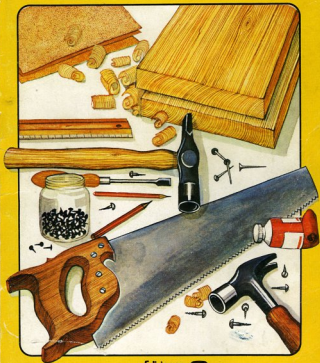


GUIA DEL AFICIONADO

Carpintería



GUIA DEL AFICIONADO

Esta colección es una clara e ilustrada guía para aficionados de todas las edades, con precisas explicaciones. Cada libro ofrece la información para aprender un nuevo arte. El equipo, herramientas y materiales son explicados con detalle. Cuando domines las técnicas, hallarás excelentes ideas para hacer.



GUIA DEL AFICIONADO

Carpintería



GUIA DEL AFICIONADO

Costura



GUIA DEL AFICIONADO

Cámaras y Fotografía



Una guía de herramientas y técnicas con instrucciones para hacer madera.

Introducción básica a la costura y confección para principiantes. Incluye las técnicas y su explicación.

Es realmente una guía práctica para hacer buenas fotos con una cámara común. Enseña las diversas técnicas.

DISTRIBUIDOR
EXCLUSIVO
PARA
ESPAÑA



ce.ma, s.a.

www.pantostrosolvieron.com

GUIA DEL AFICIONADO

Carpintería

Tony Lawler

Ilustrado por Diana McLean



Adaptado por Antonio Zorita García

PARAQUENOSEOLVIDEN.COM

Contenido

4	Un lugar para trabajar	28	Go-kart y Trineo
5	Seguridad al trabajar	30	Protección de la madera
6	Maderas y tableros	33	Dragster a gomas
8	Herramientas elementales	34	Cómo hacer un caballo de balancín
9	Medidas	37	Otras formas de ensamblar la madera
10	Ensamblando madera	38	Bisagras
11	Algunos barcos para hacer	40	Cómo se hace una mesa pequeña
13	Tornillos y taladros	44	Preparando una labor
14	Tapa serrada	46	Trabajando con otros materiales
16	Otra forma de ensamblar madera	48	Cómo hacer una caja de herramientas
17	Cómo hacer un tablero de serrar	49	Herramientas y equipo
19	Cómo utilizar un cepillo	58	Aplicar las herramientas
21	Limas y escofinas	59	¿Tablero o madera?
22	Sierras con formas	60	Primeros auxilios
23	Animales de madera que puedes hacer	62	Vocabulario de carpintería
25	Cómo se utiliza un tornón	63	Índice
26	Ensambladura sin clavos		

© Usborne Publishing Ltd. 1979
© Publicaciones y Ediciones Lagos, S. A. (PLESA) 1990
Polígono Industrial de Pinto - Madrid - ESPAÑA
Reservados todos los derechos para la lengua española.
Impreso en España. Printed in Spain
MELSA - Pinto (Madrid)
ISBN 84-7374-079-3
Depósito legal: M-11288-1981

Cómo utilizar este libro

Este libro sirve de guía básica para principiantes en carpintería. Los dibujos e instrucciones te indican paso a paso cómo debes utilizar las herramientas y técnicas. Encontrarás muchas cosas que puedes hacer y así comprobar tu habilidad trabajando la madera.



Si deseas saber cómo se hace un trabajo concreto de carpintería, búscalo en la lista de contenidos. Después vuelve la página y busca los dibujos e instrucciones de cómo realizarlo.



Los proyectos que hay al principio del libro son más fáciles que los que hallarás a medida que vayas avanzando, por lo que debes hacerlos paulatinamente.



Observa los dibujos que están señalados con una estrella roja. Se encuentran en el punto en que debes tener especial cuidado, aquí los errores son muy difíciles de corregir.



Para empezar, no necesitas muchas herramientas —hay cosas que puedes hacer utilizando simplemente una sierra, un martillo y clavos—. Si quieres comprar herramientas, mira la guía de las últimas páginas del libro. En ellas encontrarás los diferentes tipos existentes.



Recuerda que algunas herramientas de carpintería son muy cortantes y pueden ser muy peligrosas. Sujeta siempre la labor con el tornillo de banco y sigue las instrucciones para utilizar las herramientas con cuidado. Al final del libro encontrarás una sección de primeros auxilios.



Cuando domines la técnica elemental, probablemente desearás trabajar sobre tus propios proyectos. Entonces puedes utilizar este libro para comprobar la técnica o para hacer una consulta especial.

Un lugar para trabajar

Para hacer los trabajos de carpintería necesitas encontrar un lugar adecuado. También necesitas una superficie firme para trabajar.



Este es un banco diseñado especialmente para carpinteros. Tiene un tornillo para sujetar la madera, un canal para colocar las herramientas.



Puedes utilizar una mesa con un tablero encima sujeto con agarraderas.

Un tablero con cola en los bordes y sujeto a la orilla de la mesa con clavos.



Algunos carpinteros guardan las herramientas en una caja de madera.



Puedes buscar un cajón viejo, o intentar hacer una caja*.

El cuidado de las herramientas

Busca un lugar para guardar las herramientas. Limpia el sitio y asegurate de que no se oxidarán.



* En la página 48 encontrarás instrucciones para hacer una caja.

Seguridad al trabajar

Un torno de banco o alguna agarradera «G» son herramientas esenciales para sujetar la madera mientras trabajas. Si la madera se desliza al serrarla, perforarla, o cuando utilices el formón, estropearás tu trabajo y quizá te cortes. Sujeta la madera con el ajustador y deja las dos manos libres.



Torno de banco y agarraderas



Agarraderas o torno de banco portátiles se ajustan sobre bancos o mesas de trabajo.



Coloca trozos pequeños de madera debajo de la agarradera «G» para que no haga marcas en la madera.

Utilizando una tabla de serrar

Un buen sistema para soportar la madera mientras la sierras, es empujarla al tiempo que la sierras contra algo. Ver tabla de serrar en pág. 17.



Engancha la tabla de serrar sobre el borde de la tabla y empuja con fuerza la madera contra el borde de la tabla.



En vez de una tabla de serrar puedes clavar un taco de madera a la superficie del banco y empujar contra ella.



Utiliza todos los sistemas que puedas para amordazar la madera. (especialmente con trabajos difíciles). Recuerda: si la madera se tambalea, puedes tener un accidente.

Maderas y tableros



El color, la textura y la resistencia de la madera varía de acuerdo con la clase de árbol del que procede. La

madera dura procede de árboles de hoja caduca y la madera blanda de árboles coníferos.



La madera está formada por apretados haces de fibras. El sentido de las fibras le dan su forma.



Siempre que trabajes la madera a lo largo de la veta, ten cuidado, porque es aquí donde puede partirse.

Tableros prefabricados

Estas son varias clases de tablas hechas de madera, pero, aunque son más baratas, también son más frágiles.



Capas finas de madera unidas unas a otras con cola. Los tableros están colocados con las vetas opuestas.



Gruoso tablero hecho de láminas de madera colocadas en forma de bocadillo.



Tablero fino hecho con serrín de madera mezclada con resina. Es muy barato, pero no muy resistente.

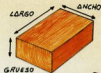


Tablero duro, resistente y barato. Está hecho con virutas mezcladas con resina.

Comprando madera

Un trozo de madera tiene tres medidas: ancho, grueso y largo.

En este libro las medidas están en milímetros (mm). La primera medida que se da siempre es el ancho, después el grueso y finalmente el largo.



Tablones y tableros

El grueso y ancho de los tablones se hacen con una medida standard.

Los tableros de aglomerado están hechos de varios tamaños de grosor, por lo que puedes comprar un trozo del ancho y largo que desees.



Madera suelta



Busca madera en los vertederos de basura y reúne piezas que estén aprovechables.

Un conjunto de piezas de madera es muy útil para ensayar nuevas técnicas e ideas. Puedes preguntar a los carpinteros por algún trozo de madera sobrante. Estos son pequeños trozos que han sobrado después de cortar la madera, te pueden servir para hacer un trabajo.

