

### DATOS IDENTIFICATIVOS DE LA UNIDAD FORMATIVA

UNIDAD FORMATIVA	PROCESOS DE FABRICACIÓN PARA EL DESARROLLO DE MUEBLES Y ELEMENTOS DE CARPINTERÍA	Duración	70
		Condicionada	
Código	UF1184		
Familia profesional	MADERA, MUEBLE Y CORCHO		
Área Profesional	Producción carpintería y mueble		
Certificado de profesionalidad	Proyectos de carpintería y mueble	Nivel	3
Módulo formativo	Definición y desarrollo de productos de carpintería y mueble	Duración	220
Resto de unidades formativas que completan el módulo	Análisis de la información para el desarrollo de muebles y elementos de carpintería	Duración	60
	Soluciones constructivas para el desarrollo de muebles y elementos de carpintería		90

#### Apartado A: REFERENTE DE COMPETENCIA

Esta unidad formativa se corresponde con la RP3 de la UC0174\_3: DEFINIR Y DESARROLLAR PRODUCTOS DE CARPINTERÍA Y MUEBLE.

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

##### Capacidades y criterios de evaluación

C1: Definir los procesos de fabricación necesarios para la obtención de productos, estableciendo la secuencia de operaciones para su construcción.

CE1.1 Identificar los principales equipos, máquinas y herramientas (sierras, cepilladora, regruesadora, fresadora, tupí, taladros, torno, lijadoras) que intervienen en los distintos procesos de construcción de un producto en función de los materiales, forma, soluciones constructivas y características del mismo.

CE1.2 Relacionar los principales procesos aplicados a la construcción de muebles y elementos de carpintería en taller (máquinas convencionales, herramientas y útiles), con la fabricación de prototipos.

CE1.3 Describir y caracterizar los procesos, fases, operaciones y medios necesarios para construir un producto determinado, en función de sus características y materiales empleados, estableciendo la secuencia de operaciones, indicando cual es el resultado de cada fase u operación y que implicaciones tienen unas con otras.

CE1.4 Comparar la fabricación de un prototipo con la fabricación del producto correspondiente, diferenciando la elaboración industrial dentro del sistema productivo y la fabricación artesanal.

CE1.5 Diferenciar qué operaciones de construcción de prototipos son factibles mediante fabricación seriada o artesanalmente.

C2: Analizar y evaluar las posibilidades de fabricación de productos de carpintería y mueble, considerando los sistemas, procesos.

CE2.1 Identificar y describir los principales procesos de fabricación que intervienen en la fabricación de un producto determinado.

CE2.2 En un supuesto práctico de una industria, de la que se conoce sus medios de fabricación y de un producto debidamente definido y caracterizado:

- Identificar y describir los procesos de fabricación requeridos.
- Determinar qué elementos o fases de fabricación no se pueden realizar con los medios disponibles indicando cuales habría que añadir para que la fabricación del producto fuera factible.

C3: Elaborar la documentación que permite desarrollar un producto de carpintería o mueble en una empresa.

CE3.1 Describir las características y la información para la definición de productos de carpintería y mueble.

CE3.2 Explicar el sistema organizativo de la empresa para el desarrollo del producto.

CE3.3 Recabar y organizar la información y los documentos técnicos necesarios para la definición de un supuesto producto.

CE3.4 Clasificar los diferentes documentos, atendiendo a su contenido y al grado de utilidad.

CE3.5 Recoger la normativa que debe de ser cumplida en el proceso de fabricación, tanto para mueble o elemento de carpintería.

##### Contenidos

##### 1. Procesos de fabricación de muebles

- Mueble de hogar de madera maciza y en base a tablero.
- Sillas.
- Mesas.
- Mueble de oficina.

- Mueble de cocina y baño.
- Mueble tapizado.

## 2. Proceso de fabricación de elementos de carpintería

- Puertas de interior.
- Puertas de exterior.
- Ventanas.
- Elementos de recubrimientos de suelos.
- Elementos de recubrimientos de paredes.
- Armarios empotrados.
- Escaleras.

## 3. Selección de máquinas para el desarrollo del prototipo

- Máquinas con arranque de serrín.
  - Sierra de cinta.
  - Seccionadora/Circulares de carro.
  - Escuadradoras.
- Máquinas con arranque de viruta:
  - Cepilladura, reguesadora.
  - Moldurera.
  - Tupí y replantilladora.
  - Taladradoras y fresadoras.
  - Centros mecanizado (CNC).
- Máquinas para el mecanizado de uniones: Cajeadoras. Espigadoras.
- Máquinas para el recubrimiento de caras y cantos.
  - Prensas.
  - Chapadoras de cantos.
  - Combinadas.
- Máquinas para el montaje y embalaje: Prensas de armar. Prensas de módulos. Embaladoras.
- Máquinas con arranque de polvo: Lijadoras de mano. Lijadoras de banda.
- Máquinas de aplicación de barnices: Pistolas de aplicación. Máquinas de rodillo/cortina. Máquinas autómatas CN (Robot).

## 4. Elaboración de documentación técnica.

- Ordenes de fabricación.
- Maquinas y equipos para el desarrollo del prototipo.
- Materiales.
- Mantenimiento preventivo de maquinas.
- Planos de partes y piezas.
- Proceso de elaboración del prototipo.
- Normativa de calidad.
- Normativa desde el punto de vista de ergonomía.
- Ensamblajes y herrajes.
- Tipos de acabados.

### 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.

Para cursar esta unidad formativa se debe haber superado la UF1183: Soluciones constructivas para el desarrollo de muebles y elementos de carpintería.

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: Proyectos de carpintería y mueble