

Actividad formativa

TRANSPORTE Y MANTENIMIENTO DE VEHÍCULOS	
FFP-LE-2021-02	Mantenimiento de Vehículos Híbridos y Eléctricos

Características del curso

FFP-LE-2021-02 Mantenimiento de Vehículos Híbridos y Eléctricos

Nivel: Intermedio **Modalidad:** Presencial **Número de horas:** 65 **Plazas:** 12

Fechas de realización: De 13 de septiembre a 24 de septiembre de 2021.

Horario: De 08:15h a 14:45h

Lugar de impartición: IES Giner de los Ríos. Av. Real, 35, 24006 León

Destinatarios: Profesorado de especialidades vinculadas a Formación Profesional. Tendrá preferencia el profesorado encargado de la impartición del curso de especialización en Mantenimiento de Vehículos Híbridos y Eléctricos.

Especialidades preferentes:

0590-111 Organización y Procesos de Mantenimiento de Vehículos.

0591-209 Mantenimiento de Vehículos.

Ciclos Formativos Asociados:

TMV02M - Técnico en Electromecánica de Vehículos Automóviles

TMV03M - Técnico en Electromecánica de Maquinaria

TMV05M - Técnico en Mantenimiento de Material Rodante Ferroviario

Objetivos:

- Interpretar la información incluida en manuales técnicos, seleccionando los procesos metodológicos para realizar la reparación en los sistemas de vehículos híbridos y eléctricos.
- Aplicar procedimientos de trabajo establecidos en los vehículos híbridos y eléctricos para localizar y determinar las causas de las averías.
- Cumplir la normativa de seguridad en vehículos híbridos y eléctricos, siguiendo los protocolos establecidos para evitar riesgos laborales y medioambientales.
- Aplicar las técnicas de reparación de elementos y conjuntos de los sistemas de propulsión, siguiendo los procedimientos establecidos para realizar reparaciones de calidad.

- Aplicar las técnicas de desmontaje y montaje de sistemas de almacenamiento de energía, siguiendo los protocolos de seguridad para cumplir la normativa establecida para su sustitución.
- Identificar y analizar datos de sistemas de gestión, carga y almacenamiento de energía comparando los resultados con los valores preestablecidos por el fabricante para su verificación y ajuste.
- Relacionar los elementos que constituyen los sistemas de transmisión de fuerzas y de gestión térmica en vehículos híbridos y eléctricos con sus funciones, aplicando los procedimientos establecidos para realizar la reparación.
- Realizar comprobaciones de los procesos realizados, comparándolos con los parámetros de calidad preestablecidos por el fabricante, para verificar el resultado de su intervención.
- Aplicar los procedimientos de mantenimiento correctivo y preventivo, siguiendo normas de calidad, para conseguir el correcto funcionamiento de máquinas y equipos.
- Analizar y utilizar los recursos existentes para el aprendizaje a lo largo de la vida y las tecnologías de la información y la comunicación para aprender y actualizar sus conocimientos, reconociendo las posibilidades de mejora profesional y personal, para adaptarse a diferentes situaciones profesionales y laborales.
- Adoptar y valorar soluciones creativas ante problemas y contingencias que se presentan en el desarrollo de los procesos de trabajo, para resolver de forma responsable las incidencias de su actividad.
- Analizar los riesgos ambientales y laborales asociados a la actividad profesional, relacionándolos con las causas que los producen, a fin de fundamentar las medidas preventivas que se van a adoptar, y aplicar los protocolos correspondientes para evitar daños en uno mismo, en las demás personas, en el entorno y en el medio ambiente.

Competencias:

Realizar operaciones de mantenimiento, montaje de elementos y conjuntos, localización de averías, reparación, verificación y ajuste, en vehículos con sistemas de propulsión híbridos y eléctricos, siguiendo especificaciones técnicas de seguridad y de protección ambiental, cumpliendo la normativa vigente.

Contenidos:

Módulo Profesional: Seguridad en vehículos híbridos y eléctricos.

- Interpretar documentación técnica.
- Diagnosticar averías.
- Realizar el mantenimiento de los sistemas de propulsión eléctrica e híbrida.
- Realizar el desmontaje, montaje y comprobación de elementos de los sistemas de propulsión.

Módulo Profesional: Sistemas de propulsión en vehículos híbridos y eléctricos.

- Interpretar documentación técnica.
- Diagnosticar averías.
- Realizar el mantenimiento de los sistemas de propulsión eléctrica e híbrida.
- Realizar el desmontaje, montaje y comprobación de elementos de los sistemas de propulsión.



**Junta de
Castilla y León**

Consejería de Educación
Dirección General de Formación Profesional,
Régimen Especial y Equidad Educativa



Actuación financiada por el Ministerio de Educación y Formación Profesional

Módulo Profesional: Sistemas eléctricos de alto voltaje, baterías y recarga.

- Interpretar documentación técnica.
- Diagnosticar averías.
- Realizar el mantenimiento de los sistemas eléctricos de alto voltaje, baterías y recarga.
- Realizar el desmontaje, montaje y comprobación de elementos de los sistemas.

Módulo Profesional: Transmisión de fuerzas y gestión térmica.

- Interpretar documentación técnica.
- Diagnosticar averías.
- Realizar el mantenimiento de los sistemas transmisión de fuerzas y de gestión térmica.
- Realizar el desmontaje, montaje y comprobación de elementos de los diferentes sistemas.