

LA FORMACIÓN ES LA CLAVE
DEL ÉXITO

Guía del Curso

MF0113_3 Documentación Técnica para Moldes y Modelos

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 MF0113_3 Representación Gráfica de moldes y modelos para fundición y forja, 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 para moldes y modelos.

CONTENIDOS

MÓDULO 1. DOCUMENTACIÓN TÉCNICA PARA MOLDES Y MODELOS

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 MOLDES Y MODELOS PARA FUNDICIÓN O FORJA

UNIDAD DIDÁCTICA 1. REPRESENTACIÓN GRÁFICA DE MOLDES Y MODELOS PARA FUNDICIÓN O FORJA

1. Sistemas de representación
2. Dibujo Técnico
3. - Tipos de líneas normalizadas
4. - Vistas
5. - Cortes y secciones
6. - Acotado
7. Interpretación de planos de piezas
8. Conjuntos, subconjuntos y despieces
9. Representación de elementos normalizados
10. Uniones fijas y desmontables
11. Elementos de máquinas
12. Ajustes

13. Tolerancias dimensionales y de formas
14. Acabados superficiales

UNIDAD DIDÁCTICA 2. PROYECTOS BÁSICOS DE MOLDES Y MODELOS PARA FUNDICIÓN O FORJA

1. Planos taller y planos definitivos
2. Modelos, maquetas y prototipos
3. Normativa específica en proyectos de diseño gráfico



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