



**Precio de venta: 20,00 €**

Precio de venta sin IVA: 19,23 €

IVA (4%): 0,77 €

José Manuel Alonso Pérez

## Descripción

Mucho han mejorado los automóviles en cuanto a los niveles de confort, seguridad de marcha, consumo de combustible, emisiones contaminantes y otros aspectos, todo ello debido en gran medida a la aplicación de la electrónica, que posibilita el control del funcionamiento de los sistemas mecánicos y eléctricos, mejorando al propio tiempo el rendimiento de todos ellos.

En este libro se describen de manera sencilla los diversos mecanismos y sistemas de los automóviles actuales. Cabe citar entre ellos la distribución variable, los sistemas de sobrealimentación, los dispositivos anticontaminación, los cambios automáticos, el control de tracción, la propulsión total, los sistemas de freno con antibloqueo, las suspensiones neumáticas, hidroneumáticas y las de control electrónico, las direcciones asistidas, los sistemas de control de estabilidad, los sistemas eléctricos con control electrónico, el multiplexado de la instalación eléctrica, los sistemas de alumbrado con luces de xenón o diodos leds, los sistemas de visión nocturna, los dispositivos de seguridad y confortabilidad, los sistemas de alarma y antirrobo, los sistemas de climatización, los dispositivos de navegación y ayuda a la conducción, los equipos de sonido y telefonía, etc. Finalmente se describen las características y funcionamiento de los vehículos híbridos y eléctricos en sus diferentes versiones.