

## UF1614 MANTENIMIENTO Y REPARACIÓN DE LOS SISTEMAS ELÉCTRICOS Y ELECTRÓNICOS DE LOS EQUIPOS, APEROS E IMPLEMENTOS DE LOS VEHÍCULOS ESPECIALES



**180,00 € - 250,00 €**

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.

**Categorías:** [Administración y Oficinas](#), [Certificados de Profesionalidad Online](#), [Cursos online](#), [Instalación y Mantenimiento](#) |

### INFORMACIÓN

<b>Duración</b>	60 h
<b>Modalidad</b>	Online

<b>Docencia</b>	TUTOR PERSONAL
<b>Prácticas</b>	GESTIÓN DE PRÁCTICAS EN EMPRESAS
<b>Método de pago</b>	FINANCIACIÓN SIN INTERESES
<b>Centro de empleo</b>	AGENCIA DE COLOCACIÓN
<b>Formación acreditada</b>	CENTRO ACREDITADO POR EL SEPE

## DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO

### **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 diagnóstico.

### **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.

