



**LA FORMACIÓN ES LA CLAVE
DEL ÉXITO**

Guía del Curso

MF1132_3 Gestión de la Maquinaria, Equipos e Instalaciones de la Explotación Agrícola

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

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

OBJETIVOS

Este curso se ajusta a lo expuesto en el itinerario de aprendizaje perteneciente al Módulo Formativo MF1132_3 Gestión de la Maquinaria, Equipos e Instalaciones de la Explotación Agrícola, regulado en el Real Decreto 1211/2009, de 17 de Julio, que permitirá al alumnado adquirir las competencias profesionales necesarias para la gestión de la maquinaria, equipos e instalaciones de la explotación agrícola.

CONTENIDOS

MÓDULO 1. GESTIÓN DE LA MAQUINARIA, EQUIPOS E INSTALACIONES DE LA EXPLOTACIÓN AGRÍCOLA

UNIDAD FORMATIVA 1. INSTALACIONES, MAQUINARIA Y EQUIPOS AGRÍCOLAS

UNIDAD DIDÁCTICA 1. INSTALACIONES AGRÍCOLAS

1. Tipos de instalaciones agrícolas
2. Componentes de las instalaciones agrícolas
3. Sistemas de regulación de temperatura, humedad, luz, etc...
4. Instalaciones de ventilación, climatización y acondicionamiento ambiental:
5. - Calefactores e instalaciones de gas
6. - Humectadores y ventiladores
7. - Acondicionamiento forzado
8. Instalaciones de almacenaje y conservación de cosechas, frutos, hortalizas y otros productos:
9. - Graneros, silos y almacenes polivalentes
10. - Camaras frigoríficas y de prerrefrigeración
11. Componentes, mantenimiento y funcionamiento de las instalaciones de agua y de electricidad:
12. - Instalaciones de agua
13. - Instalaciones de riego
14. - Instalaciones electricas
15. Componentes, mantenimiento y funcionamiento de:
16. - Invernaderos
17. - Graneros
18. - Silos
19. - Heniles

UNIDAD DIDÁCTICA 2. REVISIÓN, LIMPIEZA Y DESINFECCIÓN DE LAS INSTALACIONES AGRÍCOLAS

1. Revisión y diagnosis de las instalaciones
2. - Documentación técnica: características y mantenimiento
3. - Tablas y equipos de medida y revision de instalaciones
4. - Calendario de operaciones de mantenimiento. Graficos
5. Procedimientos seguros y limpios en la utilización de instalaciones
6. - Mecanismos peligrosos de las instalaciones
7. - Zonas de precaución

8. - Senalización de peligros
9. - Procedimientos seguros en el uso de instalaciones agrarias
10. Elementos de protección de las instalaciones y personales:
11. - Diseño de instalaciones para evitar riesgos
12. - Protecciones de mecanismos peligrosos
13. - Características técnicas de los componentes de instalaciones, prevención de roturas, averías y accidentes
14. - Vestuario de protección. Protecciones especiales
15. Equipos y productos de limpieza, desinfección y acondicionamiento mas comunes en instalaciones agricolas
16. - Componentes, regulación y mantenimiento
17. - Barredoras
18. - Equipos de lavado manuales y automaticos
19. - Equipos de limpieza a presion
20. - Pulverizadores
21. - Productos limpiadores
22. Instalaciones para el aprovechamiento y eliminación de residuos

UNIDAD DIDÁCTICA 3. MAQUINARIA AGRÍCOLA. COMPONENTES Y FUNCIONAMIENTO

1. Tipos, componentes, regulación y adaptaciones de la maquinaria agrícola
2. Revisión y diagnóstico del funcionamiento de maquinaria agricola
3. - Secuencia de las operaciones de mantenimiento
4. - Calendario de operaciones de mantenimiento. Graficos
5. Funcionamiento y aplicaciones de los dispositivos de regulación y control de la maquinaria agricola
6. - Dispositivos de seguridad de la maquinaria agricola
7. - Tablas y equipos de medida y revision de maquinaria
8. - Utilización y control de las operaciones mecanizadas
9. Programación de operaciones y control de los resultados del trabajo mecanizado
10. Variables de utilización de maquinaria en campo
11. Operaciones de transporte

12. - Normativa y condiciones de circulación por vías públicas
13. Normas para la prevención de riesgos laborales y preservación del medio ambiente en las operaciones de mantenimiento de máquinas y equipos agrícolas
14. Normas para la prevención de riesgos laborales y protección ambiental en el manejo de máquinas y equipos agrícolas

UNIDAD DIDÁCTICA 4. NORMATIVA BÁSICA RELACIONADA CON EL MANTENIMIENTO Y FUNCIONAMIENTO DE LAS INSTALACIONES AGRÍCOLAS

1. Primeros auxilios y situaciones de emergencia
2. Normas para la prevención de riesgos laborales y preservación del medio ambiente en las operaciones de mantenimiento de instalaciones agrícolas
3. Normas para la prevención de riesgos laborales y protección ambiental en el manejo de instalaciones agrícolas

UNIDAD FORMATIVA 2. REPARACIONES BÁSICAS, SUPERVISIÓN Y ORGANIZACIÓN DE UN TALLER

UNIDAD DIDÁCTICA 1. GESTIÓN DE LA MAQUINARIA AGRÍCOLA

1. Necesidades de mecanización
2. - Capacidades de trabajo requeridas por los equipos
3. - Dimension y numero de equipos necesarios
4. - Características técnicas
5. - Valoración de ofertas comerciales
6. Adaptación del parque de maquinaria a la explotación agrícola
7. Parque de maquinaria para una explotación agrícola
8. - Criterios de sustitución, desecho o incorporación de equipos
9. - Incidencia en el resto del parque de maquinaria
10. Incidencia en el coste por unidad de producción

UNIDAD DIDÁCTICA 2. TALLER AGRÍCOLA Y REPARACIONES SENCILLAS DE AVERÍAS

1. Dimensionamiento de un taller
2. - Equipos para un taller
3. - Descripción, funcionamiento, cuidados y preparación
4. Materiales para reparación y mantenimiento
5. Programación y revisión de operaciones de taller
6. - Diagnóstico de averías
7. - Procedimientos de reparación
8. - Comprobaciones de reparaciones
9. Valoración y presupuestos de reparaciones
10. Seguridad e higiene en talleres de reparación y en operaciones de mantenimiento
11. Sistemas de almacenamiento y eliminación de los residuos del taller respetuosos con el medio ambiente

UNIDAD DIDÁCTICA 3. PREVENCIÓN DE RIESGOS LABORALES EN INSTALACIONES Y MAQUINARIA AGRÍCOLA

1. Conceptos básicos sobre seguridad y salud en el trabajo

2. Marco normativo básico sobre prevención de riesgos laborales
3. - Normativas específicas de prevención de riesgos laborales para el funcionamiento de instalaciones y maquinaria agrícolas
4. - Riesgos generales y su prevención
5. - Riesgos específicos en el sector agrícola y su prevención
6. Medidas de protección personal
7. Procedimientos seguros y limpios en:
 8. - Utilización de maquinaria e instalaciones
 9. - La manipulación y almacenaje de productos tóxicos y peligrosos
10. - La preservación del medio ambiente
11. Elementos básicos de gestión de la prevención de riesgos
12. Organismos públicos relacionados con la seguridad y la salud en el trabajo
13. Organización básica del trabajo preventivo
14. Recogida, elaboración y archivo de la documentación

UNIDAD FORMATIVA 3. ORGANIZACIÓN Y GESTIÓN DE LA EXPLOTACIÓN AGRARIA

UNIDAD DIDÁCTICA 1. LA EMPRESA AGRARIA Y SU ENTORNO, FORMAS JURÍDICAS

1. Concepto jurídico-económico de empresa agraria
2. - La actividad económica de la empresa
3. Régimen de tenencia de la tierra
4. Legislación aplicable
5. Sociedades y asociaciones en el sector agrario
6. - Cooperativas agrarias
7. - Sociedades agrarias de transformación (SAT)
8. - Organización de productores
9. Legislación comunitaria nacional y autonómica de aplicación al sector
10. Técnicas y procedimientos de obtención de información

UNIDAD DIDÁCTICA 2. FUNCIONES Y OBJETIVOS DE LA EMPRESA AGRARIA

1. Constitución y puesta en marcha
2. Ayudas públicas
3. La Política Agraria Comunitaria (PAC)
4. La planificación
5. - Proceso de planificación
6. - Tipos de planes
7. Análisis de inversiones:
8. - Conceptos generales
9. - Factores a tener en cuenta en un análisis de inversiones
10. Financiación
11. - Tipos de financiación
12. - Fuentes de financiación
13. - Características
14. - Garantías

UNIDAD DIDÁCTICA 3. GESTIÓN ADMINISTRATIVA Y DE PERSONAL

1. Documentación administrativa
2. Gestión de impresos y formularios
3. La relación laboral
4. - Modalidades de contratación
5. - Convenios colectivos en el sector
6. - Seguridad Social y otras prestaciones
7. Supervisión y organización del personal
8. - Necesidades de personal
9. - Asignación de trabajos
10. - Organización del trabajo
11. - Asesoramiento y supervisión del personal

12. Seguros agrarios y de explotación
13. Prestación de servicios

UNIDAD DIDÁCTICA 4. GESTIÓN CONTABLE Y FISCAL AGRARIA

1. Contabilidad por márgenes brutos
2. Calculo de costes:
 3. - Conceptos generales
 4. - Costes fijos y variables
 5. - Costes directos e indirectos
 6. - Amortizaciones
 7. - Tipos de amortizaciones
 8. - Factores no economicos que pueden influir en los costes
 9. - Interpretación y análisis de resultados
10. - Toma de decisiones
11. - Utilización de programas informáticos de gestión de empresas y . tratamiento de la información
12. Libros de contabilidad y registro
13. - Memoria
14. - Inventarios
15. - Diario
16. - Mayor
17. - Cuenta de perdidas y ganancias
18. - Margen Neto
19. Fiscalidad agraria
20. - Calendario fiscal y obligaciones formales



C/ San Lorenzo 2 - 2
29001 Málaga



Tlf: 952 215 476
Fax: 951 987 941



www.academiaintegral.com.es
E-mail: info@academiaintegral.com.es