

# Paraninfo

## Elementos metálicos y sintéticos 7.<sup>a</sup> edición 2024



**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:** 296

**ISBN 13:** 9788428366014

**ISBN 10:** 8428366012

**Precio sin IVA:** \$ 149226.00 COP

**Precio con IVA:** \$ 149226.00 COP

**Fecha publicacion:** 03/07/2024

### Sinopsis

**La implementación de nuevos materiales metálicos y sintéticos en carrocerías y la intervención en vehículos electrificados requieren de conocimientos sobre seguridad y nuevas técnicas de reparación para obtener resultados eficaces y seguros.**

Este libro desarrolla los contenidos del módulo profesional de Elementos Metálicos y Sintéticos, del Ciclo Formativo de grado medio en Carrocería, perteneciente a la familia profesional de Transporte y Mantenimiento de Vehículos.

En *Elementos metálicos y sintéticos* se utiliza un lenguaje claro y directo, con gran número de fotografías, esquemas y figuras que la ilustran para una mejor comprensión de los contenidos. En esta obra, se describen las instalaciones de un taller de carrocería, así como se explica la Ley de Prevención de Riesgos Laborales. Además, se analizan diferentes tipos de daños en carrocerías y describen las técnicas de reparación, tanto para paneles de chapa como de aluminio, los diferentes elementos sintéticos y sus procesos de reparación, y

los materiales de relleno utilizados en la reparación de la carrocería.

En esta nueva edición, además de las actualizaciones de los temas previamente descritos, se incluye una novedosa unidad que aborda las diversas configuraciones y componentes de los vehículos híbridos y eléctricos, así como todos los riesgos asociados a su manipulación.

Por último, al final de cada unidad se incluyen numerosas cuestiones y actividades propuestas que permitirán al alumnado poner a prueba lo aprendido, además de repasar y fijar sus conocimientos para cerrar convenientemente el estudio de cada unidad.

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. Además, son autores de otras obras de formación publicadas por esta editorial.

## Índice

**1.** Instalaciones y equipamiento de un taller de reparación de carrocería. Prevención de riesgos laborales; **2.** Análisis de daños en elementos metálicos y sintéticos; **3.** Reparación de la carrocería en zonas accesibles; **4.** Reparación de elementos metálicos en zonas con difícil acceso y zonas cerradas; **5.** Técnicas de desabollado sin deterioro de pintura; **6.** Materiales plásticos utilizados en el automóvil; **7.** Reparación de elementos sintéticos; **8.** Materiales de relleno; **9.** Riesgos inherentes a las intervenciones en los vehículos híbridos de alto voltaje y eléctricos.

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