



Mecanizado

Bachiller técnico

Familia profesional:

Fabricación, instalación y mantenimiento

Módulo

MF_252_3 Procesos y procedimientos de mecanizado.

4º

Tipo de Recurso	Documento	Acceso	Libre
Título recurso	Técnicas básicas de mecanizado		
Descripción	Documento de 20 páginas. Tiene como objetivo desarrollar los siguientes contenidos y competencias: realizar trazados en piezas para mecanizarlas posteriormente. Serrar de forma manual, cincelar y cortar piezas mediante máquinas específicas de corte. Proporcionar el acabado deseado en una pieza mediante la operación de limado		
Enlace	https://www.macmillaneducation.es/wp-content/uploads/2018/09/mecanizado_basico_libroalumno_unidad5muestra.pdf		

Tipo de Recurso	Documento	Acceso	Libre
Título recurso	Procesos de mecanizado		
Descripción	Documento de 48 páginas elaborado por el centro SEAS de estudios abiertos.		
Enlace	http://www.fnmt.es/documents/10179/10659943/20180309-Taller4/5b4798b9-e94e-803b-3cde-a86c58c9bdd2		

Tipo de Recurso	Video	Acceso	Libre
Título recurso	Trabajos básicos en el mecanizado por arranque de viruta "TORNO"		
Descripción	Vídeo descriptivo de los componentes y operaciones principales de la máquina herramienta "Torno";		
Enlace	https://www.youtube.com/watch?v=JtH8Qd17FW0		

Módulo	MF_253_3 Representación y diseño asistido por computador (cad) de productos mecánicos.	4º
---------------	---	-----------

Tipo de Recurso	Video	Acceso	Libre
Título recurso	Diego Gaona		
Descripción	Canal Youtube de Diego Gaona, en el que presenta diferentes tutoriales relacionados con el uso de Solidworks		
Enlace	https://www.youtube.com/channel/UCJZ0ryYLqc-UqH6VaDF-D3Q		

Tipo de Recurso	Video	Acceso	Libre
Título recurso	Software CadCam		
Descripción	Canal Youtube de Software CadCam, en el que se presentan diferentes tutoriales relacionados con el uso de Solidworks		
Enlace	https://www.youtube.com/user/SoftwareCADCAM/playlists		

Módulo	MF_254_3 Preparación de máquinas para mecanizar.	4º
---------------	---	-----------

Tipo de Recurso	Video	Acceso	Libre
Título recurso	Tutorial de mecanizacion con mandrinadora		
Descripción	Sencillo tutorial de 7 minutos. Explica como se mecaniza una pequeña pieza en una mandrinadora y nos muestra las diferentes fases de trabajo en la elaboracion de esta		
Enlace	https://www.youtube.com/watch?v=iB2897ycclA		

Tipo de Recurso	Video	Acceso	Libre
Título recurso	Preparacion y utilizacion de la matriz para corte y conformado de elementos florales en		
Descripción	Tutorial de unos 18 minutos. Cómo utilizar correctamente el utillaje para corte y conformado de elementos florales en chapa. Ensamblaje de los elementos, colocación y fijación a la máquina, funcionamiento de la matriz de cortar flores en chapa, tiempos de producción, funcionamiento de la matriz de embutir flores en chapa... Todo lo que hay que saber para fabricar flores de hierro, hojas de chapa, decoración de hierro.		
Enlace	https://www.youtube.com/watch?v=saBO3awwm3s		

Tipo de Recurso	Video	Acceso	Libre
Título recurso	Trabajos básicos en el mecanizado por arranque de viruta "TORNO"		
Descripción	Vídeo descriptivo de los componentes y operaciones principales de la máquina herramienta "Torno";.		
Enlace	https://www.youtube.com/watch?v=JtH8Qd17FW0		

Módulo	MF_255_3 Mecanizado por arranque de viruta.	4º
---------------	--	-----------

Tipo de Recurso	Documento	Acceso	Libre
Título recurso	Prácticas y procesos del taller de mecanizado: fabricación por arranque de viruta.		
Descripción	Documento de 91 páginas de la editorial Marcombo. Presenta de manera detallada los diferentes aspectos de la fabricación por arranque de viruta.		
Enlace	https://issuu.com/marcombo/docs/practicas		

Tipo de Recurso	Documento	Acceso	Libre
Título recurso	Módulo 5. Mecanizado por arranque de viruta		
Descripción	En este capítulo se estudiará el Mecanizado, proceso basado en el método de separar, a su vez dentro de este último se distinguen dos tipos: Dividir (cortar, entallar) y Arrancar (torneado, taladrado).El proceso de fabricación mediante mecanizado consiste en arrancar en forma de virutas o partículas, el exceso de material de un semiproducto previamente concebido, utilizando las máquinas y herramientas cortantes adecuadas, para conseguir la geometría de la pieza deseada y las especificaciones planteadas.		
Enlace	https://www.academia.edu/25896388/M%C3%B3dulo_5._Mecanizado_por_arranque_de_viruta		

Tipo de Recurso	Documento	Acceso	Libre
Título recurso	Procesos de arranque de viruta y no convencionales que se aplican en la industria metal		
Descripción	Temas tratados: Procesos de arranque de viruta. La máquina-herramienta. La herramienta de corte. Condiciones de corte. Problemas de selección de herramientas y condiciones de corte. Control numérico. La preparación del torno CNC. Algunos trucos referidos a control numérico. Procesos de corte no convencionales. El proceso de corte por láser. El proceso de corte por chorro de agua. El proceso de punzonado. El proceso de electroerosión por hilo. Rectificado.		
Enlace	https://www.researchgate.net/publication/304778226 Procesos de arranque de viruta y no convencionales que se aplican en la industria metalmeccanica		

Tipo de Recurso	Documento	Acceso	Libre
Título recurso	Tema 15: Conformación de piezas con arranque de viruta		
Descripción	Documento de 10 páginas destinado a introducir al lector a la conformación de piezas con arranque de viruta.		
Enlace	http://ies.almudena.madrid.educa.madrid.org/dpto_tecnologia/TI.I_distancia/T15_fabricacion_con_viruta.pdf		

Módulo	MF_262_3 Riesgos laborales y medioambientales en los procesos industriales de fabricación, instalación y mantenimiento.	4º
---------------	--	-----------

Tipo de Recurso	Documento	Acceso	Libre
Título recurso	Prevención de riesgos laborales en el sector del metal		
Descripción	Documento de 42 páginas elaborado por MC Mutual. Debe servir de guía para realizar el trabajo en unas óptimas condiciones de seguridad y salud laboral. La puesta en práctica de las medidas preventivas que en él se exponen debe realizarse en todos los procesos e instalaciones de la empresa, para eliminar situaciones que conlleven un riesgo para la salud de los trabajadores.		
Enlace	https://www.mc-mutual.com/documents/20143/47599/manual_metal_es.pdf/48a058b5-06cc-3540-0143-4d5d6bbc4812		

Tipo de Recurso	Documento	Acceso	Libre
Título recurso	Guía de prevención de riesgos laborales. Sector metal		
Descripción	La siniestralidad laboral se considera un problema de magnitud social, humana y económica y se hace de mayor relevancia en los sectores en los que se acentúan los riesgos, como es el caso del sector que trata esta guía. En este documento se trata principalmente los riesgos generales y las medidas preventivas asociadas a este sector.		
Enlace	http://www.fedesso.org/textos/prl_m.pdf		

Tipo de Recurso	Documento	Acceso	Libre
Título recurso	Buenas prácticas de prevención para trabajadores del sector del metal		
Descripción	Documento de 76 páginas que se concentra principalmente sobre la prevención de riesgos asociados con el trabajo de sector del metal y las operaciones con máquinas.		
Enlace	https://www.mc-mutual.com/documents/20143/47599/buenas_practicas_es.pdf/c089ff6e-3c65-be5f-3d91-3b77ca1dc877		

Tipo de Recurso	Documento	Acceso	Libre
Título recurso	Prevención de riesgos laborales en el sector del metal		
Descripción	Documento de 42 páginas elaborado por MC Mutual. Debe servir de guía para realizar el trabajo en unas óptimas condiciones de seguridad y salud laboral. La puesta en práctica de las medidas preventivas que en él se exponen debe realizarse en todos los procesos e instalaciones de la empresa, para eliminar situaciones que conlleven un riesgo para la salud de los trabajadores.		
Enlace	https://www.mc-mutual.com/documents/20143/47599/manual_metal_es.pdf/48a058b5-06cc-3540-0143-4d5d6bbc4812		

Tipo de Recurso	Documento	Acceso	Libre
Título recurso	Guía de prevención de riesgos laborales. Sector metal		
Descripción	La siniestralidad laboral se considera un problema de magnitud social, humana y económica y se hace de mayor relevancia en los sectores en los que se acentúan los riesgos, como es el caso del sector que trata esta guía. En este documento se trata principalmente los riesgos generales y las medidas preventivas asociadas a este sector.		
Enlace	http://www.fedesso.org/textos/prl_m.pdf		

Módulo	MF_256_3 Mecanizado por abrasión.	5º
---------------	--	-----------

Tipo de Recurso	Sitio web	Acceso	Libre
Título recurso	¿Cómo funcionan las rectificadoras?		
Descripción	Sitio web que describe el funcionamiento de las rectificadoras.		
Enlace	https://www.demaquinasyherramientas.com/maquinas/rectificadoras-tipos-y-usos		

Tipo de Recurso	Video	Acceso	Libre
Título recurso	CNC electroerosión por hilo		
Descripción	Video de 7:26 en el que se explica el proceso de electroerosión por hilo cortando piezas de un puzzle.		
Enlace	https://www.youtube.com/watch?v=61_J51UbgBQ		

Tipo de Recurso	Video	Acceso	Libre
Título recurso	Electroerosionadora por hilo		
Descripción	Video de 2:26 en el que se muestra un trabajo de electroerosión por hilo.		
Enlace	https://www.youtube.com/watch?v=67Cnt6CvPzU		

Tipo de Recurso	Video	Acceso	Libre
Título recurso	Tecnología de mecanizado por abrasión		
Descripción	Página web que contiene varios videos en los que se presentan diferentes técnicas de mecanizado por abrasión.		
Enlace	https://ikastaroak.ulhi.net/edu/es/PPFM/DPMCM/DPMCM02/es_PPFM_DPMCM02_Contenidos/website_1_tecnologia_del_mecanizado_por_abrasin.html		

Tipo de Recurso	Video	Acceso	Libre
Título recurso	Procesos abrasivos y maquina no tradicional		
Descripción	Video de 4:32 minutos que muestra los procesos abrasivos que más se usan en mecanizado.		
Enlace	https://www.youtube.com/watch?v=MI4wjxBhLbM		

Módulo	MF_257_3 Mecanizado por conformación.	5º
---------------	--	-----------

Tipo de Recurso	Documento	Acceso	Libre
Título recurso	Procedimientos de conformación con pérdida de material		
Descripción	Documento ilustrado de 14 páginas que presenta los diferentes procedimientos de conformación con pérdida de material		
Enlace	https://iesvillalbahervastecnologia.files.wordpress.com/2012/03/procedimientos-de-fabricacion-conformado-con-pérdida-de-material.pdf		

Tipo de Recurso	Video	Acceso	Libre
Título recurso	Conformado de metales: Proceso de doblado		
Descripción	Video de 5:56 minutos que describe con un ejemplo el proceso de doblado.		
Enlace	https://www.youtube.com/watch?v=CTF-UMeCeAc		

Módulo	MF_258_3 Mecanizado por procedimientos especiales.	5º
---------------	---	-----------

Tipo de Recurso	Sitio web	Acceso	Libre
Título recurso	El brochado		
Descripción	Página web en la que se presentan recursos videos, escritos e ilustrados sobre el brochado.		
Enlace	https://ikastaroak.ulhi.net/edu/es/PPFM/DPMCM/DPMCM02/es_PPFM_DPMCM02_Contenidos/website_32_el_brochado.html		

Tipo de Recurso	Sitio web	Acceso	Libre
Título recurso	Tecnología de mecanizado por electroerosión		
Descripción	Página web en la que se trabajan casos prácticos y puestas en situación relacionados con la tecnología de mecanizado por electroerosión.		
Enlace	https://ikastaroak.ulhi.net/edu/es/PPFM/DPMCM/DPMCM02/es_PPFM_DPMCM02_Contenidos/website_2_tecnologia_del_mecanizado_por_electroerosion.html		

Módulo	MF_259_3 Programación de máquinas de cnc (control número computerizado) para mecanizar.	5º
---------------	--	-----------

Tipo de Recurso	Documento	Acceso	Libre
Título recurso	Programación automática de máquinas CNC		
Descripción	Documento de 84 página elaborado en el marco de las actividades de la Universidad de Xuautitlán (México). Aunque haya sido elaborado en 2008, presenta de manera clara los conceptos básicos de la programación de máquinas de CNC.		
Enlace	http://olimpia.cuautitlan2.unam.mx/pagina_ingenieria/mecanica/mat/mat_mec/m4/master_cam.pdf		

Tipo de Recurso	Presentación	Acceso	Libre
Título recurso	Control Numérico para Máquinas-Herramienta		
Descripción	Presentación de 16 diapositivas que describe los principios básicos del control numérico para máquinas herramienta		
Enlace	http://www.ehu.eus/manufacturing/docencia/737_ca.pdf		

Tipo de Recurso	Presentación	Acceso	Libre
Título recurso	Control Numérico por Computadora (CNC)		
Descripción	Presentación de 54 diapositivas que describe los principios básicos del control numérico para máquinas herramienta.		
Enlace	http://materias.fi.uba.ar/7565/U4-control-numericopor-computadora.pdf		

Módulo	MF_260_3 Fabricación asistida por computador (cam) de productos mecánicos.	5º
Tipo de Recurso	Documento	Acceso Libre
Título recurso	Programación automática de máquinas CNC	
Descripción	Documento de 84 página elaborado en el marco de las actividades de la Universidad de Xuautitlán (México). Aunque haya sido elaborado en 2008, presenta de manera clara los conceptos básicos de la programación de máquinas de CNC.	
Enlace	http://olimpia.cuautitlan2.unam.mx/pagina_ingenieria/mecanica/mat/mat_mec/m4/master_cam.pdf	

Tipo de Recurso	Presentación	Acceso Libre
Título recurso	Control Numérico para Máquinas-Herramienta	
Descripción	Presentación de 16 diapositivas que describe los principios básicos del control numérico para máquinas herramienta	
Enlace	http://www.ehu.eus/manufacturing/docencia/737_ca.pdf	

Tipo de Recurso	Presentación	Acceso Libre
Título recurso	Control Numérico por Computadora (CNC)	
Descripción	Presentación de 54 diapositivas que describe los principios básicos del control numérico para máquinas herramienta.	
Enlace	http://materias.fi.uba.ar/7565/U4-control-numericopor-computadora.pdf	

Módulo	MF_261_3 Control de calidad en el mecanizado.	6º
---------------	--	-----------

Tipo de Recurso	Presentación	Acceso	Libre
Título recurso	Inspección y control de calidad		
Descripción	Presentación de 40 diapositivas sobre la inspección y el control de calidad		
Enlace	https://ocw.unican.es/pluginfile.php/778/course/section/835/6._inspeccion_control_calidad.pdf		

Tipo de Recurso	Sitio web	Acceso	Libre
Título recurso	Instrumentos de medida		
Descripción	Página web en la que se presentan las herramientas &nbsp;relacionadas con el control de tolerancia.		
Enlace	https://ikastaroak.ulhi.net/edu/es/PPFM/DPMCM/DPMCM02/es_PPFM_DPMCM02_Contenidos/website_51_instrumentos_de_medida.html		

Tipo de Recurso	Sitio web	Acceso	Libre
Título recurso	Control del proceso de fabricación		
Descripción	Sitio web en el que varias páginas tratan de los instrumentos de medida, comparación y verificación		
Enlace	http://e-educativa.catedu.es/44700165/aula/archivos/repositorio//1000/1099/html/index.html		

Tipo de Recurso	Sitio web	Acceso	Libre
Título recurso	Información sobre tolerancias		
Descripción	Página web en la que se presentan informaciones sobre las tolerancias.		
Enlace	https://ikastaroak.ulhi.net/edu/es/PPFM/DPMCM/DPMCM02/es_PPFM_DPMCM02_Contenidos/website_52_informacin_sobre_tolerancias.html		