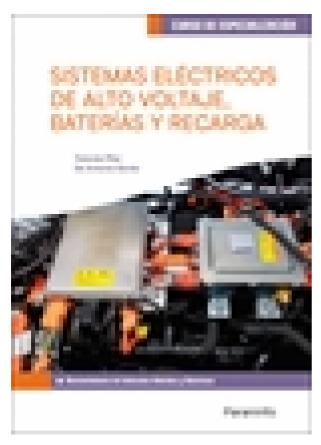
Paraninfo

Sistemas eléctricos de alto voltaje, baterías y recarga



Editorial: Paraninfo

Autor: YOLANDA PILAR DE ANTONIO

GORDO

Clasificación: Curso de Especialización > Transporte y Mantenimiento de Vehículos

Tamaño: 17 x 24 cm.

Páginas: 322

ISBN 13: 9788428365499

ISBN 10: 8428365490

Precio sin IVA: \$86590.00 Precio con IVA: \$86590.00

Fecha publicacion: 28/02/2025

Sinopsis

Con el avance hacia la electrificación total, los sistemas eléctricos de alto voltaje son pilares en el diseño y operación de los vehículos eléctricos

La obra desarrolla el módulo profesional de **Sistemas eléctricos de alto voltaje**, **baterías y recarga**, del Curso de Especialización en Mantenimiento de Vehículos Híbridos y Eléctricos, perteneciente a la familia profesional de Transporte y Mantenimiento.

Este libro ofrece una perspectiva integral y actualizada sobre los sistemas eléctricos de alto voltaje, las baterías y las tecnologías de recarga en vehículos eléctricos. Se analiza cómo los componentes clave, como inversores y motores de alto rendimiento, optimizan el uso de energía y mejoran la autonomía de los vehículos. Además, profundiza en las ba-terías de iones de litio y las tecnologías emergentes, como las baterías de estado sólido, que prometen mayor seguridad y eficiencia.

También se exploran los distintos tipos de estaciones de carga y los desafíos para desarrollar una infraestructura eficiente y segura. La obra pone especial énfasis en la seguridad, abordando la protección contra fallos y sobrecargas, y destacando la importancia de los sistemas de gestión de baterías (BMS). En

conjunto, se trata de una guía esencial dirigida a profesionales, estudiantes y entusiastas del sector para comprender los retos y oportunidades de la electrificación en el sector automotriz, con un enfoque en la sostenibilidad y el futuro de la movilidad.

La autora, **Yolanda Pilar De Antonio Gordo**, es ingeniera química por la Universidad Complutense de Madrid y cuenta con una experiencia de más de 35 años en el mundo de la mecánica industrial y en la enseñanza en ciclos formativos de grado superior de Industria, Energía e Instalaciones.

Indice

1. Identificación de los elementos de sistemas eléctricos de alto voltaje, baterías y recarga; 2. Comprobación y mantenimiento de sistemas eléctricos de alto voltaje; 3. Realización del desmontaje y montaje de la batería de alto voltaje de vehículos eléctricos; 4. Aplicación de las técnicas de mantenimiento y comprobación en los sistemas de recarga externa de la batería de alto voltaje; 5. Aplicación de las normas de seguridad laboral y protección ambiental en el mantenimiento de sistemas eléctricos de alto voltaje, baterías y recarga.

Paraninfo Argentina Calle José Abascal, 56 (Utopicus). Oficina 217. 28003 Madrid (España) Tel. Fax

clientes@paraninfo.com.ar www.paraninfo.com.ar