

¿Qué voy a aprender y hacer?

Duración del Ciclo:
2000 horas

Es importante la elección de tus estudios profesionales, ya que de ella dependerá el resto de tu vida y realizar el trabajo que te gusta.

En el Ciclo de Electromecánica de Vehículos podrás realizar prácticas y aprender todo sobre el funcionamiento de vehículos. En el primer año conocerás el funcionamiento de los motores, conjuntos eléctricos del motor, sistemas de dirección y suspensión. En segundo curso se aprende más sobre inyección gasolina y diesel de los motores y sistemas de seguridad y confort.

En estos momentos el IES colabora con la mayoría de los talleres de la zona dedicados al mantenimiento y reparación de todos los vehículos.

Este ciclo, por tanto, está dirigido a personas a quienes les gusten los coches y quieran estudiar practicando sobre los propios vehículos.

Desde el curso 2012/13 se puede cursar este ciclo en Modalidad a Distancia.

Alumnos 1º EMV

| MÓDULOS | 1º CURSO HORAS SEMANA | 2º CURSO HORAS SEMANA |
|--|--------------------------------|--------------------------------|
| MOTORES | 7 | |
| SISTEMAS DE CARGA Y ARRANQUE | 8 | |
| CIRCUITOS DE FLUIDOS, SUSPENSIÓN Y DIRECCIÓN | 8 | |
| MECANIZADO BÁSICO | 4 | |
| FORMACIÓN Y ORIENTACIÓN LABORAL | 3 | |
| SISTEMAS DE SEGURIDAD Y CONFORTABILIDAD | | 4 |
| SISTEMAS AUXILIARES DEL MOTOR | | 11 |
| CIRCUITOS ELÉCTRICOS AUXILIARES DEL VEHÍCULO | | 6 |
| SISTEMAS DE TRANSMISIÓN Y FRENADO | | 6 |
| EMPRESA E INICIATIVA EMPRENDEDORA | | 3 |
| FORMACIÓN EN CENTROS DE TRABAJO | 410 | |

¿Qué módulos se estudian?

Motores: Se desmontan motores y se realizan cálculos, mediciones y pruebas de diferentes partes del motor.

Sistemas de carga y arranque: Estudio del equipo eléctrico y puesta en marcha del motor térmico.

Circuito de fluidos, suspensión y dirección: Sistemas de dirección, suspensión... Se desmontan direcciones, amortiguadores... Se equilibran y alinean trenes de rodaje.

Mecanizado básico: Se utilizan los diferentes aparatos de medición para la comprobación de piezas de automóvil. También se practican técnicas de soldadura y

dibujo técnico, realizando diverso utillaje para la reparación.

Formación y orientación laboral: Conocerás todo lo relativo a los derechos laborales de los trabajadores.

Sistemas de seguridad y confortabilidad: Se conocen los elementos de seguridad y confort, como airbags, aire acondicionado, audio, realizando su diagnóstico y reparación.

Sistemas auxiliares del motor: Módulo en el que aprenderás a diagnosticar y reparar los diferentes sistemas de inyección gasolina, diesel y sobrealimentación y turbo.

Circuitos eléctricos auxiliares del vehículo: Se realizan instalaciones eléctricas del automóvil y se aprende a interpretar y desarrollar circuitos eléctricos y redes multiplexadas.

Sistemas de transmisión y frenado: Elementos de transmisión y frenado, cajas de cambio, embragues, frenos ABS...

Empresa e iniciativa emprendedora: Desarrollo de la iniciativa en el ámbito empresarial tanto hacia el autoempleo como por cuenta ajena.

¿Qué competencias profesionales será capaz de desarrollar?

Este profesional será capaz de:

- Seleccionar los procesos de reparación interpretando la información técnica incluida en manuales, catálogos...
- Localizar averías en los sistemas mecánicos, hidráulicos, neumáticos y eléctrico-electrónicos del vehículo, utilizando los instrumentos y equipos de diagnóstico pertinentes
- Reparar el motor térmico y sus sistemas auxiliares utilizando las técnicas de reparación prescritas por los fabricantes.
- Reparar conjuntos, subconjuntos y elementos de los sistemas eléctrico-electrónicos del vehículo utilizando las técnicas de reparación prescritas por los fabricantes.
- Sustituir y ajustar elementos de los sistemas de suspensión y dirección.
- Reparar los sistemas de transmisión de fuerzas y frenado aplicando las técnicas de reparación prescritas por los fabricantes.

Más información...

¿Qué puestos de trabajo puede desempeñar?

Reparación de automóviles: mecánica y electricidad.

Reparación de maquinaria agrícola y Obras públicas: mecánica y electricidad, equipos, aperos y transformaciones opcionales.

En otros sectores productivos donde se realicen trabajos de mantenimiento electromecánico de motores térmicos de ciclo OTTO y Diesel (mantenimiento de los motores de los grupos electrógenos...).

¿Qué aptitudes son recomendables para cursar este ciclo?

Buena percepción auditiva y visual.

Destreza manual.

Capacidad de observación y análisis.

Fuerza y resistencia física.

¿Qué actitudes son necesarias?

Actitud positiva para incorporar nuevos procedimientos.

Trabajo en equipo.

Buena disposición para aceptar las indicaciones de otros compañeros que puedan redundar en la mejora de los procedimientos.

Responsabilidad en el trabajo.

ADMISIÓN Y MATRÍCULA FECHAS IMPORTANTES

Presentación de solicitudes: Del 1 al 7 de julio.

Listas provisionales: 13 de julio.

Reclamaciones y renunciaciones: del 14 al 16 de julio.

Listas definitivas: 22 de julio.

Plazo de matrícula: del 23 al 29 de julio

PLAZO EXTRAORDINARIO

Publicación de vacantes: 1 de septiembre.

Solicitudes: del 2 al 8 de septiembre.

OFERTA MODULAR Y PARCIAL

Publicación de: 10 de septiembre

Presentación de solicitudes: del 13 de septiembre al 22 de octubre.

Teléfono: 942 882 498

Correo: ies.miguel.herrero.pereda@educantabria.es

<http://web2.iesmiguelherrero.com/>



Técnico en ELECTROMECAÁNICA DE VEHÍCULOS



Mantenimiento de Vehículos Autopropulsados

IES MIGUEL HERRERO PEREDA

Paseo Julio Hauzeur, 59
39300 - TORRELAVEGA
CANTABRIA

Teléfono: 942 882 498

Correo: ies.miguel.herrero.pereda@educantabria.es
<http://web2.iesmiguelherrero.com/>

