

# Paraninfo

## Sistemas de seguridad y confortabilidad 2.<sup>a</sup> edición



**Editorial:** Paraninfo

**Autor:** OSCAR BARRERA DOBLADO,  
JOAN ANTONI ROS MARIN

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

**Tamaño:** 21 x 27 cm.

**Páginas:** 274

**ISBN 13:** 9788428341615

**ISBN 10:** 8428341613

**Precio sin IVA:** 30,77 Eur

**Precio con IVA:** 32,00 Eur

**Fecha publicación:** 21/06/2019

### Sinopsis

**Los sistemas eléctricos son la base  
del funcionamiento actual de los vehículos  
en materia de seguridad y confortabilidad.**

Este libro desarrolla los contenidos del módulo profesional de Sistemas de Seguridad y Confortabilidad, del Ciclo Formativo de grado medio de Electromecánica de Vehículos Automóviles, perteneciente a la familia profesional de Transporte y Mantenimiento de Vehículos.

En esta segunda edición:

- Se han incorporado y actualizado las tecnologías más modernas implementadas en los vehículos actuales, por lo que en cada unidad se puede ver la modernización y la actualización de cada una de las tecnologías explicadas.
- Se han mejorado e implementado tanto las imágenes como los textos.
- Se han revisado y ampliado las actividades y los problemas.

Los contenidos de *Sistemas de seguridad y confortabilidad* se han estructurado en cinco unidades, que se

desarrollan a partir de los fundamentos de funcionamiento de los elementos mecánicos, eléctricos y electrónicos que posee un vehículo. Todo ello permite comprender su funcionamiento, los componentes que los integran y las operaciones de mantenimiento y reparación más habituales.

La estructura de cada unidad está diseñada para que el aprendizaje sea paulatino, por lo que los conceptos iniciales de cada unidad son básicos y su nivel va aumentando a medida que avanza la unidad.

Asimismo, cada unidad incluye actividades propuestas, ejemplos ilustrativos, propuestas de prácticas de taller, gran número de figuras, tablas y cuadros que apoyan las explicaciones, cuadros de información adicional o importante, un resumen final para el repaso con enlaces web de interés para ampliar conocimientos sobre lo aprendido, además de una completa batería de actividades finales para poner en práctica y afianzar lo aprendido en la unidad.

Estas características hacen de esta obra un texto imprescindible tanto para estudiantes de ciclos formativos como universitarios, profesores, profesionales y aficionados de la automoción.

**Óscar Barrera Doblado**, ingeniero técnico, es profesor de Enseñanza Secundaria desde hace más de 20 años, en la especialidad de Organización y Mantenimiento de Vehículos Autopropulsados. **Joan Antoni Ros Marín**, técnico especialista en Automoción y licenciado en Ciencias Físicas, es profesor titular de Automoción desde hace 38 años. Ambos son autores de otros títulos de formación publicados por esta editorial.

## Índice

**1.** Sistemas de seguridad del vehículo; **2.** Sistemas de seguridad y confort de la carrocería; **3.** Sistemas de confort; **4.** Mantenimiento y reciclaje de los sistemas con gases refrigerantes; **5.** Prevención de riesgos laborales y protección ambiental.

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