

## EXPERTO EN MECÁNICA DE ELECTRICIDAD E INYECCIÓN ELECTRÓNICA DE GASOLINA (ONLINE)



**350,00 € - 425,00 €**

En el ámbito del mundo del transporte y mantenimiento de vehículos es necesario e importante conocer los diferentes campos del mantenimiento del motor y sus sistemas auxiliares. A través de este curso, el alumnado podrá adquirir las competencias profesionales necesarias para especializarse en sistemas de electricidad e inyección electrónica de gasolina en el automóvil, profundizando en aspectos como los sistemas de alimentación por carburados, los sistemas de inyección electrónica indirecta y directa, así como la misión del sistema de alimentación.

**Categorías:** [Transporte y Mantenimiento de Vehículos](#) |

### INFORMACIÓN

<b>Duración</b>	200 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
<b>Precio</b>	Particular, Empresa

## DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO

### TEMA 1. PRINCIPIOS BÁSICOS DE ELECTRICIDAD

1. Magnitudes y unidades
2. Carga eléctrica. Condensador
3. Clases de electricidad. Electricidad estática y dinámica
4. Campo eléctrico
5. Potencial eléctrico
6. Diferencia de potencial
7. Intensidad de corriente
8. Efectos de la corriente eléctrica
9. Resistencia eléctrica
10. Ley de Ohm
11. Energía y potencia eléctrica
12. Efecto Joule
13. Leyes de Kirchoff
14. Aparatos de medida de electricidad y electrónica

### TEMA 2. TECNOLOGÍA DE LOS COMPONENTES ELÉCTRICOS Y ELECTRÓNICOS

1. Fusibles y limitadores de intensidad
2. Resistencias y reóstatos
3. Resistencias dependientes o especiales
4. Condensadores
5. Relés
6. Diodos semiconductores

7. Transistores
8. Tiristores
9. IGBT's
10. Amplificadores operacionales
11. Nociones de microprocesadores
12. Disposición de la instalación eléctrica. Cableados
13. Conductores eléctricos
14. Simbología eléctrica

### **TEMA 3. COMBUSTIBLES Y MEZCLAS**

1. Componentes de la mezcla
2. Características de la mezcla
3. Relación lambda
4. Estados de funcionamiento del motor

### **TEMA 4. MOTOR**

1. Motor. Definición y tipos
2. Motores de gasolina
3. Elementos del motor
4. Comparación entre motor de explosión y motor diesel

### **TEMA 5. MISIÓN DEL SISTEMA DE ALIMENTACIÓN**

1. Sistemas de alimentación

### **TEMA 6. SISTEMA DE ALIMENTACIÓN POR CARBURADOR**

1. Constitución básica
2. Principio de funcionamiento
3. Tipologías

### **TEMA 7. SISTEMAS DE INYECCIÓN DE GASOLINA**

1. Constitución básica
2. Ventajas respecto de los carburadores
3. Clasificación de los sistemas de inyección

## **TEMA 8. INYECCIÓN MECÁNICA Y ELECTROMECAÁNICA K Y KE-JETRONIC**

1. Introducción
2. Sistema K
3. Sistema KE-JETRONIC

## **TEMA 9. SISTEMAS DE INYECCIÓN ELECTRÓNICA INDIRECTA**

1. Sistema L-JETRONIC
2. Sistema MOTRONIC
3. Sistemas MONO-JETRONIC y MONO-MOTRONIC
4. Sistema de alimentación de combustible multipunto
5. Sistema de alimentación de combustible monopunto
6. Sistema de aspiración de aire
7. Unidad de control electrónica
8. Tratamiento catalítico de los gases de escape

## **TEMA 10. SISTEMAS DE INYECCIÓN ELECTRÓNICA DIRECTA**

1. Modos de funcionamiento
2. Sistemas de alimentación de combustible
3. Sistema de alimentación de aire
4. Sistema de encendido
5. Sistema de retención de los vapores del depósito
6. Sistema de escape

## **TEMA 11. PREVENCIÓN DE RIESGOS LABORALES EN ACTIVIDADES DE MECÁNICA DEL AUTOMÓVIL**

1. Normativa de prevención de riesgos laborales
2. Identificación de los riesgos de la actividad profesional
3. Riesgo eléctrico
4. Medidas de autoprotección personal. Equipos de protección individual. (EPIs)
5. Fundamento de la ergonomía y mecánica corporal
6. Estructuras óseas y musculares implicadas en el levantamiento de cargas
7. Biomecánica de la columna vertebral y sus elementos principales
8. Técnicas de levantamiento y transporte de cargas
9. Ejercicios de flexibilización y potenciación muscular para prevención de lesiones

