

Motores térmicos y sus sistemas auxiliares 3.^a edición 2025



Editorial: Paraninfo

Autor: DAVID GONZÁLEZ CALLEJA

Clasificación: Ciclos Formativos >
Transporte y Mantenimiento de Vehículos

Tamaño: 21 x 27 cm.

Páginas: 714

ISBN 13: 9788428367516

ISBN 10: 8428367515

Precio sin IVA: \$ 222843.00 COP

Precio con IVA: \$ 222843.00 COP

Fecha publicacion: 30/06/2025

Sinopsis

**Obra completa y tecnológicamente actualizada,
dedicada a los que desean descubrir
o ampliar sus conocimientos en materia
de motores de combustión interna
y sus sistemas auxiliares.**

Este texto desarrolla los contenidos del módulo profesional de Motores Térmicos y sus Sistemas Auxiliares, del Ciclo Formativo de grado superior en Automoción, de la familia profesional de Transporte y Mantenimiento de vehículos.

En esta tercera edición se han actualizado los contenidos y las figuras a las últimas tecnologías, destacando los sistemas de propulsión híbridos y eléctricos.

Motores térmicos y sus sistemas auxiliares parte del estudio de los motores de combustión interna como máquinas térmicas y explica sus elementos constructivos, así como los sistemas básicos de lubricación y refrigeración. Posteriormente, analiza los sistemas auxiliares, tanto de motores de gasolina como de motores diésel. Por último, dedica una unidad a la prevención de los riesgos laborales y la protección ambiental durante las operaciones más habituales.

Cada unidad incluye un gran número de fotografías, figuras y esquemas que complementan la información del texto, lo que permite considerar el conjunto como material autodidáctico.

Estas características hacen de la obra una importante herramienta tanto para estudiantes como para profesores, profesionales y aficionados del sector de la automoción.

El Autor, **David González Calleja**, es Doctor en Ingeniería Mecánica por la Universidad Politécnica de Madrid, contando con una amplia experiencia docente como profesor universitario de las asignaturas de Motores de Combustión Interna y Tecnología de Motores. Además, es profesor funcionario de carrera en la especialidad de Transporte y Mantenimiento de Vehículos, y autor de otros libros de formación relacionados con los motores térmicos publicados por esta editorial.

Índice

1. Conceptos elementales de los motores de combustión interna; **2.** Ciclos de trabajo; **3.** Parámetros fundamentales y curvas características; **4.** Elementos constructivos; **5.** Desmontaje, verificación y montaje; **6.** La renovación de la carga; **7.** Sistema de lubricación; **8.** Sistema de refrigeración; **9.** Sistemas de encendido; **10.** Sistemas de alimentación de gasolina; **11.** Sistemas de alimentación diésel; **12.** Sistemas de sobrealimentación; **13.** Sistemas anticontaminación; **14.** Prevención de riesgos laborales y protección ambiental.

Anexos

Anexo A. El motor rotativo Wankel.

Anexo B. El osciloscopio como herramienta de diagnóstico.

Anexos (descargables en web)

Anexo C. Diccionario técnico de motores (inglés-español).

Anexo D. Conversión de unidades.

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