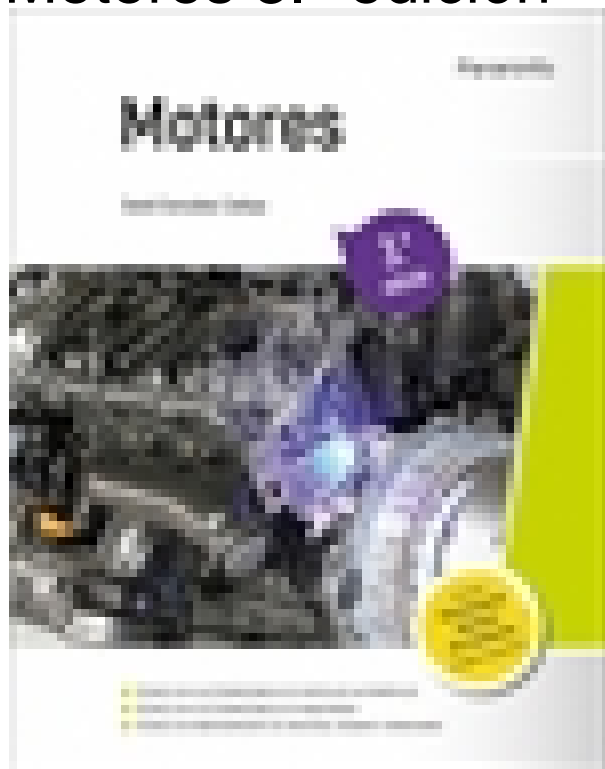


# Paraninfo

## Motores 3.<sup>a</sup> edición



**Editorial:** Paraninfo

**Autor:** DAVID GONZÁLEZ CALLEJA

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

**Tamaño:** 21 x 27 cm.

**Páginas:** 364

**ISBN 13:** 9788413661629

**ISBN 10:** 8413661625

**Precio sin IVA:** \$32162.00

**Precio con IVA:** \$32162.00

**Fecha publicacion:** 04/02/2022

### Sinopsis

**El dominio de los fundamentos teóricos,  
así como de las diferentes configuraciones  
y evoluciones de los motores de automoción,  
es una cualificación imprescindible  
para los profesionales del mantenimiento  
de vehículos.**

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

Este contenido es válido además para los ciclos formativos de Técnico en Electromecánica de Maquinaria y de Técnico en Mantenimiento de Material Rodante Ferroviario, ambos también de la familia profesional de Transporte y Mantenimiento de Vehículos.

En esta tercera edición de *Motores* se han renovado y ampliado los contenidos, especialmente aquellos relacionados con los motores híbridos y eléctricos, que se han incorporado de una manera integradora, por lo que el libro se presenta con gran nivel de actualización. Los contenidos se desarrollan partiendo de los fundamentos teóricos de los motores de combustión interna alternativos, necesarios para comprender posteriormente su funcionamiento, los componentes que los integran y las operaciones de mantenimiento y reparación más habituales.

Finalmente, es importante destacar el **Diccionario técnico de motores (inglés-español)**, de gran utilidad para manejar fuentes internacionales, como son manuales, hojas de especificaciones o catálogos.

Por todo ello, este libro es una herramienta imprescindible para estudiantes, profesores, profesionales y aficionados del sector de la automoción.

El autor, **David González Calleja**, es ingeniero superior industrial y cuenta con una amplia experiencia docente en el ámbito universitario como profesor de Motores de Combustión Interna y como profesor funcionario de carrera en la especialidad de Transporte y Mantenimiento de Vehículos. Además, es 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.** El sistema de lubricación; **8.** El sistema de refrigeración; **9.** Prevención de riesgos laborales y protección ambiental.

## Anexos

Anexo A. El motor rotativo Wankel.

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

Anexo C. Conversión de unidades.

## Índice analítico.

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

Tel. Fax

clientes@paraninfo.com.ar [www.paraninfo.com.ar](http://www.paraninfo.com.ar)