

## **MÓDULO PROFESIONAL 6: MATERIALES Y PRODUCTOS EN INDUSTRIAS DE LA MADERA**

### **CONTENIDOS (Duración 160 horas)**

- **La madera y los subproductos transformados derivados**
  - . El bosque. Tipos. Coníferas. Frondosas. Distribución geográfica.
  - . El árbol. Partes. Crecimiento. Apeo. Medición de troncos. Descorche.
  - . La madera y corcho. Estructura microscópica y macroscópica. Composición. Anisotropía.
  - . Propiedades y características principales de la madera y corcho. Análisis y medición.
  - . Identificación de las maderas. Clasificación. Aplicación industrial.
  - . Maderas de sierra. Medidas comerciales. Medición de tablas y tablones. Reacción (trabajo) de la madera al ser dividida. Medidas contra el trabajo de la madera.
  - . Panas de corcho. Obtención. Características dimensionales.
  - . Identificación de las enfermedades y defectos más frecuentes de la madera y el corcho. Enfermedades en el bosque, en el material almacenado y trabajado. Durabilidad.
- **Materiales complementarios**
  - . Identificación, presentación comercial y características básicas de: adhesivos, productos protectores, productos para el acabado, estratificados, plásticos, metacrilato, metales, herrajes, elementos de unión y elementos para el tapizado.
- **Características de las industrias de madera, mueble y corcho**
  - . Distribución geográfica. Implantación. Empleo. Sectores y subsectores.
  - . Tipos de industrias. Industrias de primera transformación (aserraderos, secaderos y tratamientos, de chapas, de tableros, de productos de corcho). Industrias de segunda transformación (fabricación de muebles, carpintería, instrumentos musicales, otros).
  - . Principales tipos de fabricación. Unitaria o sobre pedido. Seriada. Automatizada.
- **Procesos de transformación y fabricación de derivados de la madera, mueble y corcho**

- . Procesos de primera transformación:
  - . Aserrado-corte de troncos. Descortezado. Despiece.
  - . Tratamientos: vaporizado, cocido, secado, curvado.
  - . Mecanizado de subproductos: aserrado, cepillado, fresado, taladrado, lijado.
  - . Fabricación de derivados (tableros, panas). Formación, encolado, prensado.
  
- . Procesos de fabricación de carpintería y mueble:
  - . Mecanizado.
  - . Premontaje y montaje. Montaje final.
  - . Acabados. Preparación. Aplicación de productos. Secado.
  - . Transporte-embalaje. Almacenamiento.
  - . Instalación. Ajuste. Fijación.
  
- **Identificación, aplicaciones y características básicas de elementos de carpintería, muebles y productos de corcho.**
  - . Elementos de carpintería: marcos, puertas y ventanas de madera.
  
  - . Pavimentos y revestimientos de madera y corcho. Parqué. Losetas. Laminados. Frisos.
  
  - . Escaleras y estructuras ligeras de madera. Tarimas. Barandillas
  
  - . Descripción de las partes fundamentales del mueble: estructura, cerramientos, compartimentos, partes móviles o articuladas, elementos decorativos.
  
  - . Clasificación de los muebles según su estilo. Breve historia del mueble. Principales estilos.
  
  - . Clasificación de los muebles por su aplicación y funcionalidad: hogar (cocina, dormitorio, auxiliar...), oficina, jardín, de comunidades.
  
  - . Productos de corcho. Aglomerados. Tapones.