

DATOS IDENTIFICATIVOS DE LA UNIDAD FORMATIVA

| | | | |
|--|---|------------|-----|
| UNIDAD FORMATIVA | REPRESENTACIÓN GRÁFICA DE MOLDES Y MODELOS PARA FUNDICIÓN O FORJA | Duración | 40 |
| | | Específica | |
| Código | UF0578 | | |
| Familia profesional | FABRICACIÓN MECÁNICA | | |
| Área Profesional | Producción mecánica | | |
| Certificado de profesionalidad | Diseño de moldes y modelos para fundición o forja | Nivel | 3 |
| Módulo formativo | Documentación técnica para moldes y modelos | Duración | 160 |
| Resto de unidades formativas que completan el módulo | Elaboración de documentación técnica, empleando programas CAD-CAM para fabricación mecánica (Transversal) | Duración | 90 |
| | Gestión documental del producto de fabricación mecánica (Transversal) | | 30 |

Apartado A: REFERENTE DE COMPETENCIA

Esta unidad formativa se corresponde con la RP1 y la RP2 en lo referido a la realización de planos de productos de fabricación mecánica y esquemas de automatización con medios convencionales de la UC0113_3 ELABORAR LA DOCUMENTACIÓN TÉCNICA PARA MOLDES Y MODELOS DE FUNDICIÓN O FORJA.

Apartado B: ESPECIFICACIÓN DE LAS CAPACIDADES Y CONTENIDOS

Capacidades y criterios de evaluación

- C1: Representar dibujos de productos de moldes y modelos para fundición o forja en dos o tres dimensiones, en soporte tradicional.
- CE1.1 Seleccionar el sistema de representación gráfica más adecuado para representar la solución constructiva.
 - CE1.2 Preparar los instrumentos de representación y soporte necesarios.
 - CE1.3 Dibujar la solución constructiva del molde y modelo para fundición y forja según las normas de representación gráfica.
 - CE1.4 Dibujar la forma, dimensiones (cotas, tolerancias dimensionales, geométricas y superficiales), tratamientos, elementos normalizados, y materiales.
 - CE1.5 Realizar un dibujo completo de manera que permita el desarrollo y construcción de la pieza, utillaje o herramienta.
 - CE1.6 Proponer posibles mejoras de los útiles y herramientas disponibles.
 - CE1.7 Realizar los planos de vistas y secciones en soporte tradicional.
 - CE1.8 Acotar, con la simbología correspondiente los planos de las piezas.
 - CE1.9 Seleccionar correctamente los diferentes tipos de elementos mecánicos normalizados, a partir de catálogos comerciales.
 - CE1.10 Representar correctamente los elementos mecánicos normalizados.
- C2: Dibujar los planos de taller de los proyectos de productos de moldes y modelos para fundición o forja.
- CE2.1 Representar gráficamente proyectos básicos elaborando los planos de taller y planos definitivos aplicando las normas de dibujo
 - CE2.2 Especificar en los planos los datos tecnológicos del modelo, maqueta y prototipo diseñado (materiales, elementos normalizados, tratamientos térmicos o superficiales, etc...)
 - CE2.3 Aplicar la normativa específica que regula los proyectos de diseño gráfico.

Contenidos

1. Representación Gráfica de moldes y modelos para fundición o forja.

- o - Sistemas de representación.
- o - Dibujo Técnico: Tipos de líneas normalizadas. Vistas. Cortes y secciones. Acotado.
- o - Interpretación de planos de piezas.
- o - Conjuntos, subconjuntos y despieces.
- o - Representación de elementos normalizados.
- o - Uniones fijas y desmontables.
- o - Elementos de máquinas.
- o - Ajustes.
- o - Tolerancias dimensionales y de formas.
- o - Acabados superficiales.

2. Proyectos básicos de moldes y modelos para fundición o forja

- o - Planos taller y planos definitivos.
- o - Modelos, maquetas y prototipos.
- o - Normativa específica en proyectos de diseño gráfico.

Apartado C: **REQUISITOS Y CONDICIONES**

Deberá cumplir alguno de los requisitos siguientes:

- Estar en posesión del título de Bachiller
- Estar en posesión de algún certificado de profesionalidad de nivel 3.
- Estar en posesión de un certificado de profesionalidad de nivel 2 de la misma familia y área profesional
- Cumplir el requisito académico de acceso a los ciclos formativos de grado superior o haber superado las correspondientes pruebas de acceso a ciclos de grado superior
- Tener superada la prueba de acceso a la universidad para mayores de 25 años y/o de 45 años
- Tener, de acuerdo con la normativa que se establezca, los conocimientos formativos o profesionales suficientes que permitan cursar con aprovechamiento la formación.

En relación con las exigencias de los formadores o de las formadoras, instalaciones y equipamientos se atenderá las exigencias solicitadas para el propio certificado de profesionalidad: Diseño de moldes y modelos para fundición o forja.