



**LA FORMACIÓN ES LA CLAVE
DEL ÉXITO**

Guía del Curso

MF0110_3 Documentación Técnica de Útiles de Procesado de Chapa

Modalidad de realización del curso: [A distancia y Online](#)

Titulación: [Diploma acreditativo con las horas del curso](#)

OBJETIVOS

Este curso se ajusta a lo expuesto en el itinerario de aprendizaje perteneciente al Módulo Formativo MF0110_3 Documentación técnica de útiles de procesado de chapa, regulada en el Real Decreto 684/2011 de 13 de mayo, que permita al alumnado adquirir las competencias profesionales necesarias para conocer la documentación técnica de útiles de procesado de chapa.

CONTENIDOS

MÓDULO 1. DOCUMENTACIÓN TÉCNICA PARA ÚTILES DE PROCESADO DE CHAPA

UNIDAD FORMATIVA 1. ELABORACIÓN DE DOCUMENTACIÓN TÉCNICA, EMPLEANDO PROGRAMAS CAD-CAM PARA FABRICACIÓN MECÁNICA

UNIDAD DIDÁCTICA 1. ELABORACIÓN DE PLANOS DE PIEZAS Y

ESQUEMAS DE SISTEMAS AUTOMÁTICOS EMPLEANDO CAD

1. Configuración de parámetros del programa de diseño utilizado
2. Captura de componentes en las librerías del programa de diseño utilizado
3. Creación e incorporación de nuevos componentes
4. Elección de las vistas y detalles de las piezas a representar
5. Realización de los planos constructivos de los productos
6. Representación de procesos, movimientos, mandos y diagramas de flujo
7. Edición de atributos
8. Realización de los esquemas de automatización
9. Interconexión de componentes
10. Obtención del listado de conexiones
11. Creación de ficheros (componentes y conexiones)
12. Impresión de planos

UNIDAD DIDÁCTICA 2. DISEÑO DE PRODUCTOS Y PROCESOS DE FABRICACIÓN MECÁNICA EMPLEANDO CAD-CAM

1. Análisis del producto y elaboración del proceso de diseño
2. Sistemas y procesos de transferencia y carga de programas CAM
3. Identificación de las especificaciones técnicas de los planos (medidas, tolerancias, materiales, tratamientos)
4. Asignación de herramientas y medios auxiliares en mecanización
5. Simulación, verificación y optimización de programas CAM
6. Transferencia de la programación CAM a la máquina de control numérico

UNIDAD DIDÁCTICA 3. REALIZACIÓN DE PROGRAMAS DE MECANIZADO EN CNC

1. Estudio del producto y del proceso de mecanizado
2. Lenguajes de programación ISO y otros
3. Tecnología de programación CNC

4. Identificación de las especificaciones técnicas de los planos de fabricación (medidas, tolerancias, materiales, tratamientos)
5. Asignación de herramientas y medios auxiliares para una mecanización determinada
6. Sistemas y procesos de transferencia y carga de programas CNC en el centro de mecanizado
7. Simulación, verificación y optimización de programas CNC

UNIDAD FORMATIVA 2. GESTIÓN DOCUMENTAL DEL PRODUCTO DE FABRICACIÓN MECÁNICA

UNIDAD DIDÁCTICA 1. INFORMÁTICA DE USUARIO

1. Procesadores de texto:
2. - Creación de ficheros de texto
3. Bases de datos
4. Hojas de cálculo
5. Presentaciones
6. Páginas Web
7. Internet para el desarrollo profesional

UNIDAD DIDÁCTICA 2. GESTIÓN DOCUMENTAL

1. Procedimientos de actualización de documentos:
2. - Orden, secuencia y estructuración de la documentación de los productos
3. - Aportaciones documentales al manual de calidad (trazabilidad, procesos, procedimientos, etc...)
4. - Dossier técnico del proyecto
5. - Memoria
6. - Planos
7. - Lista de materiales
8. - Pliego de condiciones
9. - Presupuesto

10. Organización de la información de un proyecto:
11. - Consulta del sistema PDM/PLM
12. - Gestión de datos del producto, versiones, autorizaciones
13. - Gestión del producto a lo largo del ciclo de vida
14. Manual de uso del producto:
15. - Manual de utilización
16. - Instrucciones de mantenimiento
17. - Normativa aplicable al producto (marcaje CE, seguridad y reciclaje)
18. Procedimientos de actualización de documentos

UNIDAD FORMATIVA 3. REPRESENTACIÓN GRÁFICA DE ÚTILES DE PROCESADO DE CHAPA

UNIDAD DIDÁCTICA 1. NORMATIVA GRÁFICA PARA ÚTILES DE PROCESADO DE CHAPA

1. Normativa de dibujo:
2. - Sistemas de representación
3. - Tipos de líneas normalizadas
4. - Vistas
5. - Cortes y secciones
6. - Normas de acotaciones
7. - Uniones fijas y desmontables
8. - Elementos de máquinas
9. - Ajustes
10. - Tolerancias dimensionales y de formas

UNIDAD DIDÁCTICA 2. ELABORACIÓN DE PLANOS DE ÚTILES DE PROCESADO DE CHAPA

1. Técnicas para la elaboración de planos

2. Utilización de programas informáticos específicos en la elaboración de planos
3. Técnicas para la elaboración de planos de conjuntos y subconjuntos
4. Planos de utillajes de fabricación, medición y control

UNIDAD DIDÁCTICA 3. DOCUMENTACIÓN TÉCNICA DE ELEMENTOS NORMALIZADOS

1. Catálogos, revistas, manuales de calidad
2. Representación de elementos normalizados
3. Interpretación de planos de conjunto, subconjuntos
4. Tolerancias aceptables en las dimensiones y en las formas
5. Elaboración de la documentación técnica



C/ San Lorenzo 2 - 2
29001 Málaga



Tlf: 952 215 476
Fax: 951 987 941



www.academiaintegral.com.es
E-mail: info@academiaintegral.com.es