



**LA FORMACIÓN ES LA CLAVE  
DEL ÉXITO**

# Guía del Curso

## MF0852\_2 Equipos y Aperos de Maquinaria Agrícola, de Industrias Extractivas y de Edificación y Obra Civil

---

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

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

---

### OBJETIVOS

En el ámbito del Transporte y mantenimiento de vehículos, es necesario conocer los diferentes campos de la Mantenimiento de sistemas de rodaje y transmisión de maquinaria agrícola, de industrias extractivas y de edificación y obra civil, sus equipos y aperos, dentro del área profesional Electromecánica de vehículos. Así, con el presente curso se pretende aportar los conocimientos necesarios para Montar y mantener equipos y aperos de maquinaria agrícola, de industrias extractivas y de edificación y obra civil.

### CONTENIDOS

**MÓDULO 1. EQUIPOS Y APEROS DE MAQUINARIA AGRÍCOLA, DE INDUSTRIAS EXTRACTIVAS Y DE EDIFICACIÓN Y OBRA CIVIL**

**UNIDAD FORMATIVA 1. PREVENCIÓN DE RIESGOS LABORALES Y MEDIOAMBIENTALES EN MANTENIMIENTO DE VEHÍCULOS**

## UNIDAD DIDÁCTICA 1. CONCEPTOS BÁSICOS SOBRE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO

1. El trabajo y la salud
2. Los riesgos profesionales
3. Factores de riesgo
4. Consecuencias y daños derivados del trabajo:
5. - Accidente de trabajo
6. - Enfermedad profesional
7. - Otras patologías derivadas del trabajo
8. - Repercusiones económicas y de funcionamiento
9. Marco normativo básico en materia de prevención de riesgos laborales:
10. - La ley de prevención de riesgos laborales
11. - El reglamento de los servicios de prevención
12. - Alcance y fundamentos jurídicos
13. - Directivas sobre seguridad y salud en el trabajo
14. Organismos públicos relacionados con la seguridad y salud en el trabajo:
15. - Organismos nacionales
16. - Organismos de carácter autonómico
17. Riesgos generales y su prevención
18. - En el manejo de herramientas y equipos
19. - En la manipulación de sistemas e instalaciones
20. - En el almacenamiento y transporte de cargas
21. - Exposición a agentes físicos, químicos o biológicos
22. - El fuego
23. - La fatiga física
24. - La fatiga mental
25. - La insatisfacción laboral
26. - La protección colectiva
27. - La protección individual

## UNIDAD DIDÁCTICA 2. ACTUACIÓN EN EMERGENCIAS Y EVACUACIÓN

1. Tipos de accidentes
2. Evaluación primaria del accidentado
3. Primeros auxilios
4. Socorrismo
5. Situaciones de emergencia
6. Planes de emergencia y evacuación
7. Información de apoyo para la actuación de emergencias

## UNIDAD DIDÁCTICA 3. RIESGOS MEDIOAMBIENTALES Y MANIPULACIÓN DE RESIDUOS

1. Riesgos derivados del almacenaje y manipulación de combustibles, grasas y lubricantes
2. Riesgos asociados a los ruidos, vibraciones y gases de la combustión producidos en el taller
3. Protocolos de actuación para mitigar los riesgos medioambientales
4. Tipos de residuos generados
5. Almacenaje en contenedores y bolsas, señalización de residuos
6. Manejo de los desechos
7. Mantenimiento del orden y limpieza de la zona de trabajo

## UNIDAD FORMATIVA 2. MONTAJE DE LOS EQUIPOS, APEROS E IMPLEMENTOS DE LOS VEHÍCULOS ESPECIALES

### UNIDAD DIDÁCTICA 1. SISTEMAS DE ENGANCHE DE EQUIPOS, APEROS E IMPLEMENTOS

1. Tipología de equipos, aperos e implementos
2. - Equipamiento para obra civil. Misión y funcionamiento

3. - Equipamiento para agricultura y ganadería. Misión y funcionamiento
4. - Equipamiento para industria extractiva. Misión y funcionamiento
5. - Manuales de usuario o fabricante
6. Aperos remolcados, arrastrados y aperos suspendidos
7. Uniones fijas atornilladas y bulonadas
8. Enganches rápidos
9. Enganches asistidos
10. Soportes y anclajes

## UNIDAD DIDÁCTICA 2. MONTAJE Y DESMONTAJE DE LOS EQUIPOS, APEROS E IMPLEMENTOS

1. Medidas importantes, pesos y centro de gravedad
2. Elevación y manejo de pesos
3. Tomas de fuerza mecánica, hidráulica y neumática
4. Medidas de seguridad en máquinas
5. Sistema de señalización y alumbrado de equipos

## UNIDAD DIDÁCTICA 3. REGULACIÓN Y AJUSTES DE LOS EQUIPOS, APEROS E IMPLEMENTOS

1. Características de los dispositivos de regulación y ajuste
2. Especificaciones de fabricantes
3. Proceso de regulación y ajustes

## UNIDAD FORMATIVA 3. MANTENIMIENTO Y REPARACIÓN DE LOS EQUIPOS, APEROS E IMPLEMENTOS DE LOS VEHÍCULOS ESPECIALES

## UNIDAD DIDÁCTICA 1. MECANIZADO Y CORTE DE ELEMENTOS MECÁNICOS DE LOS EQUIPOS, APEROS DE LOS VEHÍCULOS

## ESPECIALES

1. Metrología. Aparatos de medidas lineales y angulares
2. Sistema métrico y anglosajón
3. Composición y propiedades de los aceros y aleaciones ligeras
4. Técnica de taladrado y brocas
5. Técnica de roscado manual
6. Manerales, terrajas y machos de roscar
7. Técnica de corte de chapa y perfiles
8. Procesos de corte con herramienta y máquinas
9. Holguras de fabricación y desgastes

## UNIDAD DIDÁCTICA 2. SOLDADURA EN ELEMENTOS MECÁNICOS DE LOS EQUIPOS, APEROS DE LOS VEHÍCULOS ESPECIALES

1. Tipos de materiales soldables
2. Tipos de soldaduras: Oxiacetilénica, por arco eléctrico y por resistencia
3. Equipos de soldadura
4. Preparación de uniones
5. Electrodo e hilos de soldar
6. Desoxidantes
7. Gases utilizados
8. Manejo de la soldadura por arco eléctrico
9. Manejo de la soldadura oxiacetilénica

## UNIDAD DIDÁCTICA 3. MANTENIMIENTO Y REPARACIÓN DE LOS SISTEMAS MECÁNICOS DE EQUIPOS, APEROS E IMPLEMENTOS

1. Características, constitución y funcionamiento
2. Elementos de transmisión
3. Tomas de fuerza por cardan, poleas, cojinetes y engranajes
4. Transmisión y transformación de movimiento

5. Reparación de elementos mecánicos
6. Proceso de desmontaje y montaje
7. Diagnóstico de averías, mantenimiento y reparaciones

## UNIDAD DIDÁCTICA 4. MANTENIMIENTO Y REPARACIÓN DE LOS SISTEMAS HIDRÁULICOS DE EQUIPOS, APEROS E IMPLEMENTOS

1. Características, constitución y funcionamiento
2. Simbología hidráulica
3. Tuberías, conexiones y tomas de presión
4. Actuadores, cilindros y motores
5. Fluidos hidráulicos, especificaciones técnicas
6. Proceso de desmontaje y montaje
7. Diagnóstico de averías, mantenimiento y reparaciones



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)