



**MINISTERIO DE EDUCACIÓN
REPÚBLICA DE EL SALVADOR
VICEMINISTERIO DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA
DIRECCIÓN NACIONAL DE EDUCACIÓN EN CIENCIA,
TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN
GERENCIA DE EDUCACIÓN TÉCNICA Y TECNOLÓGICA**

BIBLIOGRAFÍA Y SOFTWARE ESPECIALIZADO

SECTOR: AUTOMOTRIZ

PRIMER AÑO

Noviembre de 2011

Definición de Bibliografía y Software especializado

Identificación

Módulo: 1.1: “Mantenimiento preventivo del Motor y sus sistemas auxiliares”.

Bibliografía

Software

Bibliografía

Nº	TITULO	CANTIDAD	DESCRIPCION	EDITORIAL	AÑO DE EDICIÓN
1	Manual de automóviles	3	ISBN: 9788496437388	CIE Inversiones Editoriales Dossat	2000
2	Ingeniería de vehículos: sistemas y cálculos	3	ISBN: 84-7360-200-5	Alfaomega	2005
3	Manual de automóviles	3	ISBN8497321065, 9788497321068	International Thomson	2006
4	Puesta a punto y rendimiento del motor	3	ISBN:9789701506745	Alfaomega	2005
5	Mantenimiento de motores diesel	3	ISBN: 9701508831	Alfaomega	2005
6	Fundamentos tecnológicos del automóvil	3	ISBN:9788497320849	International Thomson	2002
7	Diesel common rail and advanced fuel injection systems	3	ISBN: 978-0-7680-1257-6	Society of Automotive Engineers (SAE).	2005
8	Fundamentos de metodología de la investigación.	3	ISBN. 8448160592	Mc Graw-hill	2007

- **Software especializado**

(Los software se aplican a todos los módulos técnicos)

Nº	DESCRIPCIÓN DE SOFTWARE ESPECIALIZADO	CANTIDAD DE LICENCIAS
1	Software Mitchell Ondemand 2011	10
2	Software All data 2011	10
3	Software Auto data 2011	10

Módulo 1.2: “Mantenimiento Preventivo De Los Sistemas De Frenos”.

Bibliografía

Software

Bibliografía

Nº	TITULO	CANTIDAD	DESCRIPCION	EDITORIAL	AÑO DE EDICIÓN
1	Manual de automóviles	3	ISBN: 9788496437388	CIE Inversiones Editoriales Dossat	2000
2	Ingeniería de vehículos: sistemas y cálculos	3	ISBN: 84-7360-200-5	Alfaomega	2005
3	Fundamentos de metodología de la investigación.	3	ISBN. 8448160592	Mc Graw-hill	2007
4	Sistemas de transmisión y frenado. Electromecánica de vehículos.	3	ISBN. 9788497320344	International Thomson	2005
5	GNC: sistemas de última generación para automotores	3	ISBN. 950-528-257-5.	Mc Graw-hill	2008

- **Software especializado**

(Los software se aplican a todos los módulos técnicos)

Nº	DESCRIPCIÓN DE SOFTWARE ESPECIALIZADO	CANTIDAD DE LICENCIAS
1	Software Mitchell Ondemand 2011	10
2	Software All data 2011	10
3	Software Auto data 2011	10

Módulo 1.3: “Mantenimiento Preventivo Del Sistema De Suspensión Y Dirección”.

Bibliografía

Software

Bibliografía

N°	TITULO	CANTIDAD	DESCRIPCION	EDITORIAL	AÑO DE EDICIÓN
1	Manual de automóviles	3	ISBN: 9788496437388	CIE Inversiones Editoriales Dossat	2000
2	Ingeniería de vehículos: sistemas y cálculos	3	ISBN: 84-7360-200-5	Alfaomega	2005
3	Fundamentos de metodología de la investigación.	3	ISBN. 8448160592	Mc Graw-hill	2007
4	Sistemas de transmisión y frenado. Electromecánica de vehículos.	3	ISBN. 9788497320344	International Thomson	2005
5	GNC: sistemas de última generación para automotores	3	ISBN. 950-528-257-5.	Mc Graw-hill	2008
6	The shock absorber handbook. Wiley-Professional engineering publishing series	3	ISBN-10: 047051020X, ISBN-13: 978-0470510209	John Wiley	2005

- **Software especializado**

(Los software se aplican a todos los módulos técnicos)

Nº	DESCRIPCIÓN DE SOFTWARE ESPECIALIZADO	CANTIDAD DE LICENCIAS
1	Software Mitchell Ondemand 2011	10
2	Software All data 2011	10
3	Software Auto data 2011	10

Módulo 1.4: “Mantenimiento preventivo del Sistema Eléctrico del Automóvil”

Bibliografía

Software

Bibliografía

Nº	TITULO	CANTIDAD	DESCRIPCION	EDITORIAL	AÑO DE EDICIÓN
1	Manual de automóviles	3	ISBN: 9788496437388	CIE Inversiones Editoriales Dossat	2000
2	Ingeniería de vehículos: sistemas y cálculos	3	ISBN: 84-7360-200-5	Alfaomega	2005
3	Fundamentos de metodología de la investigación.	3	ISBN. 8448160592	Mc Graw-hill	2007
4	GNC: sistemas de última generación para automotores	3	ISBN. 950-528-257-5.	Mc Graw-hill	2008
5	Sistemas auxiliares del motor. Electromecánica de vehículos	3	ISBN: 9788497320863	Thomson Paraninfo	2002
6	Circuitos electrotécnicos básicos: sistemas de carga y arranque	3	ISBN: 9788497323369	Thomson Paraninfo	2002
	Electrónica automotriz	3	ISBN 9681864828	Limusa	2007

- **Software especializado**

(Los software se aplican a todos los módulos técnicos)

Nº	DESCRIPCIÓN DE SOFTWARE ESPECIALIZADO	CANTIDAD DE LICENCIAS
1	Software Mitchell Ondemand 2011	10
2	Software All data 2011	10
3	Software Auto data 2011	10

Módulo 1.5: “Mantenimiento Preventivo Del Sistema De Transmisión De Fuerza”.

Bibliografía

Software

Bibliografía

N°	TITULO	CANTIDAD	DESCRIPCION	EDITORIAL	AÑO DE EDICIÓN
1	Manual de automóviles	3	ISBN: 9788496437388	CIE Inversiones Editoriales Dossat	2000
2	Ingeniería de vehículos: sistemas y cálculos	3	ISBN: 84-7360-200-5	Alfaomega	2005
3	Fundamentos de metodología de la investigación.	3	ISBN. 8448160592	Mc Graw-hill	2007
4	Sistemas de dirección: mecánicas, asistidas y especiales: neumática, hidroestática, 4WS	3	ISBN: 84-329- 1154-2	Planeta De Agostini Profesional	2000

- **Software especializado**

(Los software se aplican a todos los módulos técnicos)

Nº	DESCRIPCIÓN DE SOFTWARE ESPECIALIZADO	CANTIDAD DE LICENCIAS
1	Software Mitchell Ondemand 2011	10
2	Software All data 2011	10
3	Software Auto data 2011	10



**MINISTERIO DE EDUCACIÓN
REPÚBLICA DE EL SALVADOR
VICEMINISTERIO DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA
DIRECCIÓN NACIONAL DE EDUCACIÓN EN CIENCIA,
TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN
GERENCIA DE EDUCACIÓN TÉCNICA Y TECNOLÓGICA**

BIBLIOGRAFÍA Y SOFTWARE ESPECIALIZADO

SECTOR: AUTOMOTRIZ

SEGUNDO AÑO

Noviembre de 2011

Módulo 2.1: “Mantenimiento preventivo de los sistemas de confort y seguridad del automóvil”.

Bibliografía

Software

Bibliografía

Nº	TITULO	CANTIDAD	DESCRIPCION	EDITORIAL	AÑO DE EDICIÓN
1	Manual de automóviles	3	ISBN: 978849643738 8	CIE Inversiones Editoriales Dossat	2000
2	Ingeniería de vehículos: sistemas y cálculos	3	ISBN: 84-7360- 200-5	Alfaomega	2005
3	Manual de automóviles	3	ISBN84973210 65, 978849732106 8	International Thomson	2006
4	Técnicas Del Automóvil: Sistemas De Climatización	3	ISBN 84-9732- 276-2	International Thomson Ediciones Paraninfo	2003
5	Electromecánica de Vehículos: sistemas de seguridad y confortabilidad.	3	ISBN 978-84- 9732-337-6	International Thomson Ediciones Paraninfo	2008
6	Fundamentos tecnológicos del automóvil	3	ISBN:97884973 20849	International Thomson	2002
7	Fundamentos de metodología de la investigación.	3	ISBN. 8448160592	Mc Graw-hill	2007

- **Software especializado**

(Los software se aplican a todos los módulos técnicos)

Nº	DESCRIPCIÓN DE SOFTWARE ESPECIALIZADO	CANTIDAD DE LICENCIAS
1	Software Mitchell Ondemand 2011	10
2	Software All data 2011	10
3	Software Auto data 2011	10

Módulo 2.2: “Reacondicionamiento del motor de combustión interna”

Bibliografía

Software

Bibliografía

Nº	TITULO	CANTIDAD	DESCRIPCION	EDITORIAL	AÑO DE EDICIÓN
1	Manual de automóviles	3	ISBN: 9788496437388	CIE Inversiones Editoriales Dossat	2000
2	Ingeniería de vehículos: sistemas y cálculos	3	ISBN: 84-7360- 200-5	Alfaomega	2005
3	Manual de automóviles	3	ISBN849732106 5, 9788497321068	International Thomson	2006
4	Puesta a punto y rendimiento del motor	3	ISBN:97897015 06745	Alfaomega	2005
5	Mantenimiento de motores diesel	3	ISBN: 9701508831	Alfaomega	2005
6	Diesel common rail and advanced fuel injection systems	3	ISBN: 978-0- 7680-1257-6	Society of Automotive Engineers (SAE).	2005
7	Fundamentos de metodología de la investigación.	3	ISBN. 8448160592	Mc Graw-hill	2007

- **Software especializado**

(Los software se aplican a todos los módulos técnicos)

Nº	DESCRIPCIÓN DE SOFTWARE ESPECIALIZADO	CANTIDAD DE LICENCIAS
1	Software Mitchell Ondemand 2011	10
2	Software All data 2011	10
3	Software Auto data 2011	10

Módulo 2.3: “Reparación de los sistemas de frenos”.

Bibliografía

Software

Bibliografía

Nº	TITULO	CANTIDAD	DESCRIPCION	EDITORIAL	AÑO DE EDICIÓN
1	Manual de automóviles	3	ISBN: 9788496437388	CIE Inversiones Editoriales Dossat	2000
2	Ingeniería de vehículos: sistemas y cálculos	3	ISBN: 84-7360-200-5	Alfaomega	2005
3	Fundamentos de metodología de la investigación.	3	ISBN. 8448160592	Mc Graw-hill	2007
4	Sistemas de transmisión y frenado. Electromecánica de vehículos.	3	ISBN. 9788497320344	International Thomson	2005
5	GNC: sistemas de última generación para automotores	3	ISBN. 950-528-257-5.	Mc Graw-hill	2008

- **Software especializado**

(Los software se aplican a todos los módulos técnicos)

Nº	DESCRIPCIÓN DE SOFTWARE ESPECIALIZADO	CANTIDAD DE LICENCIAS
1	Software Mitchell Ondemand 2011	10
2	Software All data 2011	10
3	Software Auto data 2011	10

Módulo 2.4: “Reparación de los sistemas de suspensión y dirección”.

Bibliografía

Software

Bibliografía

N°	TITULO	CANTIDAD	DESCRIPCION	EDITORIAL	AÑO DE EDICIÓN
1	Manual de automóviles	3	ISBN: 9788496437388	CIE Inversiones Editoriales Dossat	2000
2	Ingeniería de vehículos: sistemas y cálculos	3	ISBN: 84-7360- 200-5	Alfaomega	2005
3	Fundamentos de metodología de la investigación.	3	ISBN. 8448160592	Mc Graw-hill	2007
4	Sistemas de transmisión y frenado. Electromecánica de vehículos.	3	ISBN. 9788497320344	International Thomson	2005
5	GNC: sistemas de última generación para automotores	3	ISBN. 950-528- 257-5.	Mc Graw-hill	2008
6	The shock absorber handbook. Wiley- Professional engineering publishing series	3	ISBN-10: 047051020X, ISBN-13: 978- 0470510209	John Wiley	2005

- **Software especializado**

(Los software se aplican a todos los módulos técnicos)

Nº	DESCRIPCIÓN DE SOFTWARE ESPECIALIZADO	CANTIDAD DE LICENCIAS
1	Software Mitchell Ondemand 2011	10
2	Software All data 2011	10
3	Software Auto data 2011	10

Módulo 2.5: “Reparación de los sistemas de transmisión mecánica”.

Bibliografía

Software

Bibliografía

Nº	TITULO	CANTIDAD	DESCRIPCION	EDITORIAL	AÑO DE EDICIÓN
1	Manual de automóviles	3	ISBN: 9788496437388	CIE Inversiones Editoriales Dossat	2000
2	Ingeniería de vehículos: sistemas y cálculos	3	ISBN: 84-7360- 200-5	Alfaomega	2005
3	Fundamentos de metodología de la investigación.	3	ISBN. 8448160592	Mc Graw-hill	2007
4	Sistemas auxiliares del motor. Electromecánica de vehículos	3	ISBN: 9788497320863	Thomson Paraninfo	2002
5	Sistemas de dirección: mecánicas, asistidas y especiales: neumática, hidroestática, 4WS	3	ISBN: 84-329- 1154-2	Planeta De Agostini Profesional	2000

- **Software especializado**
- (Los software se aplican a todos los módulos técnicos)

Nº	DESCRIPCIÓN DE SOFTWARE ESPECIALIZADO	CANTIDAD DE LICENCIAS
1	Software Mitchell Ondemand 2011	10
2	Software All data 2011	10
3	Software Auto data 2011	10



**MINISTERIO DE EDUCACIÓN
REPÚBLICA DE EL SALVADOR
VICEMINISTERIO DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA
DIRECCIÓN NACIONAL DE EDUCACIÓN EN CIENCIA,
TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN
GERENCIA DE EDUCACIÓN TÉCNICA Y TECNOLÓGICA**

BIBLIOGRAFÍA Y SOFTWARE ESPECIALIZADO

SECTOR: AUTOMOTRIZ

TERCER AÑO

Noviembre de 2011

Módulo 3.1: “Reparación De Los Sistemas Eléctrico Y Electrónico Del Automóvil”

Bibliografía

Software

Bibliografía

N°	TITULO	CANTIDAD	DESCRIPCION	EDITORIAL	AÑO DE EDICIÓN
1	Manual de automóviles	3	ISBN: 9788496437388	CIE Inversiones Editoriales Dossat	2000
2	Ingeniería de vehículos: sistemas y cálculos	3	ISBN: 84-7360-200-5	Alfaomega	2005
3	Técnicas Del Automóvil: Sistemas De Climatización	3	ISBN 84-9732-276-2	International Thomson Ediciones Paraninfo	2003
4	Electromecánica de Vehículos: sistemas de seguridad y confortabilidad	3	ISBN 978-84-9732-337-6	International Thomson Ediciones Paraninfo	2008
6	Fundamentos tecnológicos del automóvil	3	ISBN:9788497320849	International Thomson	2002
7	Fundamentos de metodología de la investigación.	3	ISBN. 8448160592	Mc Graw-hill	2007

- **Software especializado**

(Los software se aplican a todos los módulos técnicos)

Nº	DESCRIPCIÓN DE SOFTWARE ESPECIALIZADO	CANTIDAD DE LICENCIAS
1	Software Mitchell Ondemand 2011	10
2	Software All data 2011	10
3	Software Auto data 2011	10

Módulo 3.2: “Reparación De Los Sistemas De Transmisión Automática”

Bibliografía

Software

Bibliografía

N°	TITULO	CANTIDAD	DESCRIPCION	EDITORIAL	AÑO DE EDICIÓN
1	Manual de automóviles	3	ISBN: 9788496437388	CIE Inversiones Editoriales Dossat	2000
2	Ingeniería de vehículos: sistemas y cálculos	3	ISBN: 84-7360- 200-5	Alfaomega	2005
3	Técnicas Del Automóvil: Sistemas De Climatización	3	ISBN 84-9732- 276-2	International Thomson Ediciones Paraninfo	2003
4	Electromecánica de Vehículos: sistemas de seguridad y confortabilidad	3	ISBN 978-84- 9732-337-6	International Thomson Ediciones Paraninfo	2008
5	Fundamentos tecnológicos del automóvil	3	ISBN:97884973 20849	International Thomson	2002
6	Fundamentos de metodología de la investigación.	3	ISBN. 8448160592	Mc Graw-hill	2007
7	GNC: sistemas de última generación para automotores	3	ISBN. 950-528- 257-5.	Mc Graw-hill	2008
8	Sistemas auxiliares del motor. Electromecánica de vehículos	3	ISBN: 9788497320863	Thomson Paraninfo	2002
9	Sistemas de dirección: mecánicas,	3	ISBN: 84-329- 1154-2	Planeta De Agostini Profesional	2000

	asistidas y especiales: neumática, hidroestática, 4WS				
--	--	--	--	--	--

- **Software especializado**

(Los software se aplican a todos los módulos técnicos)

Nº	DESCRIPCIÓN DE SOFTWARE ESPECIALIZADO	CANTIDAD DE LICENCIAS
1	Software Mitchell Ondemand 2011	10
2	Software All data 2011	10
3	Software Auto data 2011	10

Módulo 3.3: “Reparación de los sistemas de Confort y Seguridad del automóvil”

Bibliografía

Software

Bibliografía

Nº	TÍTULO	CANTIDAD	DESCRIPCION	EDITORIAL	AÑO DE EDICIÓN
1	Manual de automóviles	3	ISBN: 9788496437388	CIE Inversiones Editoriales Dossat	2000
2	Ingeniería de vehículos: sistemas y cálculos	3	ISBN: 84-7360-200-5	Alfaomega	2005
3	Técnicas Del Automóvil: Sistemas De Climatización	3	ISBN 84-9732-276-2	International Thomson Ediciones Paraninfo	2003
4	Electromecánica de Vehículos: sistemas de seguridad y confortabilidad	3	ISBN 978-84-9732-337-6	International Thomson Ediciones Paraninfo	2008
5	Fundamentos tecnológicos del automóvil	3	ISBN:9788497320849	International Thomson	2002
6	Fundamentos de metodología de la investigación.	3	ISBN. 8448160592	Mc Graw-hill	2007

- **Software especializado**

(Los software se aplican a todos los módulos técnicos)

Nº	DESCRIPCIÓN DE SOFTWARE ESPECIALIZADO	CANTIDAD DE LICENCIAS
1	Software Mitchell Ondemand 2011	10
2	Software All data 2011	10
3	Software Auto data 2011	10

Módulo 3.4: “Diagnóstico De Los Sistemas Del Automóvil”

Bibliografía

Software

Bibliografía

N°	TITULO	CANTIDAD	DESCRIPCION	EDITORIAL	AÑO DE EDICIÓN
1	Manual de automóviles	3	ISBN: 9788496437388	CIE Inversiones Editoriales Dossat	2000
2	Ingeniería de vehículos: sistemas y cálculos	3	ISBN: 84-7360-200-5	Alfaomega	2005
3	Técnicas Del Automóvil: Sistemas De Climatización	3	ISBN 84-9732-276-2	International Thomson Ediciones Paraninfo	2003
4	Electromecánica de Vehículos: sistemas de seguridad y confortabilidad	3	ISBN 978-84-9732-337-6	International Thomson Ediciones Paraninfo	2008
5	Fundamentos tecnológicos del automóvil	3	ISBN:9788497320849	International Thomson	2002
6	Fundamentos de metodología de la investigación.	3	ISBN. 8448160592	Mc Graw-hill	2007
7	The automotive technicians complete guide to diagnostic trouble codes: 1995-2006	3	ISBN 1-58251-245-0	Hearst Business Publishing. Inc	2006
8	A/C and Cooling System Specifications: 1995-2006	3	ISBN-10: 582512795	Hearst Business Publishing. Inc	2006

- **Software especializado**

(Los software se aplican a todos los módulos técnicos)

Nº	DESCRIPCIÓN DE SOFTWARE ESPECIALIZADO	CANTIDAD DE LICENCIAS
1	Software Mitchell Ondemand 2011	10
2	Software All data 2011	10
3	Software Auto data 2011	10

Módulo 3.5: “Gestión Del Proceso De Recepción, Reparación Y Entrega De Vehículo”

Bibliografía

Software

Bibliografía

Nº	TITULO	CANTIDAD	DESCRIPCION	EDITORIAL	AÑO DE EDICIÓN
1	Manual de automóviles	3	ISBN: 9788496437388	CIE Inversiones Editoriales Dossat	2000
2	Ingeniería de vehículos: sistemas y cálculos	3	ISBN: 84-7360- 200-5	Alfaomega	2005
3	Fundamentos de metodología de la investigación.	3	ISBN. 8448160592	Mc Graw-hill	2007
4	GNC: sistemas de última generación para automotores	3	ISBN. 950-528- 257-5.	Mc Graw-hill	2008

- **Software especializado**

Nº	DESCRIPCIÓN DE SOFTWARE ESPECIALIZADO	CANTIDAD DE LICENCIAS
	N/A	