Paraninfo

Circuitos eléctricos auxiliares del vehículo 3.ª edición

Editorial: Paraninfo
Autor: MARIA JOSE LLANOS LOPEZ
Clasificación: Ciclos Formativos > Transporte y Mantenimiento de Vehículos
Tamaño: 21 x 27 cm.
Páginas: 528
ISBN 13: 9788413661513
ISBN 10: 841366151X
Precio sin IVA: 40,38 Eur
Precio con IVA: 42,00 Eur
Fecha publicacion: 14/06/2022

Sinopsis

Los sistemas eléctricos y electrónicos,
así como las redes de comunicación
entre unidades de control del vehículo,
se han convertido en la clave para la diagnosis
y la resolución de averías.

Este libro desarrolla los contenidos del módulo profesional de Circuitos Eléctricos Auxiliares del Vehículo, del Ciclo Formativo de grado medio en Electromecánica de Vehículos Automóviles, perteneciente a la familia profesional de Transporte y Mantenimiento de Vehículos.

Esta nueva edición de Circuitos eléctricos auxiliares del vehículo incorpora:

- Las últimas actualizaciones tecnológicas en el campo de la iluminación, en el de las redes de comunicación y, muy especialmente, en el de los sistemas avanzados de asistencia a la conducción (ADAS).
- Una unidad específica sobre los **vehículos eléctricos**, en la que se incluyen las principales características de estos vehículos, así como sus componentes y funcionamiento. Se da una especial importancia a las medidas de seguridad necesarias para trabajar en alta tensión.

Las diez unidades que forman este libro pretenden, no solo ayudar al profesorado y al alumnado en el desarrollo de los contenidos durante el curso académico, sino también servir de material de apoyo y guía de

consulta para el futuro profesional. Por todo ello, cada unidad cuenta con gran número de imágenes y esquemas eléctricos. Estos últimos se plantean por orden de dificultad, comenzando por esquemas muy simplificados y didácticos que van progresando hasta llegar a esquemas más complejos obtenidos de manuales técnicos.

Junto con las útiles prácticas de taller, completan los recursos didácticos de cada unidad numerosas actividades propuestas y resueltas, tablas, cuadros de información importante y adicional, además de un mapa conceptual, y un gran número de actividades finales de distinto tipo para poner a prueba los conocimientos adquiridos.

M.ª José Llanos López, grado en Ingeniería Mecánica por la Universidad Politécnica de Cartagena, cuenta con una amplia experiencia docente en la especialidad de Organización y Procesos de Mantenimiento de Vehículos. Actualmente es profesora de Electromecánica de Vehículos.

Indice

1. Prevención de riesgos laborales en el mantenimiento de circuitos eléctricos del vehículo; **2.** Interpretación de esquemas eléctricos; **3.** Arquitecturas de redes en el vehículo. CAN Bus; **4.** Arquitecturas de redes en el vehículo. FlexRay, VAN Bus, LIN Bus, MOST Bus, Ethernet y redes inalámbricas; **5.** Elementos y sistemas de iluminación en el vehículo; **6.** Circuitos de alumbrado y señalización; **7.** Circuitos eléctricos auxiliares del vehículo; **8.** Circuitos de control y señalización; **9.** Sistemas avanzados de ayuda a la conducción (ADAS); **10.** Vehículos eléctricos.

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