

# Paraninfo

## Estructuras del vehículo 4.<sup>a</sup> edición 2024



**Editorial:** Paraninfo

**Autor:** EDUARDO ÁGUEDA CASADO,  
JOSÉ LUIS GARCÍA JIMÉNEZ, TOMÁS  
GÓMEZ MORALES, JOSÉ MARTÍN  
NAVARRO

**Clasificación:** Ciclos Formativos >  
Transporte y Mantenimiento de Vehículos

**Tamaño:** 21 x 27 cm.

**Páginas:** 418

**ISBN 13:** 9788428366021

**ISBN 10:** 8428366020

**Precio sin IVA:** \$ 166018.00 COP

**Precio con IVA:** \$ 166018.00 COP

**Fecha publicación:** 19/06/2024

### Sinopsis

**El conocimiento de la estructura del automóvil resulta fundamental para el Técnico Superior en Automoción: continuamente se producen innovaciones en la construcción y la configuración de las carrocerías para hacer los vehículos más ligeros, resistentes, eficientes y sostenibles.**

Este libro desarrolla los contenidos del módulo profesional de Estructuras del Vehículo, del Ciclo Formativo de grado superior en Automoción, perteneciente a la familia profesional de Transporte y Mantenimiento de Vehículos.

Esta nueva edición de *Estructuras del vehículo* ha sido actualizada con las nuevas técnicas y procesos de fabricación de carrocerías, incidiendo en las modificaciones para vehículos eléctricos, los materiales más vanguardistas, los sistemas de medición y reparación de los elementos estructurales de la carrocería, los sistemas de seguridad, tanto activa como pasiva, más novedosos e incorporando los conocimientos necesarios para la formación de profesionales de excelencia.

Se incluyen gran variedad de contenidos y actividades para conseguir los resultados de aprendizaje previstos para este módulo profesional, haciendo posible un mayor número de oportunidades de colaboración en los

periodos de formación en empresas u organismos equiparados del nuevo Sistema de Formación Profesional que establece la Ley Orgánica 3/2022, de 31 de marzo, de Ordenación e Integración de la Formación Profesional.

La obra se desarrolla utilizando un lenguaje claro, con gran número de fotografías, esquemas y figuras que la ilustran para una mejor comprensión de los contenidos. De igual modo, en cada unidad se incluyen variadas actividades finales que permiten al alumnado repasar y afianzar sus conocimientos.

Los autores, profesores de Formación Profesional, poseen una amplia experiencia en la docencia y la investigación, y participan de manera activa en encuentros y eventos relacionados con el sector del automóvil.

## Indice

**1.** Concepción, diseño y fabricación de una carrocería; **2.** Características constructivas de la carrocería; **3.** Materiales utilizados en la fabricación de carrocerías; **4.** Ensayos y tratamientos de materiales; **5.** Seguridad pasiva; **6.** Seguridad activa, seguridad preventiva y sistemas de ayuda a la conducción; **7.** Análisis de los sistemas de fuerzas; **8.** Influencia de un golpe en un vehículo; **9.** Equipo de enderezado; **10.** Diagnóstico de daños estructurales; **11.** Valoración de las reparaciones; **12.** Tiros de tracción y proceso de reparación con bancada; **13.** Reformas de importancia en los vehículos.

Paraninfo Colombia Calle José Abascal, 56 (Utopicus). Oficina 217. 28003 Madrid (España)  
Tel. (+34) 914 463 350 Fax  
clientes@paraninfo.co www.paraninfo.mx