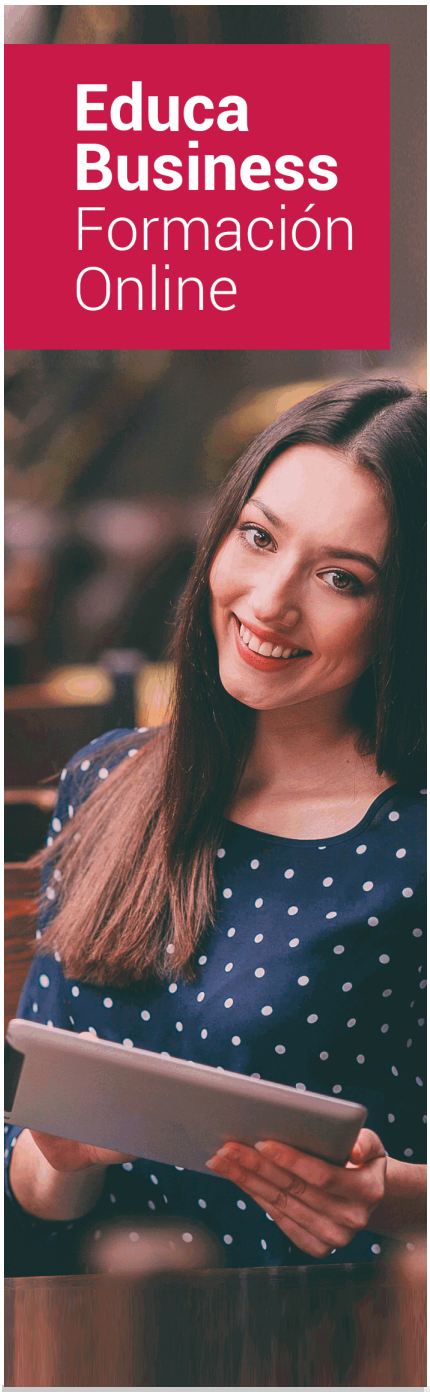
Master Experto en Agricultura Ecológica

Master Experto en Agricultura Ecológica **Ver Curso**



SOBRE EDUCA

Educa Business School es una Escuela de Negocios Virtual, con reconocimiento oficial, acreditada para impartir formación superior de postgrado, (como formación complementaria y formación para el empleo), a través de cursos universitarios online y cursos / másteres online con título propio.

NOS COMPROMETEMOS CON LA CALIDAD

Educa Business School es miembro de pleno derecho en la Comisión Internacional de Educación a Distancia, (con estatuto consultivo de categoría especial del Consejo Económico y Social de NACIONES UNIDAS), y cuenta con **el Certificado de Calidad de la Asociación Española de Normalización y Certificación**(AENOR) de acuerdo a la normativa ISO 9001, mediante la cual se Certifican en Calidad todas las acciones

Los contenidos didácticos de Educa están elaborados, por tanto, bajo los parámetros de formación actual, teniendo en cuenta un sistema innovador con tutoría personalizada.

Como centro autorizado para la impartición de formación continua para personal trabajador, l**os cursos de Educa pueden bonificarse, además de ofrecer un amplio catálogo de cursos homologados y baremables en Oposiciones** dentro de la Administración Pública.Educa dirige parte de sus ingresos a la sostenibilidad ambiental y ciudadana, lo que la consolida como una Empresa Socialmente Responsable.

Las Titulaciones acreditadas por Educa Business School pueden **certificarse con la Apostilla de La Haya** (CERTIFICACIÓN OFICIAL DE CARÁCTER INTERNACIONAL que le da validez a las Titulaciones Oficiales en más de 160 países de todo el mundo).

Años de experiencia avalan el trabajo docente desarrollado en Educa, basándose en una metodología completamente a la vanguardia educativa

Desde Educa, hemos reinventado la formación online, de manera que nuestro alumnado pueda ir superando de forma flexible cada una de las acciones formativas con las que contamos, en todas las áreas del saber, mediante el apoyo incondicional de tutores/as con experiencia en cada materia, y la garantía de aprender los conceptos realmente demandados en el mercado laboral.

Master Experto en Agricultura Ecológica

DURACIÓN:
600 horas

MODALIDAD:
Online

PRECIO:
1.200 €
Incluye materiales didácticos, titulación y gastos de envío.

CENTRO DE FORMACIÓN:
Educa Business School

Titulación

Titulación Expedida por EDUCA BUSINESS SCHOOL como Escuela de Negocios Acreditada para la Impartición de Formación Superior de Postgrado, con Validez Profesional a Nivel Internacional

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

Esta titulación incluirá el nombre del curso/master, 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 (Euroinnova Formación, Instituto Europeo de Estudios Empresariales y Comisión Internacional para la Formación a Distancia de la

EDUCA BUSINESS SCHOOL

como Escuela de Negocios de Formación Superior de Postgrado

EXPIDE EL PRESENTE TÍTULO PROPIO

NOMBRE DEL ALUMNO

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

Nombre de la Acción Formativa

de 600 horas, perteneciente al Plan de Formación EUROINNOVA en la convocatoria de 2015
Y para que surtan los efectos pertinentes queda registrado con Número de Expediente EURO/XXXX-XXXX-XXXX-XXXXXX

Con una calificación de SOBRESALIENTE

Y para que conste expido la presente TITULACIÓN en
Granada, a 1 de Diciembre de 2015

La Dirección General

JESÚS MORENO HIDALGO

SELLO

El/La Interesado/a

NOMBRE DEL ALUMNO/A

Descripción

Este Master Experto en Agricultura Ecológica le ofrece una formación especializada en al materia. 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.

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.

A quién va dirigido

Este Master Experto en Agricultura Ecológica está dirigido a todos aquellos profesionales de esta rama profesional. Además El Masterestá dirigido a los profesionales del mundo de los servicios agrarios, concretamente en la agricultura ecológica y a todas aquellas personas interesadas en adquirir conocimientos relacionados con el manejo del suelo, operaciones de cultivo y recolección en explotaciones ecológicas que estén además interesadas en los términos de la sostenibilidad medioambiental.

Para qué te prepara

Este Master Experto en Agricultura Ecológica le prepara para conseguir una titulación profesional. Este Master 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.

Materiales Didácticos

- Maletín porta documentos
- 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'
- Maletín porta documentos
- Manual teórico 'Sostenibilidad Medioambiental'
- Subcarpeta portafolios
- Dossier completo Oferta Formativa
- Carta de presentación
- Guía del alumno
- Bolígrafo

Formas de Pago

- Contrareembolso
- Tarjeta
- Transferencia
- Paypal

Otros: PayU, Sofort, Western Union, SafetyPay
Fracciona tu pago en cómodos plazos sin intereses
+ Envío Gratis.

Llama gratis al teléfono (+34) 958 050 217 e infórmate de los pagos a plazos sin intereses que hay disponibles

Financiación

Facilidades económicas y financiación 100% sin intereses.
En Educa Business ofrecemos a nuestro alumnado facilidades económicas y financieras para la realización de pago de matrículas, todo ello 100% sin intereses.
10% Beca Alumnos: Como premio a la fidelidad y confianza ofrecemos una beca a todos aquellos que hayan cursado alguna de nuestras acciones formativas en el pasado.

Metodología y Tutorización

El modelo educativo por el que apuesta Euroinnova es el **aprendizaje colaborativo** con un método de enseñanza totalmente interactivo, lo que facilita el estudio y una mejor asimilación conceptual, sumando esfuerzos, talentos y competencias.
El alumnado cuenta con un **equipo docente** especializado en todas las áreas.
Proporcionamos varios medios que acercan la comunicación alumno tutor, adaptándonos a las circunstancias de cada usuario.
Ponemos a disposición una **plataforma web** en la que se encuentra todo el contenido de la acción formativa. A través de ella, podrá estudiar y comprender el temario mediante actividades prácticas, autoevaluaciones y una evaluación final, teniendo acceso al contenido las 24 horas del día.
Nuestro nivel de exigencia lo respalda un **acompañamiento personalizado.**

Redes Sociales

Síguenos en nuestras redes sociales y pasa a formar parte de nuestra gran **comunidad educativa,** donde podrás participar en foros de opinión, acceder a contenido de interés, compartir material didáctico e interactuar con otros/as alumnos/as, ex alumnos/as y profesores/as. Además, te enterarás antes que nadie de todas las promociones y becas mediante nuestras publicaciones, así como también podrás contactar directamente para obtener información o resolver tus dudas.

Reinventamos la Formación Online

Más de 150 cursos Universitarios

Contamos con más de 150 cursos avalados por distintas Universidades de reconocido prestigio.

Campus 100% Online

Impartimos nuestros programas formativos mediante un campus online adaptado a cualquier tipo de dispositivo.

Amplio Catálogo

Nuestro alumnado tiene a su disposición un amplio catálogo formativo de diversas áreas de conocimiento.

Claustro Docente

Contamos con un equipo de docentes especializados/as que realizan un seguimiento personalizado durante el itinerario formativo del alumno/a.

Nuestro Aval AEC y AECA

Nos avala la Asociación Española de Calidad (AEC) estableciendo los máximos criterios de calidad en la formación y formamos parte de la Asociación Española de Contabilidad y Administración de Empresas (AECA), dedicada a la investigación de vanguardia en gestión empresarial.

Club de Alumnos/as

Servicio Gratuito que permite a nuestro alumnado formar parte de una extensa comunidad virtual que ya disfruta de múltiples ventajas: beca, descuentos y promociones en formación. En este, se puede establecer relación con alumnos/as que cursen la misma área de conocimiento, compartir opiniones, documentos, prácticas y un sinfín de intereses comunitarios.

Bolsa de Prácticas

Facilitamos la realización de prácticas de empresa, gestionando las ofertas profesionales dirigidas a nuestro alumnado. Ofrecemos la posibilidad de practicar en entidades relacionadas con la formación que se ha estado recibiendo en nuestra escuela.

Revista Digital

El alumnado puede 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, y otros recursos actualizados de interés.

Innovación y Calidad

Ofrecemos el contenido más actual y novedoso, respondiendo a la realidad empresarial y al entorno cambiante, con una alta rigurosidad académica combinada con formación práctica.

Acreditaciones y Reconocimientos

Temario

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 finca 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 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

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 y almacenes polivalentes; cámaras frigoríficas y de prerefrigeración
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 ENTRE 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