



**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
COMPONENTE III PROGRAMA Pro-EDUCA**

BIBLIOGRAFÍA Y SOFTWARE ESPECIALIZADO

**SECTOR:
MECÁNICA GENERAL
PRIMER AÑO**

Noviembre de 2011

Definición de Bibliografía y Software especializado

I. Identificación

II. Bachillerato Técnico Vocacional en Mecánica Industrial

Módulo: 1.1: Selección de materiales para procesos de manufactura.

Bibliografía

Software

Bibliografía

Nº	TITULO	CANTIDAD	DESCRIPCION	EDITORIAL	AÑO DE EDICIÓN
1	Tecnología de los materiales. Ferres Giménez, Carlos; Amigo Borrás, Vicente	3	ISBN: 970-15-0879-3.	Editorial Alfa omega	2005
2	Mecánica de materiales, Vable, Madhuka	3	ISBN: 978-970-15-1196-1	Editorial Alfa omega	2003
3	Prontuario de mecánica industrial aplicada	3	ISBN: 84-283-2841-2	Editorial Internacional Thompson	2004

• Software especializado

Nº	DESCRIPCIÓN DE SOFTWARE ESPECIALIZADO	CANTIDAD DE LICENCIAS
1	software SolidWorks Sustainability	20

Módulo 1.2: Dibujo de planos mecánicos con instrumentos.

Bibliografía

Software

Bibliografía

Nº	TITULO	CANTIDAD	DESCRIPCION	EDITORIAL	AÑO DE EDICIÓN
1	Trazado Geométrico González Monsalve y Julián Palencia Cortes	3	ISBN 84-604-3636-5	editorial trazoide	1992
2	Jensen, Cecil. Fundamentos de Dibujo Mecánico	3	ISBN 968-451-331-3	Editorial McGraw Hill	2000
3	Rendón, Alejandro Redondo y Jorge Quintana - Dibujo técnico	3	ISBN 84-95447-45-2	Editorial-Tebar	2000

- **Software especializado**

Nº	DESCRIPCIÓN DE SOFTWARE ESPECIALIZADO	CANTIDAD DE LICENCIAS
1	N/A	

Módulo 1.3: Fabricación y medición de piezas mecánicas con herramientas manuales.

Bibliografía

Software

Bibliografía

Nº	TITULO	CANTIDAD	DESCRIPCION	EDITORIAL	AÑO DE EDICIÓN
1	Millán Gómez, Simón Procedimientos de Mecanizado	3	ISBN 84-9732-428-5	Editorial Paraninfo	2006
2	José Roldán Vilocía, Prontuario de mecánica industrial aplicada	3	ISBN: 9788428328418	Editorial Internacional Thompson	2004
3	Profesionales E.P.S.. Tecnología Mecánica- Tomo I	3	ISBN 822-36-0055-6	Ediciones Don Bosco	2006

- **Software especializado**

Nº	DESCRIPCIÓN DE SOFTWARE ESPECIALIZADO	CANTIDAD DE LICENCIAS
1	Software Bricolaje profesional 2D	20
2		
3		
4		

Módulo 1.4: Construcciones y reparaciones con soldadura autógena.

Bibliografía

Software

Bibliografía

N°	TITULO	CANTIDAD	DESCRIPCION	EDITORIAL	AÑO DE EDICIÓN
1	Koellhoffer, Leonard y otros. . Manual de soldadura	3	ISBN: 968-18-4926-4	Editorial Limusa	2002
2	Galveru, William L. 2006. Guía de soldadura para el técnico profesional	3	ISBN: 968-18-6387-9	Editorial Limusa	2006
3	Manual de el Soldador	3	-	Oxgasa de c.v	2011

• Software especializado

N°	DESCRIPCIÓN DE SOFTWARE ESPECIALIZADO	CANTIDAD DE LICENCIAS
1	N/A	

Módulo 1.5: Construcciones y reparaciones con soldadura eléctrica.

Bibliografía

Software

Bibliografía

Nº	TITULO	CANTIDAD	DESCRIPCION	EDITORIAL	AÑO DE EDICIÓN
1	Galveru, William L. Guía de soldadura para el técnico profesional	3	ISBN: 968-18-4926-4	Editorial Limusa	2006
2	Piredda, Massimo. Manual de soldadura eléctrica, Ensayos y pruebas.	3	ISBN 968-18-3346-5	Editorial Ciencia y Técnica	2005
3	Abad Gómez, Francisco. Ensayos y pruebas. Normas UNE	3	ISBN: 84-8143-238-5	Editorial Ciencia y Técnica	2002

- **Software especializado**

Nº	DESCRIPCIÓN DE SOFTWARE ESPECIALIZADO	CANTIDAD DE LICENCIAS
1	Software para la predicción de la distorsión de soldaduras Weld planner	20
2	Software de Análisis de Soldadura CV9000 - Images 2.0	20



**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
COMPONENTE III PROGRAMA Pro-EDUCA**

BIBLIOGRAFÍA Y SOFTWARE ESPECIALIZADO

**SECTOR:
MECÁNICA GENERAL
SEGUNDO AÑO**

Noviembre de 2011

Módulo 2.1: Mecanizado de piezas con torno

Bibliografía

Software

Bibliografía

Nº	TITULO	CANTIDAD	DESCRIPCION	EDITORIAL	AÑO DE EDICIÓN
1	Krar ,Steve F.Check .F.Albert TECNOLOGI A DE LAS MAQUINAS- HERRAMIEN TAS	3	ISBN :970-15- 0638-3	Editorial: Alfa omega	2002
2	Iarburu Arrizabalaga, Nicolás. Máquinas. Prontuario. Técnicas máquinas herramientas	3	. ISBN 84-283- <u>1968-5</u>	Thomson Editores	2004
3	Biblioteca Profesionales E.P.S.. Tecnología Mecánica- Tomo I	3	ISBN 822-36- 0055-6.	Ediciones Don Bosco	2006

- **Software especializado**

Nº	DESCRIPCIÓN DE SOFTWARE ESPECIALIZADO	CANTIDAD DE LICENCIAS
1	N/A	

Módulo 2.2: Aplicación de tratamientos térmicos metalúrgicos

Bibliografía

Software

Bibliografía

Nº	TÍTULO	CANTIDAD	DESCRIPCION	EDITORIAL	AÑO DE EDICIÓN
1	Apraiz Barreiro, José. Tratamiento térmico de los aceros	3	. ISBN: 9788495312563	Editoriales Dossat	2000
2	Rivas Cabezuelo, Manuel. Aceros Especiales: metalografía – componentes – tratamiento térmico	3	ISBN: 9788496108851	Editorial Barcelona	2009
3	A.L. Casillas. Máquinas. Cálculos de taller	3	ISBN: 9788440072160	Editorial Casillas	2008

• Software especializado

Nº	DESCRIPCIÓN DE SOFTWARE ESPECIALIZADO	CANTIDAD DE LICENCIAS
1	BT40 Controlador de Procesos para Tratamientos Térmicos	20

Módulo 2.3: Construcciones y reparaciones con procedimientos de soldadura TIG y MIG

Bibliografía

Software

Bibliografía

Nº	TITULO	CANTIDAD	DESCRIPCION	EDITORIAL	AÑO DE EDICIÓN
1	Galveru, William L. . Guía de soldadura para el técnico profesional	3	ISBN: 968-18-6387-9	Editorial Limusa	2006
2	Manual de el Soldador	3	-	Oxgasa de c.v	2011
3	Piredda, Massimo. Manual de soldadura eléctrica, Ensayos y pruebas.	3	ISBN 968-18-3346-5	Editorial Ciencia y Técnica	2005

- **Software especializado**

Nº	DESCRIPCIÓN DE SOFTWARE ESPECIALIZADO	CANTIDAD DE LICENCIAS
1	Software de la geometría del cordón de soldadura para los procesos MIG Y TIG	20
2	Software Smart weld	20

Módulo 2.4: Mantenimiento Mecánico de maquinaria y equipo

Bibliografía

Software

Bibliografía

N°	TITULO	CANTIDAD	DESCRIPCION	EDITORIAL	AÑO DE EDICIÓN
1	Cuatrecasas, Luís. . TPM: hacia la competitividad a través de la eficiencia de los equipos de producción	3	ISBN: 84-8088-842-3	Editorial Gestión2000	2003
2	García Garrido, Santiago. Organización y gestión integral de mantenimiento: manual práctico para la Implantación de sistemas de gestión avanzada de mantenimiento industrial	3	ISBN: 84-7978-548-9	Editorial Díaz Santos	2003
3	González Fernández, Francisco Javier, Teoría y práctica del mantenimiento industrial avanzado	3	ISBN: 84-96169-03-0	Editorial Continental	2003

- **Software especializado**

Nº	DESCRIPCIÓN DE SOFTWARE ESPECIALIZADO	CANTIDAD DE LICENCIAS
	N/A	20

Módulo 2.5: Lubricación de elementos mecánicos

Bibliografía

Software

Bibliografía

N°	TITULO	CANTIDAD	DESCRIPCION	EDITORIAL	AÑO DE EDICIÓN
1	Tecnología de la lubricación y diagnóstico de desgaste de la maquinaria de construcción de carreteras	3	Tesis 621.89/CH U	Editorial Universidad de San Carlos de Guatemala.	1984
2	Shigley, Joseph Edward. Mischke, Charles R. Diseño en ingeniería mecánica.	3	ISBN: 968-422-778-7	Editorial: Mc Graw Hill	1990
3	Crouse, William H. -1992. Lubricantes y sistemas de lubricación	3	ISBN: 968-422-768-6	Editorial: Alfa omega	2006

- **Software especializado**

N°	DESCRIPCIÓN DE SOFTWARE ESPECIALIZADO	CANTIDAD DE LICENCIAS
	N/A	



**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
COMPONENTE III PROGRAMA Pro-EDUCA**

BIBLIOGRAFÍA Y SOFTWARE ESPECIALIZADO

**SECTOR:
MECÁNICA GENERAL
TERCER AÑO**

Noviembre de 2011

Módulo 3.1: Mecanizado de piezas con fresadora.

Bibliografía

Software

Bibliografía

Nº	TITULO	CANTIDAD	DESCRIPCION	EDITORIAL	AÑO DE EDICIÓN
1	Krar ,Steve F.Check .F.Albert TECNOLOGIA DE LAS MAQUINAS- HERRAMIENTA S	3	ISBN :970-15- 0638-3	Editorial: Alfa omega	2002
2	larburu Arrizabalaga, Nicolás (2004). Máquinas. Prontuario. Técnicas máquinas herramientas.	3	<u>ISBN 84-283- 1968-5</u>	Thomson Editores	2004
3	Biblioteca Profesionales E.P.S.. Tecnología Mecánica- Tomo I.	3	ISBN 822-36- 0055-6	Editorial Don Bosco	2006

- **Software especializado**

Nº	DESCRIPCIÓN DE SOFTWARE ESPECIALIZADO	CANTIDAD DE LICENCIAS
	N/A	

Módulo 3.2: Dibujo mecánico asistido por computadora.

Bibliografía

Software

Bibliografía

N°	TITULO	CANTIDAD	DESCRIPCION	EDITORIAL	AÑO DE EDICIÓN
1	AutoCad 2008 : 3 dimensiones y espacio papel	3	ISBN: 978-970- 15-1310-1	Editorial: Alfaomega	2008
2	Gutiérrez, Ferne E. 2007. Autocad 2007: 2 y 3 dimensiones.	3	ISBN: 970-15- 1171-9	Editorial: Alfaomega	2006
3	Domínguez Alconchel, José . Autocad 2002 : iniciación y referencia	3	ISBN: 84-481- 3259-9	Editorial: McGraw Hill	2002

• Software especializado

N°	DESCRIPCIÓN DE SOFTWARE ESPECIALIZADO	CANTIDAD DE LICENCIAS
1	Software AUTOCAD	20
2	Software INVENTOR	20

Módulo 3.3: Mecanizado de piezas con tecnología CNC

Bibliografía

Software

Bibliografía

Nº	TITULO	CANTIDAD	DESCRIPCION	EDITORIAL	AÑO DE EDICIÓN
1	Rioja Cuesta, Gonzalo. Sánchez, Ángel. Gil Espinosa, Juan Carlos. 2002. Máquinas y control numérico	3	ISBN: 84-8055-285-9.	Editorial Cultural	2002
2	2007. Control numérico y programación: sistemas de fabricación de máquinas automatizadas, curso práctico	3	ISBN: 978-970-15-1254-8	Editorial Alafaomega	2007
3	Evans, Ken. Programming of CNC machines.	3	ISBN: 9780831133160	Editorial : industrial Press	2007

- **Software especializado**

Nº	DESCRIPCIÓN DE SOFTWARE ESPECIALIZADO	CANTIDAD DE LICENCIAS
1	Software AUTOCAD	20
2	Software INVENTOR	20
3	Software Cad-Cam	20
4		

Módulo 3.4: Diseño y montaje de sistemas hidráulicos y neumáticos

Bibliografía

Software

Bibliografía

Nº	TITULO	CANTIDAD	DESCRIPCION	EDITORIAL	AÑO DE EDICIÓN
1	Carrobles Maeso, Marcial ; Rodríguez García, Félix.. Neumática e hidráulica	3	ISBN: 958-682-145-5	Editorial: Alfaomega.	2002
2	Simos, Andrew L. . Hidráulica básica	3	ISBN: 84-283-2848-X	Editorial: International	1986
3	Guillén Salvador, Antonio. . Introducción a la neumática	3	ISBN: 84-267-0692-4	Editorial: Marcombo	1993

- **Software especializado**

Nº	DESCRIPCIÓN DE SOFTWARE ESPECIALIZADO	CANTIDAD DE LICENCIAS
	N/A	

Módulo 3.5: Montaje de maquinaria y equipo

Bibliografía

Software

Bibliografía

Nº	TITULO	CANTIDAD	DESCRIPCION	EDITORIAL	AÑO DE EDICIÓN
1	Krar ,Steve F.Check .F.Albert TECNOLOGIA DE LAS MAQUINAS- HERRAMIENTA S	3	ISBN :970-15- 0638-3	Editorial: Alfa omega	2002
2	ORTEA VARELA, ENRIQUE, montaje y mantenimiento mecánico	3	• ISBN: 978- 84-612- 4017-3	Editorial: Alfa omega	2003

• Software especializado

Nº	DESCRIPCIÓN DE SOFTWARE ESPECIALIZADO	CANTIDAD DE LICENCIAS
	N/A	