

UF0917

Prevención de riesgos laborales y medioambientales en mantenimiento de vehículos

Descripción:

Esta unidad formativa expone algunos de los principales conceptos relacionados con la seguridad y la salud en el entorno laboral. Entre otros, se explican los riesgos profesionales y los daños que se pueden derivar de estos, como son los accidentes de trabajo y las enfermedades. El alumno aprenderá el marco normativo correspondiente a la prevención de riesgos laborales, los organismos públicos que legislan y controlan una materia tan delicada, al mismo tiempo que adquirirá los conocimientos precisos sobre la prevención de los riesgos en general.

Nº de horas:

30 horas

Objetivos:

- Explicar las características y propiedades de la mezcla aire y combustible.
- Identificar y explicar la función de los elementos o parámetros que constituyen el circuito del combustible desde el depósito al sistema de inyección.
- Explicar los sistemas de anticontaminación en los motores diésel, las funciones, elementos y parámetros.
- Analizar el funcionamiento del motor, evaluando la influencia que tiene sobre el rendimiento y la formación de los gases de escape, la variación de distintos parámetros o averías provocadas.
- Identificar averías, reales o simuladas, en los sistemas auxiliares del motor de ciclo diésel, analizando los diferentes circuitos que los componen, utilizando los equipos, medios y técnicas de diagnóstico adecuados.
- Realizar el mantenimiento de los sistemas auxiliares del motor con los equipos, herramientas y utillaje necesarios.
- Realizar las operaciones de mantenimiento del sistema de alimentación y combustión de un motor diésel de inyección mecánica con la debida precisión.
- Realizar las operaciones de mantenimiento del sistema de alimentación y combustión de motores diésel de inyección electrónica directa por bomba rotativa, rail común (common rail) e inyector bomba, con la debida precisión.

Requisitos y conocimientos:

No son necesarios conocimientos previos para cursar el módulo con aprovechamiento, sin embargo es aconsejable contar con nociones básicas en matemáticas y tecnología, así como aptitudes de comprensión lectora para seguir y asimilar correctamente los contenidos.

Para la posterior aplicación práctica de estos contenidos son de gran valía aptitudes como la destreza manual, la agudeza visual, la concentración, la precisión y el orden.

Contenido UF0917: Prevención de riesgos laborales y medioambientales en mantenimiento de vehículos**Unidad didáctica 1. Conceptos básicos sobre seguridad y salud en el trabajo**

- 1.1.El trabajo y la salud
- 1.2.Los riesgos profesionales
- 1.3.Factores de riesgo
- 1.4. Consecuencias y daños derivados del trabajo
- 1.5. Marco normativo básico en materia de prevención de riesgos laborales
- 1.6. Organismos públicos relacionados con la seguridad y salud en el trabajo
- 1.7. Riesgos generales y su prevención

Unidad didáctica 2. Actuación en emergencia y evacuación

- 2.1.Tipos de accidentes
- 2.2.Evaluación primaria del accidentado
- 2.3.Primeros auxilios
- 2.4. Socorrismo
- 2.5.Situaciones de emergencia
- 2.6. Planes de emergencia y evacuación
- 2.7.Información de apoyo para la actuación de emergencias

Unidad didáctica 3. Riesgos medioambientales y manipulación de residuos

- 3.1. Riesgos derivados del almacenaje y manipulación de combustibles, grasas y lubricantes

- 3.2. Riesgos asociados a los ruidos, vibraciones y gases de la combustión producidos en el taller
- 3.3. Protocolos de actuación para mitigar los riesgos medioambientales
- 3.4. Tipos de residuos generados
- 3.5. Almacenaje en contenedores y bolsas, señalización de residuos
- 3.6. Manejo de los desechos
- 3.7. Mantenimiento del orden y limpieza de la zona de trabajo

Más Información:

Unidad Formativa perteneciente al Certificado de Profesionalidad Mantenimiento del motor y sus sistemas auxiliares (TMVG0409)

Según contenidos regulados y establecidos en el Real Decreto 723/2011, de 20 de mayo, B.O.E. número 149 de 23 de junio de 2011, por el que se establecen once certificados de profesionalidad de la familia profesional Transporte y mantenimiento de vehículos. Actualizado en Real Decreto 626/2013, de 2 de agosto, B.O.E. número 224 de 18 de septiembre de 2013