

## MF0113\_3 DOCUMENTACIÓN TÉCNICA PARA MOLDES Y MODELOS(ONLINE)



**350,00 € - 425,00 €**

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.

**Categorías:** [Fabricación Mecánica](#) |

### INFORMACIÓN

<b>Duración</b>	160 h
<b>Modalidad</b>	Online
<b>Docencia</b>	TUTOR PERSONAL
<b>Prácticas</b>	GESTIÓN DE PRÁCTICAS EN EMPRESAS

<b>Método de pago</b>	FINANCIACIÓN SIN INTERESES
<b>Centro de empleo</b>	AGENCIA DE COLOCACIÓN
<b>Formación acreditada</b>	CENTRO ACREDITADO POR EL SEPE
<b>Precio</b>	Particular, Empresa

## **DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO**

### **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, ...).
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.

