



**LA FORMACIÓN ES LA CLAVE
DEL ÉXITO**

Guía del Curso

UF1614 Mantenimiento y Reparación de los Sistemas Eléctricos y Electrónicos de los Equipos, Aperos e Implementos de los Vehículos Especiales

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 del 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 los sistemas de accionamiento de equipos y aperos de maquinaria agrícola, de industrias extractivas y de edificación y obra civil.

CONTENIDOS

UNIDAD FORMATIVA 1. MANTENIMIENTO Y REPARACIÓN DE LOS SISTEMAS ELÉCTRICOS DE LOS EQUIPOS, APEROS E IMPLEMENTOS DE LOS VEHÍCULOS ESPECIALES

UNIDAD DIDÁCTICA 1. TECNOLOGÍA DE LOS CIRCUITOS ELÉCTRICOS

Y ELECTRÓNICOS.

1. Tensión, intensidad y resistencia.
2. - Ley de Ohm.
3. Fusibles y limitadores de intensidad.
4. Resistencias y reóstatos.
5. - Resistencias dependientes o especiales.
6. Bobinas y relés.
7. Condensadores.
8. - Diodos semiconductores.
9. Transistores.
10. - Tiristores.
11. Amplificadores operacionales.
12. Nociones sobre placas electrónicas y microprocesadores.

UNIDAD DIDÁCTICA 2. APARATOS DE COMPROBACIONES PARA ELECTRICIDAD Y ELECTRÓNICA.

1. Lámpara de pruebas.
2. El polímetro y su manejo.
3. Pinza amperimétrica y su manejo.
4. Equipos de diagnóstico.
5. - Tomas de diagnosis.

UNIDAD DIDÁCTICA 3. DISPOSICIÓN DE LA INSTALACIÓN ELÉCTRICA.

1. Cableados.
2. - Cableados eléctricos y fijaciones.
3. Central de conexiones y caja de fusibles.
4. Terminales y conectores.
5. Esquemas eléctricos
6. - Simbología eléctrica y electrónica en los planos.
7. - Interpretación de esquemas básicos de mando y fuerza.

UNIDAD DIDÁCTICA 4. SENSORES Y ACTUADORES.

1. Sensores:
2. - De presión y temperatura.
3. - De posición y giro.
4. - De velocidad.
5. - De esfuerzo.
6. Motores eléctricos de corriente continua.
7. Servomotores.
8. Mandos tipo Joystick.

UNIDAD DIDÁCTICA 5. MANTENIMIENTO DE LOS, MOTORES Y SERVOMOTORES.

1. Interpretación de los resultados.
2. Borrado de averías y alarmas.

UNIDAD DIDÁCTICA 6. MANTENIMIENTO Y REPARACIÓN DE LOS COMPONENTES ELÉCTRICOS Y ELECTRÓNICOS.

1. Comprobaciones preventivas de los circuitos y componentes.
2. Borrado de alarmas en memoria.
3. Diagnóstico y localización de averías. Interpretación de los resultados.
4. Sustitución de componentes averiados.
5. Comprobación de las comunicaciones multiplexadas.
6. Calibración y/o parametrización de funciones.



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