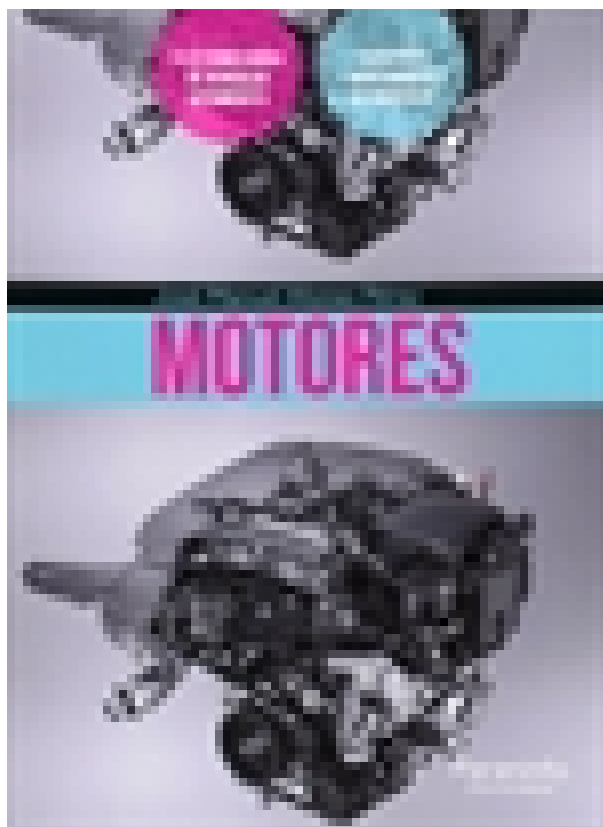


# Paraninfo

## Motores



**Editorial:** Paraninfo

**Autor:** JOSE MANUEL ALONSO PEREZ

**Clasificación:** Ciclos Formativos >

Transporte y Mantenimiento de Vehículos

**Tamaño:** 19 x 26 cm.

**Páginas:** 274

**ISBN 13:** 9788428398978

**ISBN 10:** 8428398976

**Precio sin IVA:** \$ 430.00 Mxn

**Precio con IVA:** \$ 430.00 Mxn

**Fecha publicacion:** 27/06/2013

### Sinopsis

El presente libro aborda los contenidos del módulo profesional del Motores, del Ciclo Formativo de grado medio correspondiente al título de Técnico en Electromecánica de Vehículos, establecido por el Real Decreto 453/2010, de 16 de abril.

En esta nueva edición se ha efectuado una actualización de todos los contenidos para incluir los más recientes sistemas y tecnologías aplicados a los automóviles, incluyendo numerosas ilustraciones que facilitan la comprensión del texto.

Como en ediciones anteriores, se describen minuciosamente los componentes y sistemas de los motores de combustión interna que equipan a los automóviles, analizando la estructura y funcionamiento de los mismos, así como los procesos de verificación y control, a través de los cuales se llega con facilidad a la detección de las posibles averías, determinando las causas que las producen, lo que permite realizar con fiabilidad las pertinentes reparaciones.

Todas estas características hacen del libro una perfecta herramienta de enseñanza y aprendizaje para el módulo de Motores.

### Indice

**1.** Organización del vehículo; **2.** Motores de combustión interna: Estructura y ciclos de funcionamiento; **3.** Características de los motores; **4.** Estructura del motor: Bloque de cilindros y culata; **5.** Componentes del motor: Órganos del movimiento alternativo; **6.** Componentes del motor: Órganos de distribución; **7.** Mejora del

rendimiento volumétrico del motor; **8.** Sistema de lubricación del motor; **9.** Sistema de refrigeración del motor;  
**10.** Prevención de riesgos laborales y protección medioambiental.

### **Comercial**

ZONA CENTRO

Norma Amezola

Tf: 52 1 56 2575 0552

E-MAIL: [norma.amezola@paraninfo.mx](mailto:norma.amezola@paraninfo.mx)

ZONA NORTE Y SUR

Nancy Ochoa

TF: 52 1 81 8362 1055

[nancy.ochoa@paraninfo.mx](mailto:nancy.ochoa@paraninfo.mx)

ADMINISTRACIÓN

ADMINISTRACIÓN

Guadalupe Gallegos

[ventas@paraninfo.mx](mailto:ventas@paraninfo.mx)

52 5 52 4992 649