

### DATOS IDENTIFICATIVOS DE LA UNIDAD FORMATIVA

UNIDAD FORMATIVA	MONTAJE Y VERIFICACIÓN DEL ÚTIL PARA EL PROCESADO DE CHAPA	Duración	50
		Condicionada	
Código	UF0581		
Familia profesional	FABRICACIÓN MECÁNICA		
Área Profesional	Producción mecánica		
Certificado de profesionalidad	Diseño de útiles de procesado de chapa	Nivel	3
Módulo formativo	Desarrollo de proyectos de útiles de procesado de chapa	Duración	230
Resto de unidades formativas que completan el módulo	Útiles para el procesado de chapa	Duración	90
	Dimensionado y procedimientos para la elaboración del útil para el procesado de chapa		90

#### Apartado A: REFERENTE DE COMPETENCIA

Esta unidad formativa se corresponde con la RP3 y la RP4 de la UC0108\_3: DISEÑAR ÚTILES PARA EL PROCESADO DE CHAPA.

#### Apartado B: ESPECIFICACIÓN DE LAS CAPACIDADES Y CONTENIDOS

##### Capacidades y criterios de evaluación

C1: Evaluar la incidencia del diseño del utillaje en la montabilidad y su adaptación a las herramientas estandarizadas, montando y desmontando componentes de fabricación mecánica, cumpliendo las normas de Prevención de Riesgos Laborales y Medio Ambiente.

CE1.1 Describir los procedimientos de montaje de los elementos más comunes utilizados en el utillaje.

CE1.2 Relacionar las operaciones y elementos utilizados en el montaje con las herramientas normalizadas empleadas en el mismo.

CE1.3 Describir los aspectos de seguridad contemplados en el montaje de los elementos más comunes.

CE1.4 Montar/desmontar útiles que necesitan alguna herramienta especial y hay alguna dificultad de acceso a los elementos montados:

- Identificar el proceso de desmontaje y montaje
- Seleccionar las herramientas estándar e instrumentos de control para realizar el montaje y verificación de funcionamiento.
- Realizar el croquis de la herramienta especial requerida para el desmontaje y montaje del elemento en cuestión.
- Efectuar la regulación de los elementos ajustados.
- Realizar propuestas de mejoras de diseño al conjunto montado, que eviten la utilización de herramientas especiales o faciliten el montaje.

C2: Controlar y verificar que el desarrollo del proyecto cumple con las especificaciones de diseño, el acabado y calidad de los productos obtenidos en el proceso de fabricación atendiendo a las especificaciones técnicas.

CE2.1 Verificar la calidad del producto en cuanto a normativa y reglamentación específica.

CE2.2 Verificar el producto en cuanto a: funcionalidad, seguridad, costes...

CE2.3 Verificar que el plan de ensayos permite comprobar la fiabilidad del producto.

CE2.4 Verificar el nivel de desgaste en troqueles y matrices a partir de las piezas obtenidas.

CE2.5 Proponer medidas de mejora continua en la producción.

##### Contenidos

##### 1. Procedimiento de montaje/desmontaje de elementos.

- o Técnicas en las operaciones de montaje/desmontaje
- o Operaciones de control
- o Selección de herramientas para el montaje.
- o Selección de instrumentos para el control.
- o Regulación de elementos ajustados

##### 2. Verificación del producto.

- o Calidad de producto, normativa y reglamentación específica.
- o Operaciones de verificación del producto:
  - Funcionalidad.
  - Seguridad.
  - Costes.
  - Utillajes.

- Especificaciones técnicas en las pautas de control.
- Coeficientes de seguridad.
- Metrología dimensional:
  - Instrumentos de medición.
  - Comparación y verificación.

### **3. Ensayos y optimización.**

- Plan de ensayos:
  - Secuencia de operación
  - Tamaño de muestras.
- Fiabilidad del producto.
- AMFE del diseño
- AMFE del producto
- Optimización de resultados.

## **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 útiles de procesado de chapa.