

Índice

Agradecimientos	1
Prólogo	3
Capítulo 1. Encendido por chispa. Características de la explosión .	5
Motores de encendido por chispa	5
Características de la explosión	6
Los combustibles	8
Características de la gasolina	10
Las mezclas	12
Cálculo de la mezcla estequiométrica	12
Capítulo 2. Magnetismo	15
Ferromagnetismo	15
Electromagnetismo	17
Inducción y autoinducción	20
Capítulo 3. Encendido convencional	23
Introducción	23
Componentes del sistema de encendido	25
La batería	26
La bobina	28
Gráficas de tensión e intensidad en la bobina de encendido ...	31

El ruptor	33
El avance del encendido	37
El condensador	42
Capacidad de un condensador	44
El distribuidor	44
Puesta a punto del encendido	49
Las bujías	50
Capítulo 4. Encendido electrónico	55
Limitaciones del encendido convencional	55
Encendido transistorizado	58
Esquema básico	59
Realizaciones prácticas	60
Posibilidades de adaptación	62
Capítulo 5. Tipos de encendido electrónico	67
Encendidos electrónicos por generador de impulsos	67
Generador de impulsos fotoeléctrico	68
Generador de impulsos electromagnético	70
Generadores de impulsos por efecto Hall	76
Encendido por descarga capacitiva	80
Sistemas de encendido integrales o con microprocesador	82
Capítulo 6. Averías y mantenimiento de los sistemas de encendido	91
Averías del encendido convencional	91
Averías de funcionamiento	95
Mantenimiento de los encendidos electrónicos	98
Bibliografía	101