

Sistemas de transmisión y frenado 3.^a edición 2025



Editorial: Paraninfo

Autor: EDUARDO ÁGUEDA CASADO,
TOMÁS GÓMEZ MORALES, JOSÉ MARTÍN
NAVARRO

Clasificación: Ciclos Formativos >
Transporte y Mantenimiento de Vehículos

Tamaño: 21 x 27 cm.

Páginas: 460

ISBN 13: 9788428367509

ISBN 10: 8428367507

Precio sin IVA: \$ 175546.00 COP

Precio con IVA: \$ 175546.00 COP

Fecha publicacion: 18/08/2025

Sinopsis

**La evolución de los sistemas de transmisión
y frenado permite una mayor eficiencia
en la transformación de la potencia y el par
generados por el motor en movimiento efectivo,
mejorando la funcionalidad
y la seguridad del vehículo.**

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

Esta **tercera edición** de *Sistemas de transmisión y frenado* ha sido actualizada y ampliada, incorporando los **avances tecnológicos más recientes del sector** como son los sistemas de transmisión de vehículos electrificados, los nuevos sistemas de tracción integral y las nuevas tecnologías de frenado, como la frenada regenerativa o el servofreno electromecánico, entre otras.

Además, se han incorporado enlaces a **vídeos técnicos** que complementan la teoría y facilitan la comprensión

práctica de los conceptos, enriqueciendo así el aprendizaje en todas las unidades. Asimismo, se incluyen contenidos de carácter complementario que pueden ayudar a completar la competencia general establecida para este Ciclo Formativo.

La obra destaca por su enfoque didáctico, está redactada con un lenguaje claro y preciso, manteniendo el rigor técnico necesario. Los contenidos se complementan con más de setecientas ilustraciones e imágenes, así como numerosas actividades que permiten al alumnado comprobar si ha alcanzado los resultados de aprendizaje y reforzar los aspectos prácticos.

Todas estas características hacen de este libro una perfecta herramienta de enseñanza y aprendizaje para el módulo de Sistemas de Transmisión y Frenado, tanto para el alumnado que cursa este Ciclo Formativo como para cualquier profesional del sector.

Los **autores**, docentes con amplia experiencia en la enseñanza de Ciclos Formativos de la familia profesional de Transporte y Mantenimiento de Vehículos, han participado en diversas iniciativas formativas. Son también responsables de otros títulos especializados en el ámbito de la automoción publicados por esta editorial.

Índice

1. Embragues y convertidores; **2.** Conceptos físicos básicos de la caja de cambios; **3.** Caja de cambios manual; **4.** Caja de cambios automática epicicloidal y cambio automático variable; **5.** Cajas de cambios automatizadas y cambios DSG; **6.** Cadena cinemática de la transmisión del par motor; **7.** Transmisión de vehículos electrificado; **8.** Principios físicos y tecnológicos del frenado; **9.** Sistemas de frenos; **10.** Averías en el sistema de frenos; **11.** El sistema de frenos en los vehículos industriales; **12.** Sistemas electrónicos de seguridad activa.

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