

Carpintería interior y exterior

Elaborado por:

Marcelo Gonzalez

Joaquin Mac Gregor

Luis Mañueco

Andrea Garcia

Maria Andrea Fdz

Alumnos de la Universidad de Monterrey



Índice

1. [Objetivo](#)
2. [¿Qué es la carpintería?](#)
3. [Herramientas esenciales](#)
4. [Maderas más comunes](#)
5. [Carpintería exterior](#)
6. [Carpintería interior](#)
7. [Tipos de herrajes](#)
8. [Consejos para montar un negocio de carpintería](#)
9. [Video de apoyo realizado por AG](#)
10. [Conclusiones](#)
11. [Referencias Bibliográficas](#)

Objetivo

Introducir al lector el tema de la carpintería interior y exterior por medio de un manual atractivo que le otorgue las aptitudes esenciales para realizar labores de carpintería.

¿Qué es la carpintería?

La noción de carpintería alude a la **actividad, la obra y el lugar de trabajo de un carpintero**. Los carpinteros, por su parte, son los individuos que se dedican a trabajar con madera (el sector más sólido de los árboles, que se encuentra recubierto por la corteza).

Los orígenes de la carpintería son remotos. Con herramientas primitivas, en la antigüedad el hombre ya trabajaba la madera para desarrollar todo tipo de objetos. Esto hace que en cada país y, dentro de ellos, en cada región, podemos encontrar diferentes formas de trabajar la madera, así como herramientas para llevar a cabo las creaciones.



Herramientas esenciales

A continuación te mostraremos
algunas de las herramientas
esenciales para elaborar
trabajos de carpintería

Herramientas esenciales



Martillo

Herramienta de percusión utilizada para golpear directamente o indirectamente una pieza, causando su desplazamiento.



Taladro

Máquina o herramienta con la que se mecanizan la mayoría de los agujeros que se hacen a las piezas en los talleres mecánicos.



Serrucho

Es una herramienta manual utilizada para practicar cortes, sobre todo en madera.

Herramientas esenciales



Sierra

Herramienta que sirve para cortar madera y otros cuerpos duros y que está formada por una hoja de acero con dientes al borde y sujeta a un mango.



Gubia

Es un formón de mediacaña que usan los carpinteros, los tallistas y otros profesionales de la madera para las obras delicadas.



Lijadora

Máquina que mediante el montaje de un papel o tela de lija permite llevar a cabo el proceso de lijado de una superficie.

Herramientas esenciales

El **video de apoyo adjunto** nos explica de manera más detallada las herramientas esenciales que se deben utilizar para elaborar trabajos de carpintería.



<https://www.youtube.com/watch?v=1RC0XaniqzI>

Maderas más comunes

A continuación te mostraremos
algunas de las maderas más
comunes para elaborar trabajos
de carpintería



Algarrobo

La madera de **algarrobo** se extrae del árbol de igual nombre y se caracteriza por su dureza, fortaleza y color que varía del castaño claro al oscuro.

Empleada tanto para la construcción de viviendas como para la elaboración de postes, aperturas, pisos, muebles interiores o exteriores y objetos decorativos.

Haya

La madera de **haya** es un árbol perteneciente a la familia de las fagáceas. El origen de este árbol es casi exclusivo de Europa, siendo países como Italia, Alemania, Francia, Suiza, Polonia y Austria, entre otros los lugares en donde crece esta especie de árboles.

Este árbol se caracteriza por ser de gran tallo y una increíble robustez, alcanzando unos 40 metros de alto, con un tronco muy grande y recto, el cual puede alcanzar los 3 a 4 metros de diámetro, haciendo que su madera sea muy valiosa y buscada.



Cedro

La madera de **cedro** es una madera duradera, ligera y bastante resistente a la putrefacción, hongos e insectos. Esto sumado a su característico color rojizo la hacen un perfecto material para la construcción de casas, tejas y cubiertas, junto con el revestimiento de muebles.

Caoba

La madera de **caoba** es un material noble, por sus posibilidades para tallarla, moldear y conseguir un gran acabado y por su gran resistencia y duración. Mantiene su integridad, resiste la hinchazón, retracción y deformación por el paso del tiempo, por lo que es ideal para las zonas propensas a la humedad excesiva o húmeda.

Aunque conocemos como “color caoba” un color marrón oscuro, el color original de la madera es blanco amarillento.





Pino

La madera de **pino** proviene de los árboles de hoja perenne llamados pinos. Entre todas las especies de madera, la de pino es la que proporciona mejor aceptación de los tratamientos necesarios para lograr una mayor duración ya que se impregna fácilmente, es además un recurso abundante que ofrece buenos niveles de resistencia mecánica y sobre todo es fácilmente transformable y procesable.

La madera de pino combina un buen nivel de penetración y de retención para los tratamientos. En el pino la albura es impregnable y su duramen lo es parcialmente.

Roble

La madera de **roble** es conocida por su alta resistencia y durabilidad. Material utilizado en pisos, paredes, puertas y ventanas y hasta en edificaciones completas logra dar sofisticación, diseño profesional, calidad y durabilidad a sus productos.

Si bien a la hora de evaluar costos, es una madera costosa, se debe considerar como una gran inversión debido a su vida útil.



Carpintería Exterior

A continuación te mostramos
cosas que debes saber
respecto a la carpintería
exterior

Mejores maderas para uso exterior

Teca: utilizada para mobiliario de exterior y tarimas. Produce un aceite natural que la hace impermeable.

Iroko: resistente a hongos e insectos; es utilizada para tarimas e incluso instrumentos musicales.

Cumarú: resistente a insectos y humedad, utilizada para fabricar tarimas exteriores..

Mejores maderas para uso exterior

Ipé: es super resistente; sin embargo, es difícil de trabajar y desgasta maquinaria fácilmente.

Cedro: tiene muchas variantes, es bastante común y es más ligera que otras maderas. Tiene tonalidades rojizas.

Tratamientos para **madera exterior**

Existen alternativas a las maderas que son naturalmente impermeables ya que estas pueden ser difíciles de conseguir o pueden tener precios muy elevados. Las alternativas son maderas tratadas para crear resistencia contra ambientes exteriores.

Madera autoclave: Madera secada en tubos de vacío con sales de cobre que la protegen.

Madera termo-tratada: Se aplica calor sobre la madera hasta casi quemarla en un ambiente sin oxígeno para cambiar su química.

Carbonización: Se queman los primeros milímetros de la madera para después limpiar la madera con agua y cepillarla. Se le aplica cera o resina después del proceso.

Tratamientos para **madera exterior**

El **video de apoyo adjunto** nos explica de manera más detallada cómo proteger la madera en espacios exteriores.



<https://www.youtube.com/watch?v=-ioU8Toxm4>

Carpintería Interior

A continuación te mostramos
cosas que debes saber
respecto a la carpintería interior

Mejores maderas para uso interior (maderas industriales)

Tableros melaminados y lacados: En este caso nos referimos a tableros de madera aglomerada o de fibras (MDF) recubiertos de melamina o a los que se les ha aplicado algún acabado como por ejemplo laca.

Dentro de los melaminados las posibilidades son prácticamente infinitas. Maderas, colores lisos, piedras naturales y muchos más. Las lacas, pinturas y barnices ofrecen excelentes resultados sobre el MDF. No están recomendados sobre los aglomerados en crudo al no tener una superficie totalmente lisa.

Desde un punto de vista técnico se trata de productos muy estables dimensionalmente y con una resistencia aceptable. Por otro lado, no presentan el mejor de los comportamientos frente a la humedad y las posibilidades de reparación son muy limitadas.

Mejores maderas para uso interior (maderas industriales)

Rechapados: En esencia son tableros sobre los que se pegan chapas de “maderas nobles”. Con esto conseguimos una apariencia superior a un coste significativamente inferior. Para soporte o tablero sobre el que se pega la chapa de madera natural existe una importante variedad. Hay quien usa aglomerados, mdf e incluso contrachapados.

Contrachapados o Triplay: Los tableros contrachapados gracias a su estructura y forma de fabricación ofrecen una excelente relación entre resistencia y estabilidad. Son los utilizados para los usos más exigentes.

Mejores maderas para uso interior (maderas industriales)

OSB: Son tableros fabricados a partir de virutas de madera, de tamaño muy superior a las utilizadas para fabricar aglomerados, que se prensan en varias capas. El resultado es un tablero de buenas prestaciones técnicas, pero de apariencia bruta.

Su uso en la fabricación de mobiliario está limitado a los que buscan este tipo de estética, y la realidad es que últimamente se ha usado mucho.

Mejores maderas para uso interior (maderas blandas)

Pino: Es quizás la madera más popular, no solo para este uso. Es una madera muy versátil, que aunque no destaca realmente en nada, no ofrece malas prestaciones. Es de tonos claros y amarillentos. Tiene toda clase de usos en interiores.

Abeto: Tiene bastantes similitudes con el pino. Ofrece una excelente relación entre peso y resistencia. También de color claro.

Cedro: Tiene un característico color rojizo. A pesar de su ligereza presenta una excelente resistencia, incluso al ataque de hongos e insectos. Es una de esas pocas maderas blandas que pueden usarse en exteriores.

Cerezo: De color principalmente rojizo, puede variar entre en rosado claro y el marrón. Es un tipo de madera que ya tiene cierta densidad, y que incluso ya nos podríamos plantear poner entre las maderas duras. Es fácil de trabajar y estable. Es susceptible al ataque de hongos e insectos.

Mejores maderas para uso interior (maderas duras)

Roble: Todo un clásico. De color marrón claro con tonos que pueden variar en función de la especie hacia el blanco, rojo o amarillo. Es una madera muy polivalente que puede usarse prácticamente para cualquier cosa. Es estable y duradera, recibe bien los acabados, se tornea bien...

Fresno: De apariencia similar a la del roble presenta un excelente índice de elasticidad y resistencia. Se comporta muy bien a la hora de curvar.

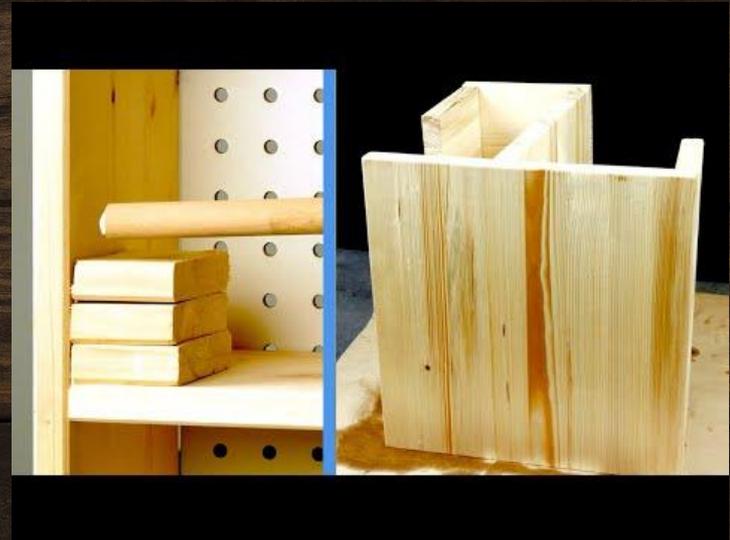
Haya: Es una madera muy clara y resistente. Se usa principalmente en este ámbito para torneados, sillas, mesas, etc.

Nogal: Madera de tonos marrones, tirando hacia el chocolate e interesante vetado. Es una madera que rebosa clase. Soporta muy bien los acabados y es fácil de trabajar. Por otro lado, su precio es bastante elevado.

Teca: Se trata de una madera tropical de gran calidad. Es muy estable y resistente a la humedad. Ideal para muebles de exterior, aunque tampoco es difícil encontrarla en interiores.

Muebles para crear

El **video de apoyo adjunto** nos muestra 12 muebles de madera increíblemente sencillos para que los construyas tú mismo.



<https://www.youtube.com/watch?v=PJdgmkip80Y>

Tipos de Herrajes

A continuación te mostramos cosas que debes saber respecto a los tipos de herrajes

¿Qué son los herrajes?

Son el conjunto de piezas de hierro con las que se decora o se refuerza la estructura de una puerta, una mesa u otro objeto.

- Esenciales para el buen funcionamiento de tus piezas.
- Deben facilitar el manejo de los elementos de cierre y operación de puertas.
- El diseño de herrajes tiene que ir acorde a nuestro espacio para generar armonía.

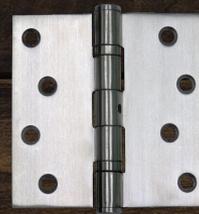
Tipos de Herrajes



Manijas

Son los que se utilizan para accionar un dispositivo de apertura y cierre.

No deben tener bordes filosos ni aristas agudas. Al empuñarla, los nudillos de la mano no deben rozar la puerta.



Bisagras

Son los que se utilizan para mover.

La clase y medida de una bisagra debe ir acorde al peso de la abertura y al tipo de marco.



Cerraduras

Son los que se utilizan para trabar. La caja debe estar protegida contra la oxidación. El resorte necesita ser capaz de volver la manija a su posición de reposo y mantenerla horizontal. Al girar la **llave**, el pasador tiene que moverse sin ruidos y sin mostrar resistencia a la llave.

Material Extra

Descarga aquí un manual para saber más sobre los herrajes, sus usos, aplicaciones y tips.



<https://drive.google.com/file/d/1G20e4qZHaOmOHn5IMEyZiPp5m9F6YG14/view?usp=sharing>

Consejos para montar un negocio de carpintería

A continuación divulgaremos algunos consejos que puedes tomar en cuenta para empezar tu negocio de carpintería.

Define tus clientes



Es muy recomendable que, antes de comenzar en tu negocio, definas a tus clientes potenciales. Estos son algunos de los diferentes tipos que puedes encontrar en el sector:

- **Clientes particulares:** Clientes que acuden por su cuenta para resolver problemas personales y concretos sin ninguna relación con una empresa.
- **Pequeñas tiendas de muebles:** Los pequeños y medianos comercios poseen una cantidad limitada de productos. Tal vez un cliente pida un mueble con unas medidas exactas de las que no disponen, por lo que necesitarán un taller de carpintería para llevar a cabo las modificaciones o creaciones necesarias.
- **Empresas de reformas del hogar y construcción:** Estas empresas también necesitarán muebles y accesorios a medida, por lo que requerirán los servicios de un taller de carpintería.

Analiza a tu competencia



Estos son los tipos de competidores que podrás encontrar de forma más habitual:

- **Grandes superficies de bricolaje.** En ellas venden materiales de carpintería y herramientas, e incluso algunas ofrecen la opción de trasladar y/o montar los muebles que adquieras. Son el competidor más peligroso, ya que suelen ser cadenas muy conocidas y asentadas tanto nacional como internacionalmente. Además poseen una gran cantidad de clientes.
- **Otros talleres** de carpintería, ebanistería... Es decir, empresas asentadas y con una base fiel de clientes.
- **Empresas de reformas** que se dediquen a realizar pequeños o grandes trabajos de carpintería. No suelen estar especializadas porque trabajan casi todos los sectores de la construcción.
- **Fábricas de muebles**, donde se dedican a fabricar y vender productos a minoristas o mayoristas.
- **Franquicias** de carpintería de madera. Pueden ser un duro competidor porque tienen una estructura logística detrás y cuentan con bastante presupuesto de marketing para captar clientes de su localidad.

Escoge una buena ubicación



La localización es muy importante para un negocio. Una mala decisión puede afectar terriblemente a la afluencia de público, a su visibilidad y, en general, a su rentabilidad. Por lo tanto, al decidir esto plantéate los siguientes factores:

1. Municipio y zona. Siempre tendrás más afluencia de clientes en las ciudades y capitales, aunque el alquiler del local será más barato en otro tipo de poblaciones.
2. Cercanía a calles, carreteras y vías de comunicación. Es recomendable que la carpintería esté lo más conectada posible para facilitar el acceso de los clientes.
3. Políticas municipales o regionales de ayudas a la instalación de nuevas empresas. Ciertas localidades ofrecen ayudas a empresarios con nuevos negocios.
4. Proximidad a establecimientos que vendan materias primas necesarias para tu carpintería.

Escoge una **buena** **ubicación**



Por otra parte, no basta con que la localización sea la más adecuada; también hará falta disponer de un **espacio de trabajo en condiciones**.

Por norma general, se suele necesitar un local que cuente con un almacén, un vestuario, una zona de atención a los clientes y el propio espacio para el taller. En total, podríamos estar hablando de entre 80 y 100 m².

Ofrece **algo más** que trabajos de carpintería

En un negocio de carpintería de madera podemos encontrar peticiones de todo tipo por parte de los clientes:

- **Muebles:** Pueden encargar todo tipo de muebles a medida, con diferentes tipos de madera, y es importante estar preparado para ofrecer soluciones novedosas.
- **Estanterías:** Intenta ser original cuando hagas estanterías; son muy fáciles de conseguir en grandes superficies y necesitas diferenciarte.
- **Armarios:** Presenta varios diseños y adáptate a las necesidades de los clientes.

Independientemente del tipo de producto que se entregue al cliente, siempre puedes ofrecerles un **valor añadido**. Por ejemplo, puedes aconsejarles cómo deben tratar la madera para conservarla en perfecto estado.

Contrata Personal



Dependiendo del tipo de negocio de carpintería en el que quieras especializarte, es posible que tengas que contar con los siguientes profesionales entre el personal:

- Carpintero/a.
- Ebanista.
- Barnizador/a de pistola.

También puedes necesitar contratar ayudantes y, para ayudarte con temas de contabilidad o facturación, puedes contratar a un gestor o una asesoría externa. Y, por supuesto, existe la opción de empezar con una única persona, el gerente de la empresa y, según empieces a conseguir clientes para tu carpintería, podrás ir contratando a más trabajadores.

Video de apoyo realizado por AG

<https://youtu.be/DGqLTOXbZel>

Conclusiones

A partir de este manual el lector logró obtener aprendizajes en los temas esenciales para elaborar e iniciar un negocio de carpintería, estos en temas de herramientas esenciales, maderas más comunes, carpintería interior y exterior y tipos de herrajes.

Referencias Bibliográficas

- Definición.de, 2020. Definición de carpintería. Recuperado el 19/10/2020 de <https://definicion.de/carpinteria/>
- Arkiplus, 2020. Tipos de maderas. Recuperado el 19/10/2020 de <https://www.arkiplus.com/>
- Madera21, 2020. ¿QUÉ TIPO DE MADERA SIRVE PARA QUÉ COSA?. Recuperado el 19/10/2020 de <https://www.madera21.cl/que-tipo-de-madera-sirve-para-que-cosa-2/>
- Arroyo, C. (2020). Cómo Montar una Carpintería | Consejos y Guía Paso a Paso. Retrieved 20 October 2020, from <https://www.cronoshare.com/blog/pro-tip-como-montar-una-carpinteria/#consejos-montar-carpinteria>
- <https://maderame.com/maderas-para-exterior/>
- Tipos de herrajes. (n.d.). Retrieved October 20, 2020, from <https://cerrajeria-cerrajero.com/blog/tipos-de-herrajes>