Paraninfo

# Elementos amovibles 5.ª edición

**Editorial:** Paraninfo
**Autor:** EDUARDO ÁGUEDA CASADO, JOSÉ LUIS GARCÍA JIMÉNEZ, TOMÁS GÓMEZ MORALES, JOSÉ MARTÍN NAVARRO, JOAQUÍN GONZALO GRACIA
**Clasificación:** Ciclos Formativos > Transporte y Mantenimiento de Vehículos
**Tamaño:** 21 x 27 cm.
**Páginas:** 504
**ISBN 13:** 9788428334655
**ISBN 10:** 842833465X
**Precio sin IVA:** 35,58 Eur
**Precio con IVA:** 37,00 Eur
**Fecha publicacion:** 19/07/2017

## Sinopsis

Este libro desarrolla los contenidos delmódulo profesional de Elementos Amovibles, del Ciclo Formativo de grado mediode Carrocería, perteneciente a la familia profesional de Transporte yMantenimiento de Vehículos. También es de gran utilidad para los profesionalesque deseen ampliar su formación en este campo.

En esta quinta edición se han revisado yampliado los contenidos necesarios, y se han incluido los avances más recientesdel área. En ella se recogen las novedades y las innovaciones tecnológicasavaladas por las más importantes empresas del sector. También se hanactualizado gran cantidad de ilustraciones e imágenes para facilitar lacomprensión de los sistemas descritos. Al mismo tiempo, se ha incrementado elnúmero de Cuestiones finales para que, junto con la realización de lasActividades propuestas, el alumno pueda poner a prueba lo aprendido.

La obra se caracteriza por un espíritualtamente didáctico. Por ello, las explicaciones se realizan con un lenguajeclaro y preciso que se complementa con más de un millar de ilustraciones,gráficos y fotos a todo color que facilitan la comprensión. Ello permite que ellector alcance sin dificultad la competencia necesaria en esta interesantemateria.

Además, los contenidos se organizan endos bloques diferenciados: por un lado, se describen los elementos amovibles ylos revestimientos de la carrocería; por otro, se explican los elementos y losconjuntos mecánicos, los eléctricos y los sistemas de seguridad pasiva.

Del mismo modo, se analizan con rigor,en profundidad y de manera pormenorizada los diferentes métodos y

técnicas quedeben emplearse en los procesos de desmontaje de los elementos amovibles delautomóvil, tanto exteriores como interiores. Para ello, se describen, en primerlugar, los distintos tipos de vehículos y el nivel de formas, volúmenes ycaracterísticas constructivas; a continuación, se desarrollan los diferentesprocedimientos, sistemas y técnicas de uniones generalizados.
Asimismo, se incluyen contenidosrelacionados con la electromecánica que explican la constitución, el desmontajey el montaje de los conjuntos mecánicos y eléctricos que pueden verseinvolucrados en los procesos de reparación de piezas de la carrocería.

Los autores, profesores de EnseñanzaSecundaria, poseen una amplia experiencia en la docencia y la investigación yactualmente trabajan como profesores de Ciclos Formativos de la familiaprofesional de Transporte y Mantenimiento de Vehículos. Además, son autores deotras obras dirigidas a la formación en este ámbito publicadas por estaeditorial.

## Indice

**1.**Identificación de sistemas de carrocería y sus componentes; **2.** Herramientas, utillaje y grandesequipos; **3.** Uniones desmontables (amovibles);**4.** Elementos amovibles; **5.** Lunas; **6.** Suspensión; **7.** Dirección;**8.** Ruedas y neumáticos; **9.** Refrigeración; **10.** Sistemas de admisión y escape; **11.** Conceptos básicos de electricidad; **12.** Circuitos de alumbrado, visibilidad, maniobra, elevación ycierre; **13.** Sistemas de seguridad pasiva.

Ediciones Paraninfo S.A. Calle José Abascal 41, Oficina 709. 28003 Madrid (España)
Tel. (+34) 914 463 350 Fax
info@paraninfo.es  www.paraninfo.es