

## QUÉ NECESITAS

## LO ENCONTRARÁS EN:

### HERRAMIENTAS

Engalletadora.....	HERRAMIENTAS
Galletas.....	HERRAMIENTAS
Lápiz.....	HERRAMIENTAS
Flexómetro.....	HERRAMIENTAS
Escuadra de carpintero.....	HERRAMIENTAS
Gafas de protección.....	HERRAMIENTAS
Serrucho.....	HERRAMIENTAS
Sargentos.....	HERRAMIENTAS
Sierra circular.....	HERRAMIENTAS
Maza de goma.....	HERRAMIENTAS

### MATERIALES

Cola blanca.....	PINTURA
Tableros precortados.....	ORDENACIÓN

## NOTAS



www.bricor.es

Nadie nace sabiendo

# Ensamblar una estantería con galletas

## SECCIÓN herramientas

**DIFICULTAD** \*\*\*  
Medio. Si no has manejado la engalletadora, te conviene practicar antes con algunos retales de madera.

### 1. DIAGNÓSTICO

Los ensambles con galletas son una solución que aporta a tus muebles un acabado profesional, ya que son muy consistentes y carecen de uniones vistas.

### 2. INFORMACIÓN PARA LA COMPRA

Dispones de tableros precortados con una gran variedad de acabados, tanto melaminados (de colores lisos o imitando madera) como de madera natural.

### 3. CRITERIOS TÉCNICOS

Puedes añadir unas puertas que cierren alguna parte de la estantería o su totalidad usando, por ejemplo, bisagras de cazoleta. Pero, si lo haces, recuerda que los estantes sobre los que apoyen los extremos de las puertas no deben entrar ni sobresalir respecto de los costados de la estantería.

### 4. CRITERIOS ESTÉTICOS

Te proponemos aquí el diseño más simple, a modo de ejemplo, del uso de la engalletadora. A partir de ahí, tú puedes complicar el diseño de tu estantería tanto como quieras.

### 5. OTROS CRITERIOS

Al ir encolados, este tipo de ensambles con acabado profesional no se pueden desmontar posteriormente.

### 6. PUEDES APROVECHAR PARA...

Dar un paseo por la sección de Ordenación y elegir elementos que te permitan aprovechar mejor y decorar los espacios de que vas a disponer en tu nueva estantería.



## paso a paso

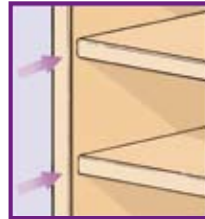
### TEN EN CUENTA QUE...

Que es importante respetar las medidas de seguridad prescritas por el fabricante para el uso de la máquina y utilizar gafas para los trabajos que pueden despedir serrín o virutas.

### TE SERÁ MÁS FÁCIL SI...

Mantienes siempre ordenada y limpia la zona de trabajo. Muchos errores de medición y corte se producen por malos apoyos o por gestos extraños que se hacen para evitar obstáculos al medir o cortar.

**1.** Calcula las dimensiones que va a tener la estantería. La anchura de las baldas debe corresponder al ancho total del mueble pero descontando el grosor de los costados. Su medida de fondo, excepto la base y la tapa, conviene que sea un poco menor que los costados, pues un poco de retranqueo mejora la estética del conjunto y, si es tu primer mueble, evitarás el riesgo de que se note que los encuentros no te han quedado perfectamente alineados. Observa el retranqueo en la ilustración. Recuerda dejar un rodapié, de unos 10 o 12 cm de altura que deberá tener la misma anchura que las baldas. Elige, con todo ello, los tableros precortados que mejor se adapten a las medidas de tu diseño.



**2.** Si tienes que cortar alguno de los tableros para adaptar sus medidas, como puede ocurrirte en el caso del rodapié, toma siempre con el metro dos marcas con la medida en distintos puntos y traza la línea de corte con un lápiz y una regla. Si cortas con un serrucho, procura que sea de diente fino y de un tamaño manejable. Sujeta bien con sargentos la pieza que vas a cortar en la mesa de trabajo. Sin lugar a dudas, la sierra circular es la máquina más apropiada para conseguir un corte rápido y limpio. Sigue para su uso las indicaciones del fabricante y de nuestra ficha "Sierras eléctricas". Utiliza siempre la guía lateral o, si ésta no llega, una regla sujeta con sargentos. Es esencial cumplir todas las medidas de seguridad y el uso de unas gafas para evitar que te puedan saltar serrín o virutas. Antes de cortar, asegúrate de que el tablero está bien sujeto y que no existe ningún obstáculo que te impida hacer de una vez el corte que has trazado con la máquina.

**3.** Coge ahora las baldas ya cortadas y hazles una marca en los laterales con el lápiz a 5 cm de los extremos. A continuación, pon los dos costados juntos, marca la posición de la altura a la que quieres que vayan las baldas y traza una línea. Para asegurarte de que estas líneas están bien perpendiculares, la herramienta más adecuada es la escuadra de carpintero. Marca ahora la posición de las galletas. Si has cortado las baldas de forma que no llegan hasta el borde, ten en cuenta añadir ese retranqueo cuando midas desde los frentes de los costados. Cuando pongas de pie los costados, los frentes serán los dos lados exteriores que ahora tienes más cerca de ti.

**4.** Toma la engalletadora, preséntala frente al lateral de la primera balda, sujeta ésta con un sargento y baja la placa de ajuste de altura para que apoye en la balda. Con esa marca de altura que indica el grosor del tablero, comprobarás si la máquina está bien apoyada y alineada para evitar que se descentren las ranuras. También te permitirá regular perfectamente la medida al costado cuando tengas que ajustar, de forma precisa, las ranuras para la tapa del mueble.



**5.** A continuación, regula la profundidad a la que debe entrar la galleta. Para ello tienes un regulador que te permite elegir las medidas habituales para que la profundidad de la ranura se reparta en los dos tableros. Pon la máquina en marcha y, cuando haya adquirido velocidad, empujla hacia la madera hasta el tope de su recorrido. Trabaja de la misma manera en todos los paños horizontales. Es imprescindible que hagas una marca en cada balda para saber cuál era la cara superior, una vez terminado el ranurado.



**6.** Coloca ahora los costados procurando que su parte superior quede un poco fuera de la mesa de trabajo. Sujétalos bien. Pon la engalletadora de forma que el ajuste de altura apoye sobre el extremo, lleva su centro a las marcas que trazaste y realiza las ranuras. Para las restantes baldas, desmonta la placa de ajuste de la engalletadora y usa un listón sujeto con sargentos como guía para apoyar la base de la engalletadora. Ve haciendo de esta forma las ranuras para cada una de las baldas. Ten en cuenta que el listón debe estar siempre sujeto en lo que será la parte inferior de la balda.



**7.** El rodapié lleva una galleta por cada lateral y dos en la parte superior. Debes hacer coincidir las marcas con los frentes de los costados y con la parte inferior de la base. Una vez que hayas tomado las medidas y con ayuda de la placa de ajuste de la altura, realiza las correspondientes ranuras.

**8.** Coloca las galletas en los costados y monta la estantería, respetando siempre la posición de la cara superior de las baldas. Una vez que hayas comprobado que todas las piezas encajan en su sitio, saca las galletas con ayuda de un alicate, echa cola blanca en las ranuras, vuelve a introducir las galletas y monta la estantería de forma definitiva.

**9.** Si necesitas golpearla para que encaje bien o para modificar levemente la posición de una balda (las galletas permiten un cierto movimiento), debes utilizar una maza de goma. Retira con un paño húmedo los sobrantes de cola. Para que la estantería seque y ajuste correctamente, te será muy útil emplear gatos grandes o cintas con tensor de las que se utilizan para ensambles de carpintería. Emplea un nivel para verificar que la estantería está bien escuadrada.