

# Paraninfo

## Sistemas auxiliares del motor 3ª edición



**Editorial:** Paraninfo

**Autor:** MIGUEL ANGEL PÉREZ BELLÓ

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

**Tamaño:** 21 x 27 cm.

**Páginas:** 584

**ISBN 13:** 9788413660424

**ISBN 10:** 8413660424

**Precio sin IVA:** \$ 166018.00 COP

**Precio con IVA:** \$ 166018.00 COP

**Fecha publicacion:** 15/04/2021

### Sinopsis

**Los sistemas auxiliares del motor,  
que también empiezan a ser conocidos  
como “periféricos”, cobran hoy en día  
una gran importancia, ya que determinan  
las características finales del motor,  
suponiendo además una fuente  
de incidencias mayor.**

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

Esta nueva edición actualizada de *Sistemas auxiliares del motor* incluye innovaciones como los sistemas de alimentación para motores Otto mediante GNC, sistemas de distribución variable (en los que se han incluido todos los de última generación), sistemas de sobrealimentación híbridos mediante compresores eléctricos y turbocompresores y, destacando como novedad absoluta, **una unidad específica dedicada a los nuevos vehículos híbridos**, en sus diversas variantes. Todo ello se acompaña, además, de múltiples actualizaciones de texto e imágenes novedosas.

Se estructura en 12 unidades, en las que las dos primeras van dedicadas a los sistemas de encendido, tanto tradicionales como de última generación. Siguiendo con los sistemas propios de los motores Otto, en las tres siguientes unidades, se aborda el estudio de sus sistemas de alimentación específicos (aunque con muchos

componentes compartidos con los de los motores diésel). Seguidamente, las cuatro unidades siguientes, tratan sobre los sistemas de alimentación en motores diésel. Finalmente se dedica una unidad a los sistemas anticontaminación y otra a los vehículos híbridos, quedando la última para estudiar los sistemas de sobrealimentación.

La exposición de los contenidos teóricos se efectúa de forma clara y sencilla, con dibujos, esquemas y fotografías que facilitan la asimilación intuitiva de los conceptos. Se añaden actividades propuestas y resueltas, tanto teóricas como de prácticas de taller, minuciosamente detalladas paso a paso. Al final de cada unidad se podrán complementar y evaluar los conocimientos adquiridos, mediante las numerosas actividades finales que se ofrecen.

Por tanto, este libro será de gran ayuda, tanto para que el alumnado adquiriera las competencias profesionales requeridas en el taller, como para que el profesional disponga de una guía rápida y actualizada, de fácil consulta, sobre la materia.

**Miguel Ángel Pérez Belló** es profesor de Ciclos Formativos con más de 30 años de experiencia. Actualmente trabaja como docente de la familia profesional de Transporte y Mantenimiento de Vehículos. Además, es autor de otras obras de formación en este ámbito publicadas por esta editorial.

## Índice

**1.** Sistemas de encendido; **2.** Encendidos electrónicos; **3.** Sistemas de alimentación en motores Otto I; **4.** Sistemas de alimentación en motores Otto II; **5.** Sistemas de alimentación en motores Otto III; **6.** Sistemas de alimentación en motores diésel I; **7.** Sistemas de alimentación en motores diésel II; **8.** Sistemas de alimentación en motores diésel III; **9.** Sistemas de alimentación en motores diésel IV; **10.** Sistemas anticontaminación; **11.** Vehículos híbridos; **12.** Sistemas de sobrealimentación.

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