

## Mecánico de vehículos ligeros y Prevención de Riesgos Laborales A



**Área:** Pack Ingenierías y constructoras

**Modalidad:** Teleformación

**Duración:** 60 h

**Precio:** 450.00€

[Curso Bonificable](#)

[Contactar](#)

[Recomendar](#)

 [Tienda online](#)

[Matricularme](#)

### OBJETIVOS

Cada profesión tiene sus técnicas operativas y procedimientos. Este programa formativo perteneciente al área de oficios centra su atención en el conocimiento de las particularidades de la materia objeto de estudio, siempre desde un punto de vista teórico-práctico de cara a que quien lo cursa progrese profesionalmente. Como complemento a la especialidad descrita se incluye un programa formativo general sobre Prevención de Riesgos Laborales básico.

### CONTENIDOS

Mecánico de vehículos ligeros - 1 Motores de combustión - reparación - 1.1 Motores de combustión - 1.2 Características constructivas de los motores - 1.3 Sistema de alimentación - 1.4 Motor diesel - 1.5 Sistema de lubricación - 1.6 Sistema de refrigeración - 1.7 Reparación de averías - 1.8 Motores de gasolina - 1.9 Motores diesel - 2 Sistema de encendido y alimentación - 2.1 Sistemas de carburación - 2.2 Inyección de combustible - 2.3 Sistemas de inyección diesel - 2.4 Sistema de admisión - 2.5 Conjunto de motor de arranque - 2.6 Sistema de escape - 3 Caja de cambio y transmisión - 3.1 Mecanismo de tracción - 3.2 Cambio de marchas automático - 3.3 Tracción total - 3.4 Bloqueo - acoplamiento - 3.5 Medidas de seguridad - 4 Mecanismo de traslación - 4.1 Eje delantero y trasero - 4.2 Ruedas - 4.3 Dirección - 4.4 Suspensión hidroneumática y neumática - 5 Instalación de frenos - 5.1 Instalación de frenos - 5.2 Stop control System - 6 Sistema de alumbrado - 6.1 Faros - 6.2 Luces - 6.3 Alumbrados - 7 Reparaciones - 7.1 Reparaciones - 8 Aire Acondicionado y Climatización - 8.1 Elementos que forman el equipo - 8.2 Inconvenientes de un aire acondicionado - 8.3 Absorción de potencia - 8.4 Utilización del aire acondicionado - 8.5 Mantenimiento del aire acondicionado - 8.6 Comprobación del sistema - 9 El aire acondicionado en el automóvil - 9.1 Circuito de aire acondicionado para automóvil - 9.2 El compresor - 9.3 Válvulas de llenado - 9.4 El condensador - 9.5 Botella deshidratante - 9.6 Válvula termostática de expansión - 9.7 Evaporador - 9.8 Conductos de refrigerantes - 9.9 Parte eléctrica - 9.10 Mandos de vacío - 9.11 Características generales del refrigerante - 9.12 Aceite frigorígeno - 10 Seguridad - 10.1 Precauciones contra accidentes personales - 10.2 Trabajar con gafas de protección - 10.3 Trabajar en zonas ventiladas - 10.4 Precauciones relativas al equipo - 11 Herramientas - 11.1 Aceite frigorígeno - 11.2 Herramientas necesarias - 11.3 Estación de carga - 11.4 Detector de fugas - 11.5 Termómetro - 12 Operaciones de recarga - 12.1 Llenado de cilindro de carga - 12.2 Conexión de la estación de carga - 13 Investigación de averías - 13.1 Bajo rendimiento del equipo de refrigeración - 13.2 Ruidos en el compresor - 13.3 La refrigeración se produce intermitente - 13.4 Averías en el sistema de climatización automática - 13.5 Averías en el automatismo del ventilador - 13.6 Averías en el automatismo del compresor - 13.7 Averías en el automatismo de los mandos - 13.8 Conclusiones - 13.9 Cuestionario: Cuestionario final - Prevención de riesgos laborales básico A - 1 Conceptos básicos sobre seguridad y salud - 1.1 El trabajo y la salud - 1.2 Los Riesgos Profesionales - 1.3 Factores de Riesgo Laboral - 1.4 Incidencia de los factores de riesgo sobre la salud - 1.5 Daños derivados del trabajo - 1.6 Accidentes de trabajo - 1.7 Enfermedades profesionales - 1.8 Diferencia entre Accidentes de trabajo y Enfermedad profesional - 1.9 Otras patologías derivadas del trabajo - 1.10 Marco normativo básico en materia de prevención de riesgos

**EMAIL:** [info@mferrerconsultores.com](mailto:info@mferrerconsultores.com)

**TELÉFONO:** 635952170

<https://www.mferrerconsultores.com>

- 1.11 Deberes y obligaciones básicas en esta materia - 1.12 Política de Prevención de Riesgos Laborales - 1.13 Fomento de la toma de conciencia - 1.14 Participación, información, consulta y propuestas - 1.15 El empresario - 1.16 El trabajador - 1.17 Cuestionario: Conceptos básicos sobre seguridad y salud - 2 Riesgos generales y su prevención - 2.1 Caídas de personas a distinto o al mismo nivel - 2.2 Proyección de fragmentos o partículas - 2.3 Golpes o cortes por objetos y herramientas - 2.4 Atrapamiento por vuelco de máquina - 2.5 Golpes atrapamientos por derrumbamiento - 2.6 Contacto eléctrico - 2.7 Sobreesfuerzo - 2.8 Exposición al polvo o a ruidos - 2.9 Dermatitis profesional y riesgos de contaminación - 2.10 Riesgos ligados al medio ambiente del trabajo - 2.11 Contaminantes químicos - 2.12 Toxicología laboral - 2.13 Medición de la exposición a contaminantes - 2.14 Corrección ambiental - 2.15 Contaminantes físicos - 2.16 Energía mecánica - 2.17 Energía térmica - 2.18 Energía electromagnética - 2.19 Contaminantes biológicos - 2.20 La carga del trabajo, la fatiga y la insatisfacción laboral - 2.21 Sistemas elementales de control de riesgos - 2.22 Protección colectiva - 2.23 Equipos de Protección individual - 2.24 Protección del cráneo - 2.25 Protectores del aparato auditivo - 2.26 Protectores de la cara y del aparato visual - 2.27 Protectores de las vías respiratorias - 2.28 Protección de las extremidades y piel - 2.29 Protectores del tronco y el abdomen - 2.30 Protección total del cuerpo - 2.31 Control de riesgos derivados de trabajos en altura - 2.32 Características del riesgo de caída de altura - 2.33 Características generales de los dispositivos - 2.34 Clasificación y campos de aplicación - 2.35 Planes de emergencia y evacuación - 2.36 Organización del plan de emergencia - 2.37 Señalización - 2.38 Clases de señalización y utilización - 2.39 Señalización óptica - 2.40 Señales en forma de panel - 2.41 Señales gestuales - 2.42 Señales luminosas - 2.43 Señalización acústica y otras señalizaciones - 2.44 El control de salud de los trabajadores - 2.45 La vigilancia de la salud de los trabajadores - 2.46 Integración de los programas de vigilancia de la salud - 2.47 Cuestionario: Riesgos generales y su prevención - 3 Riesgos específicos y su prevención en diversos sectores de actividad - 3.1 Matriz de Riesgos específicos y sector de actividad - 3.2 Riesgos específicos en el sector de la industria - 3.3 Riesgos específicos en el sector de la industria II - 3.4 Riesgos específicos en el sector de la industria III - 3.5 Riesgos específicos en el sector de la construcción - 3.6 Riesgos específicos en el sector de la construcción II - 3.7 Otros Riesgos presentes en Obra - 3.8 Riesgos específicos en el sector del transporte por carretera - 3.9 Riesgos específicos en el sector del transporte por carretera II - 3.10 Riesgos específicos en el sector del transporte por carretera III - 3.11 Riesgos específicos en el sector comercio, hostelería y turismo - 3.12 Riesgos específicos en el sector comercio, hostelería y turismo II - 3.13 Riesgos específicos en el sector comercio, hostelería y turismo III - 3.14 Riesgos específicos en el sector de oficinas y despachos - 3.15 Riesgos específicos en el sector de oficinas y despachos II - 3.16 Riesgos específicos en el sector sanitario - 3.17 Riesgos específicos en el sector sanitario II - 3.18 Riesgos específicos en el sector sanitario III - 3.19 Cuestionario: Riesgos específicos y su prevención en diversos sectores de actividad - 4 Elementos básicos de gestión de la prevención - 4.1 Intervención de las administraciones públicas en materia preventiva - 4.2 Organización preventiva del trabajo - 4.3 Procedimiento general de la planificación - 4.4 Documentación - recogida, elaboración y archivo - 4.5 Representación de los trabajadores - 4.6 Cuestionario: Elementos básicos de gestión de la prevención - 5 Primeros auxilios - 5.1 Procedimientos generales - 5.2 Eslabones de la cadena de socorro - 5.3 Evaluación primaria de un accidentado - 5.4 Normas generales ante una situación de urgencia - 5.5 Reanimación cardiopulmonar - 5.6 Actitud a seguir ante heridas y hemorragias - 5.7 Fracturas - 5.8 Traumatismos craneoencefálicos - 5.9 Lesiones en columna - 5.10 Quemaduras - 5.11 Lesiones oculares - 5.12 Intoxicaciones, mordeduras, picaduras y lesiones por animales marinos - 5.13 Plan de actuación - 5.14 Cuestionario: Cuestionario final -

## METODOLOGIA

La actividad tutorial será bidireccional, es decir, tanto el alumno se puede poner en contacto con el tutor para solventar dudas o dificultades como el tutor con el alumno para establecer un contacto directo con él, comprobar su nivel de progreso en el estudio, su grado de motivación y su situación personal en relación con su participación en la acción formativa.

Las características de la metodología de este tipo de acciones formativas son:

**Total libertad de horarios** para realizar el curso desde cualquier ordenador con conexión a Internet, **sin importar el sitio desde el que lo haga**. Puede comenzar la sesión en el momento del día que le sea más conveniente y dedicar el tiempo de estudio que estime más oportuno.

En todo momento contará con un **asesoramiento de un tutor personalizado** que le guiará en su proceso de aprendizaje, ayudándole a conseguir los objetivos establecidos.

**Hacer para aprender**, el alumno no debe ser pasivo respecto al material suministrado sino que debe participar, elaborando

---

**EMAIL: [info@mferrerconsultores.com](mailto:info@mferrerconsultores.com)**

**TELÉFONO: 635952170**

**<https://www.mferrerconsultores.com>**



soluciones para los ejercicios propuestos e interactuando, de forma controlada, con el resto de usuarios.

**El aprendizaje se realiza de una manera amena y distendida.** Para ello el tutor se comunica con su alumno y lo motiva a participar activamente en su proceso formativo. Va controlando su progreso a través de diversos ejercicios como por ejemplo test de autoevaluación.

**Los contenidos del curso se actualizan para que siempre respondan a las necesidades reales del mercado.** El departamento multimedia incorpora gráficos, imágenes, videos, sonidos y elementos interactivos que complementan el aprendizaje del alumno ayudándole a finalizar el curso con éxito.

## REQUISITOS

### Los requisitos técnicos mínimos son:

Navegador Microsoft Internet Explorer 5.5 o superior, con plugin de Flash, cookies y JavaScript habilitados.

No se garantiza su óptimo funcionamiento en otros navegadores como Firefox, Netscape, Mozilla, etc.

Resolución de pantalla de 800x600 y 16 bits de color o superior.

Procesador Pentium II a 300 Mhz o superior.

32 Mbytes de RAM o superior.

## CONTROLES APRENDIZAJE

Se llevará a cabo una **evaluación continua**, con el seguimiento a través de las tutorías que van haciendo los profesores, para comprobar si ha habido un aprovechamiento real del curso. Para ello, el alumnado deberá realizar todos los ejercicios que acompañan a los contenidos del curso (evaluaciones, autoevaluaciones, cuestionarios, ejercicios prácticos, etc.) para evaluar que van consiguiendo los contenidos adecuados.

De igual modo, se realizará una **evaluación final**, donde el alumno deberá de responder adecuadamente al examen de evaluación final que será corregido automáticamente una vez realizado.

### Plazos de realización:

**Evaluación continua:** con objeto de garantizar el máximo aprovechamiento del curso, se recomienda al alumnado que entregue los ejercicios prácticos, autoevaluaciones, cuestionarios a lo largo del curso.

**Evaluación final:** se recomienda que se realice una vez finalizado todo el curso, es decir, el último día del mismo, para poder responder adecuadamente a las preguntas que se indiquen.

**Evaluación continua:** durante todos los días del curso.

**Evaluación final:** un día después de la finalización del curso.

---

**EMAIL: [info@mferrerconsultores.com](mailto:info@mferrerconsultores.com)**

**TELÉFONO: 635952170**

**<https://www.mferrerconsultores.com>**