos de opinión, noticias sobre convocatorias de oposiciones, concursos públicos de la administración, ferias sobre formación, etc.

## *secretaría*

Este sistema comunica al alumno directamente con nuestros asistentes, agilizando todo el proceso de matriculación, envío de documentación y solución de cualquier incidencia.

Además, a través de nuestro gestor documental, el alumno puede disponer de todos sus documentos, controlar las fechas de envío, finalización de sus acciones formativas y todo lo relacionado con la parte administrativa de sus cursos, teniendo la posibilidad de realizar un seguimiento personal de todos sus trámites con INESEM

**programa formativo**

# **PARTE 1. SOSTENIBILIDAD MEDIOAMBIENTAL**

## **UNIDAD DIDÁCTICA 1. LA PROBLEMÁTICA MEDIOAMBIENTAL**

- 1.La problemática medioambiental
  - 1.- Protocolo de Kyoto
- 2.Consecuencias más directas sobre el medioambiente
- 3.La evolución del consumo de energía
- 4.Reservas energéticas mundiales

## **UNIDAD DIDÁCTICA 2. RESIDUOS URBANOS**

- 1.Residuos sólidos
  - 1.- Concepto de residuo
  - 2.- Clasificación de los residuos
  - 3.- Conceptos básicos
  - 4.- Posibilidad de control
- 2.Residuos sólidos urbanos
  - 1.- Composición y características
- 3.Residuos domésticos
  - 1.- Composición
  - 2.- Gestión de los residuos domésticos

## **UNIDAD DIDÁCTICA 3. RESIDUOS INDUSTRIALES**

- 1.Residuos agrícolas
  - 1.- La problemática ambiental
  - 2.- Características de los Residuos Agrícolas
- 2.Residuos ganaderos
  - 1.- Explotaciones de piscicultura
  - 2.- Explotaciones terrestres
  - 3.- Estiércol, purines y guano
- 3.Residuos industriales
  - 1.- Clasificación de los residuos peligrosos
  - 2.- Componentes responsables del carácter tóxico
- 4.Residuos radiactivos
  - 1.- Almacenamiento
  - 2.- Problemática biológica

## **UNIDAD DIDÁCTICA 4. TRATAMIENTO DE RESIDUOS**

- 1.Evolución temporal
- 2.Situación en España
  - 1.- Vertederos
  - 2.- Plantas de compostaje
  - 3.- Incineración
- 3.Características de la gestión
- 4.Tipos de tratamiento

## **UNIDAD DIDÁCTICA 5. CARACTERIZACIÓN DE SUELOS CONTAMINADOS**

- 1.Fases de la investigación
- 2.Investigación preliminar
  - 1.- Recopilación de información sobre los emplazamientos potencialmente contaminados
  - 2.- Trabajo de campo
  - 3.- Análisis del medio físico
  - 4.- Interpretación e informe de los resultados de la investigación preliminar
- 3.Investigación exploratoria

- 1.- Realización de sondeos, calicatas y toma de muestras de suelos
- 2.- Instalación de piezómetros y muestreo de aguas
- 3.- Metodologías para realizar determinaciones analíticas
- 4.- Informe de la investigación preliminar
4. Análisis y evaluación de riesgos preliminar
  - 1.- Evaluación de la presencia/ausencia de contaminación. Comparación con estándares de calidad de suelo referidos a los diferentes usos
  - 2.- Identificación de los factores de riesgo
  - 3.- Elaboración del modelo conceptual del emplazamiento en términos del riesgo
5. Pre-cuantificación del riesgo asociado. Aplicación de modelos simplificados para el análisis de riesgos
  - 1.- Interpretación de resultados por un experto
6. Redacción del informe

#### **UNIDAD DIDÁCTICA 6. TÉCNICAS DE RECUPERACIÓN DE SUELOS**

1. Técnicas de Contención
2. Técnicas de Confinamiento
3. Técnicas de Descontaminación
  - 1.- Extracción
  - 2.- Lavado
  - 3.- Flushing
  - 4.- Electrocinética
  - 5.- Adición de Enmiendas
  - 6.- Barreras permeables activas
  - 7.- Inyección de aire comprimido
  - 8.- Pozos de recirculación
  - 9.- Oxidación Ultravioleta
  - 10.- Tratamientos biológicos
  - 11.- Tratamientos térmicos
  - 12.- Tratamientos mixtos

#### **UNIDAD DIDÁCTICA 7. CONTAMINACIÓN DE MEDIOS ACUÁTICOS**

1. Reglamentación técnico-sanitaria para abastecimiento y control de las aguas potables de consumo público
2. Características de las aguas residuales
  - 1.- Propiedades físicas
  - 2.- Propiedades químicas
3. Materia orgánica
4. Organismos patógenos

#### **UNIDAD DIDÁCTICA 8. SISTEMAS DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES**

1. Importancia, características y funciones de las depuradoras de aguas residuales
2. Redes de colectores y pretratamientos
3. Tratamiento primario
4. Tratamiento secundario
  - 1.- No convencionales
  - 2.- Convencionales

#### **UNIDAD DIDÁCTICA 9. ENERGÍAS RENOVABLES Y NO RENOVABLES**

1. Energías primarias y finales
2. Vectores energéticos
3. Fuentes renovables y no renovables
  - 1.- Fuentes no renovables
  - 2.- Fuentes renovables
4. Clasificación de las energías renovables
5. Las tecnologías renovables y su clasificación normativa

#### **UNIDAD DIDÁCTICA 10. EDUCACIÓN MEDIOAMBIENTAL**

1. Fundamentos de la Educación Ambiental
  - 1.- Educación Ambiental formal y no formal
  - 2.- Componentes de la Educación Ambiental
  - 3.- Objetivos de la Educación Ambiental
2. Principales Agentes de la Educación Ambiental
3. Medioambiente y Desarrollo Económico
4. Prácticas y Técnicas para la Educación Ambiental
  - 1.- Diseño de Programas de Educación Ambiental

## **PARTE 2. MANEJO DEL SUELO, OPERACIONES DE CULTIVO Y RECOLECCIÓN EN EXPLOTACIONES ECOLÓGICAS**

### **MÓDULO 1. APROVECHAMIENTO DE RECURSOS Y MANEJO DEL SUELO ECOLÓGICO**

#### **UNIDAD DIDÁCTICA 1. OPERACIONES CULTURALES AGROECOLÓGICAS PARA MEJORAR LA EFICIENCIA DEL AGUA Y LA CONSERVACIÓN DEL SUELO**

1. Mejora del calendario de cultivos para adaptarlos a las precipitaciones estacionales
2. Policultivos y rotaciones con cultivos adaptados al medio y de mayor rusticidad
3. Cortavientos vegetales
4. Cultivos a nivel
5. Cultivos en terrazas, en caballones, en surcos o pocetas
6. Acolchados, barbechos semillados, asociaciones de cultivos.
7. Aumento de los aportes de abonos orgánicos
8. Siembra directa, eligiendo ciclo y fecha idónea, densidad y distribución geométrica de las líneas adaptadas a la firmeza y orientación
9. Uso de semillas ecológicas certificadas
10. Rotación de cultivos con alternativas desherbantes
11. Prácticas de no laboreo
12. Laboreo en fajas
13. Laboreo reducido
14. Labores básicas

#### **UNIDAD DIDÁCTICA 2. MANEJO DEL SUELO EN CULTIVOS ECOLÓGICOS**

1. El suelo: características físico-químicas
2. Influencia de la topografía y del laboreo en el balance hídrico y en la erosión
3. Objetivos del laboreo
4. Aperos para labrar
5. Control de la hierba en presiembra: Transplante y plantación de cultivos ecológicos
6. Labores básicas durante el desarrollo del cultivo ecológico
7. Cubiertas vegetales vivas
8. Cubiertas inertes
9. Acolchados
10. Siembra de cubiertas
11. Control de las cubiertas vegetales y de la vegetación espontánea
12. Manejo de cubiertas inertes
13. Trituración de restos de poda
14. Preparación, regulación y conservación de la maquinaria, aperos y herramientas empleados en el manejo del suelo

#### **UNIDAD DIDÁCTICA 3. FERTILIZACIÓN EN CULTIVOS ECOLÓGICOS**

1. Necesidades nutritivas de los cultivos

- 2.Los elementos esenciales
- 3.Diagnóstico del estado nutritivo: Análisis foliares y toma de muestra de hoja
- 4.Estado sanitario del cultivo
- 5.Elaboración de una recomendación de fertilización
- 6.Tipos de abonos autorizados en agricultura ecológica
- 7.Fertilización
- 8.Incidencia medioambiental de las enmiendas y la fertilización
- 9.Elaboración y utilización de compost ecológico

#### **UNIDAD DIDÁCTICA 4. EL RIEGO EN CULTIVOS ECOLÓGICOS**

- 1.Manejo del agua para favorecer el desarrollo radicular en cultivos ecológicos

#### **UNIDAD DIDÁCTICA 5. NORMATIVA BÁSICA RELACIONADA**

- 1.Legislación de producción ecológica
- 2.Normativa medioambiental
- 3.Normativa de prevención de riesgos laborales
- 4.Fichas y partes de trabajo de los procesos productivos

## **MÓDULO 2. LABORES CULTURALES Y RECOLECCIÓN DE LOS CULTIVOS ECOLÓGICOS**

#### **UNIDAD DIDÁCTICA 1. OPERACIONES DE CULTIVO**

- 1.Fisiología del desarrollo vegetativo
- 2.Poda
- 3.Equilibrio entre crecimiento vegetativo y reproductivo
- 4.Manejo del cuajado y aclareo de frutos
- 5.Favorecedores del cuajado
- 6.Aclareos manuales
- 7.Poda de rejuvenecimiento
- 8.Tratamiento de residuos vegetales
- 9.Clasificación y aprovechamiento
- 10.Reglamento sobre la producción agrícola ecológica y ley de prevención de riesgos laborales
- 11.Tratamientos de residuos agrícolas

#### **UNIDAD DIDÁCTICA 2. RECOLECCIÓN DE PRODUCTOS ECOLÓGICOS**

- 1.El proceso de maduración
- 2.Índices de maduración
- 3.La recolección de productos agrícolas ecológicos
- 4.Recolección manual
- 5.Herramientas y utensilios
- 6.Recolección mecánica
- 7.Recolección con cosechadora
- 8.Ensiladoras
- 9.Ensilado
- 10.Henificado
- 11.Empacadoras
- 12.Cintas transportadoras
- 13.Primeros tratamientos de los productos agrícolas ecológicos en campo

#### **UNIDAD DIDÁCTICA 3. TRANSPORTE DE PRODUCTOS ECOLÓGICOS**

- 1.Transporte y almacenamiento de los productos
- 2.Contenedores
- 3.Remolques
- 4.Vehículos para la recepción y transporte

#### **UNIDAD DIDÁCTICA 4. ALMACENAMIENTO DE PRODUCTOS ECOLÓGICOS**

- 1.Tipos de almacenes

- 2.Silos
- 3.Secaderos
- 4.Sistemas de ventilación
- 5.Equipos de limpieza
- 6.Secadoras
- 7.Descascarilladoras
- 8.Instalaciones de clasificación y selección de productos
- 9.Almacenamiento de los productos hasta su comercialización
- 10.Almacenamiento en frío
- 11.Almacenamiento en atmósfera controlada

#### **UNIDAD DIDÁCTICA 5. INVERNADEROS**

- 1.Estructura de invernaderos y túneles: materiales
- 2.Cubiertas de invernaderos y túneles: materiales
- 3.Instalación de riego
- 4.Control ambiental: Mecanismos
- 5.Manejo del invernadero

#### **UNIDAD DIDÁCTICA 6. NORMATIVA BÁSICA RELACIONADA**

- 1.Normativa sobre seguridad alimentaria en la producción de productos frutícolas, hortícolas y herbáceos
- 2.Normativa de prevención de riesgos laborales
- 3.Fichas y partes de trabajo de los procesos productivos

## **PARTE 3. MECANIZACIÓN E INSTALACIONES AGRARIAS**

### **MÓDULO 1. 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 la 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

## **MÓDULO 2. 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; almacenes polivalentes; cámaras frigoríficas y de prefrigeración
- 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

## **PARTE 4. PREVENCIÓN Y MANEJO DE LA SANIDAD DEL AGROECOSISTEMA**

### **MÓDULO 1. TÉCNICAS Y MÉTODOS ECOLÓGICOS DE EQUILIBRIO ENTF PARÁSITOS, PATÓGENOS Y CULTIVOS**

#### **UNIDAD DIDÁCTICA 1. PREVENCIÓN DE PLAGAS Y ENFERMEDADES EN AGRICULTURA ECOLÓGICA**

- 1.Infraestructuras ecológicas
- 2.La importancia de la biodiversidad y diversidad. Prácticas culturales
- 3.Medios mecánico-físicos
- 4.Recogida de insectos y otros parásitos
- 5.Solarización y otras medidas físicas
- 6.Medios genéticos
- 7.Variedades resistentes
- 8.Mejora genética
- 9.Ingeniería genética
- 10.Medios legislativos
- 11.Tipos

12. Pasaporte fitosanitario

#### **UNIDAD DIDÁCTICA 2. LOS ENEMIGOS DE LOS CULTIVOS Y LOS DAÑOS QUE PRODUCEN**

1. Clasificación de los agentes causantes de daño en los cultivos
2. Agentes parasitarios
3. Descripción biológica y morfológica
4. Daños e incidencias
5. Agentes no parasitarios
6. Factores ambientales
7. Descripción e incidencia
8. Muestreos

#### **UNIDAD DIDÁCTICA 3. NORMATIVA BÁSICA RELACIONADA**

1. Legislación de producción ecológica
2. Normativa medioambiental
3. Normativa sobre seguridad alimentaria en la producción ecológica
4. Normativa de prevención de riesgos laborales
5. Fichas y partes de trabajo de los procesos productivos

## **MÓDULO 2. PREVENCIÓN DEL ESTADO SANITARIO DE CULTIVOS ECOLÓGICOS Y APLICACIÓN DE PRODUCTOS**

#### **UNIDAD DIDÁCTICA 1. LOS ENEMIGOS NATURALES DE LAS PLAGAS Y ENFERMEDADES**

1. Fauna auxiliar: Clasificación
2. Descripción: biología y morfología

#### **UNIDAD DIDÁCTICA 2. PRODUCTOS ECOLÓGICOS UTILIZADOS EN SANIDAD ECOLÓGICA**

1. Medios biológicos: definición
2. Fauna auxiliar
3. Ejemplos

#### **UNIDAD DIDÁCTICA 3. MAQUINARIA, ÚTILES Y HERRAMIENTAS DE APLICACIÓN**

1. Tipos
2. Clasificación
3. Procedimientos de operación
4. Preparaciones de los caldos
5. Preparación y regulación de maquinaria
6. Trampas de feromonas

#### **UNIDAD DIDÁCTICA 4. NORMATIVA BÁSICA RELACIONADA**

1. Legislación de producción ecológica
2. Normativa medioambiental
3. Normativa sobre seguridad alimentaria en la producción ecológica
4. Normativa de prevención de riesgos laborales
5. Fichas y partes de trabajo de los procesos productivos