

# Paraninfo

## Elementos amovibles 5.<sup>a</sup> 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 publicación:** 19/07/2017

### Sinopsis

Este libro desarrolla los contenidos del módulo profesional de Elementos Amovibles, del Ciclo Formativo de grado medio de Carrocería, perteneciente a la familia profesional de Transporte y Mantenimiento de Vehículos. También es de gran utilidad para los profesionales que deseen ampliar su formación en este campo.

En esta quinta edición se han revisado y ampliado los contenidos necesarios, y se han incluido los avances más recientes del área. En ella se recogen las novedades y las innovaciones tecnológicas avaladas por las más importantes empresas del sector. También se han actualizado gran cantidad de ilustraciones e imágenes para facilitar la comprensión de los sistemas descritos. Al mismo tiempo, se ha incrementado el número de Cuestiones finales para que, junto con la realización de las Actividades propuestas, el alumno pueda poner a prueba lo aprendido.

La obra se caracteriza por un espíritu altamente didáctico. Por ello, las explicaciones se realizan con un lenguaje claro 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 el lector alcance sin dificultad la competencia necesaria en esta interesante materia.

Además, los contenidos se organizan en dos bloques diferenciados: por un lado, se describen los elementos amovibles y los revestimientos de la carrocería; por otro, se explican los elementos y los conjuntos 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 que deben emplearse en los procesos de desmontaje de los elementos amovibles del automóvil, tanto exteriores como interiores. Para ello, se describen, en primer lugar, los distintos tipos de vehículos y el nivel de formas, volúmenes y características constructivas; a continuación, se desarrollan los diferentes procedimientos, sistemas y técnicas de uniones generalizadas.

Asimismo, se incluyen contenidos relacionados con la electromecánica que explican la constitución, el desmontaje y el montaje de los conjuntos mecánicos y eléctricos que pueden verse involucrados en los procesos de reparación de piezas de la carrocería.

Los autores, profesores de Enseñanza Secundaria, poseen una amplia experiencia en la docencia y la investigación y actualmente trabajan como profesores de Ciclos Formativos de la familia profesional de Transporte y Mantenimiento de Vehículos. Además, son autores de otras obras dirigidas a la formación en este ámbito publicadas por esta editorial.

## Índice

**1.** Identificación de sistemas de carrocería y sus componentes; **2.** Herramientas, utillaje y grandes equipos; **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 y cierre; **13.** Sistemas de seguridad pasiva.

Ediciones Paraninfo S.A. Calle José Abascal, 56 (Utopicus). Oficina 217. 28003 Madrid (España)

Tel. (+34) 914 463 350 Fax

info@paraninfo.es www.paraninfo.es