

Más madera

La industria de la carpintería produce muebles y materiales de construcción diversos. Este título se centra en el diseño y elaboración de muebles de madera y en la formación de profesionales cualificados que aprendan a utilizar las tecnologías de fabricación más avanzadas para poder ofrecer productos de calidad y con un diseño diferenciado.

Firma: Arantza García

PLAN DE ESTUDIOS

- **Duración**
- – 2.000 horas (2 años).
-
- **Plan de estudios**
- Se compone de nueve módulos profesionales teóricos y uno práctico:
- • Definición de productos en carpintería y mueble.
- • Desarrollo de productos en carpintería y mueble.
- • Construcción y análisis de prototipos de carpintería y mueble.
- • Proyectos de instalación de carpintería y mueble.
- • Gestión de compras.
- • Gestión de la calidad.
- • Administración, gestión y comercialización en la pequeña empresa.
- • Procesos en industria de madera.
- • Formación y orientación laboral.
- • Formación práctica en centros de trabajo.



Este técnico trabaja en empresas dedicadas a la fabricación de elementos de carpintería y objetos de madera.

EL sector de la madera y el mueble cuenta con un gran peso dentro de la industria de nuestro país por su número de empresas (casi 40.000 empresas, de las que más de la mitad se dedican a la fabricación de muebles y las restantes a otros sectores de la madera) y por el empleo que genera.

En un sentido global, la industria de la madera abarca la transformación de la madera en productos de consumo. Haciendo una clasificación sencilla, hay

que distinguir entre industria de primera transformación, que origina productos semielaborados (empresas de tableros y de aserrado y preparación industrial de la madera), y de segunda transformación, que proporciona productos finales (empresas de envases y embalajes, de muebles, carpinterías...). Así, el sector presenta una gran multiplicidad en cuanto al número de actividades y de empresas que lo componen, siendo éstas fundamentalmente PYMES.

LA MADERA

La principal materia prima de esta industria es la madera que, junto con sus derivados, constituye la mayor parte del mueble: el cuerpo.

Se utiliza fundamentalmente madera maciza de especies como haya, roble, cerezo o pino, aunque también se puede emplear madera de muchas otras especies, como chopo, maple, naranjo, castaño, fresno, nogal, o tilo.

Cada madera base necesita unas condiciones especiales de dureza y humedad para que pueda incluirse en el proceso productivo del mueble, por lo que en la actualidad se están poniendo en práctica diferentes procesos tecnológicos -Thermotimber, madera líquida, etc- que permiten manipular sus características físicas y obtener así las deseadas.

En cuanto a elementos derivados de la madera, se utilizan en gran cantidad las chapas y los tableros de contrachapado, partículas y fibras.

Además, en el proceso de fabricación se usan colas y diferentes tipos de adhesivos, que se aplican principalmente en el rechapado o recubrimiento de los tableros, así como en cualquier parte del proceso productivo donde sea necesario unir diversas partes estructurales del mueble, añadir componentes textiles, o incrementar la resistencia de los productos finales frente a la temperatura.

Durante el proceso productivo se utilizan también otros productos para el acabado, que embellecen y protegen la superficie del mueble, y le confieren su aspecto final. Así, la aplicación de tintes y barnices le puede proporcionar a la madera un color y un brillo determinado, así como la protección deseada.

En el acabado de muebles de estilo clásico se utilizan, además de éstos, otros productos con una función exclusivamente decorativa. Entre estos materiales destacan: glaseadores, pan de oro, ceras, purpurinas, pasta para pulir, hueso, nácar, etc.

Más información

- **Familia Profesional:** Madera y Mueble.
- **Título:** Técnico Superior en Desarrollo de Productos en Carpintería y Mueble.
- **Otros títulos de la familia:** **De grado medio:** T. Fabricación a Medida e Instalación de Carpintería y Mueble; T. Fabricación Industrial de Carpintería y Mueble; T. Transformación de Madera y Corcho.
De grado superior: T. S. Producción de Madera y Mueble.
- **Acceso desde:** Tienen prioridad de acceso los titulados en las Modalidades de Bachillerato de Tecnología y Artes.
- **Dónde se imparte:** Badajoz; Barcelona; Burgos; Cáceres; Cádiz; Castellón; Guipúzcoa; León; Madrid; Murcia; Pontevedra; Teruel; Valencia.

Los estudios

Al igual que en el grado medio, los títulos de grado superior de la familia Madera y Mueble tienen un enfoque teórico-práctico; la primera parte del plan de estudios se imparte en los centros educativos y la segunda parte se desarrolla en empresas, al finalizar la formación en el centro educativo, completándola y realizando actividades propias de la profesión.

Este título prepara para fabricar muebles, tanto de forma artesanal como industrial, bien sean a medida, por encargo o en serie y para realizar objetos de made-

ra y piezas de adorno. Estos profesionales aprenden el manejo de las herramientas, el diseño y el dibujo técnico, todos ellos elementos fundamentales en el proceso de fabricación de un mueble.

De forma general, el proceso de fabricación de un mueble parte de un diseño previo por el que se obtienen los planos de despiece de cada producto. A partir de ellos tendrá lugar la producción propiamente dicha -diferenciando sus fases según se trate de muebles de madera maciza, o elaborados a partir de tableros de fibras y/o partículas- y concluyendo con algunas etapas que son comunes a ambos procesos.



Los alumnos aprenden diseño, manejo de herramientas y dibujo técnico.