

CONTENIDO

Prefacio	V	
Reconocimientos	VI	
CAPÍTULO 1.	Introducción A los motores del automóvil	1
CAPITULO 2.	Seguridad en el taller de automóviles	14
CAPITULO 3.	Información de trabajo y servicio de taller	24
CAPITULO 4.	Construcción y operación del motor	33
CAPITULO 5.	Tipos y clasificaciones de los motores	47
CAPITULO 6.	Introducción a la electricidad y a los controles electrónicos del motor	63
CAPITULO 7.	Mediciones y rendimiento del motor	77
CAPITULO 8.	Combustibles para motor de automóvil	87
CAPITULO 9.	Sistemas de combustible y escape del motor	97
CAPITULO 10.	Servicio al sistema de combustible y de escape	115
CAPITULO 11.	Sistemas de lubricación del motor	131
CAPITULO 12.	Sistemas de enfriamiento del motor	145
CAPITULO 13.	Servicio al sistema de enfriamiento	159
CAPITULO 14.	Sistemas eléctricos y electrónicos del automóvil	173
CAPITULO 15.	Construcción y servicio de las baterías	187
CAPITULO 16.	Operación y servicio del sistema de arranque	198
CAPITULO 17.	Operación y servicio del sistema de carga	213
CAPITULO 18.	Luces, seguridad, señalización y dispositivos de información y control para el conductor	230
CAPITULO 19.	Fundamentos de los sistemas de encendido	246
CAPITULO 20.	Sistemas de encendido electrónico	257
CAPITULO 21.	Diagnóstico y servicio del sistema de encendido	270
CAPITULO 22.	Carburadores	287
CAPITULO 23.	Sistema de combustible carburado: diagnóstico y servicio	304

CAPITULO 24. Sistemas electrónicos de inyección de combustible	315
CAPITULO 25. Diagnóstico y servicio de la inyección electrónica de combustible.	332
CAPITULO 26. Supercargadores y turbocargadores	348
CAPITULO 27. Controles de emisiones automotrices	361
CAPITULO 28. Diagnóstico y servicio de los sistemas de control de emisiones	376
CAPITULO 29. Equipo de prueba y afinación del motor	387
CAPITULO 30. Diagnóstico de rendimiento del motor y capacidad de conducción	401
CAPITULO 31. Diagnóstico de a bordo (OBD II) y programas de inspección y mantenimiento	417
GLOSARIO	432
INDICE	463