



TECNOLOGÍA 1

Herramientas del Taller de Carpintería.

(Versión actualizada Abril 2023)

Las herramientas dentro del taller de carpintería están agrupadas según su uso. Estos grupos son de herramientas manuales:

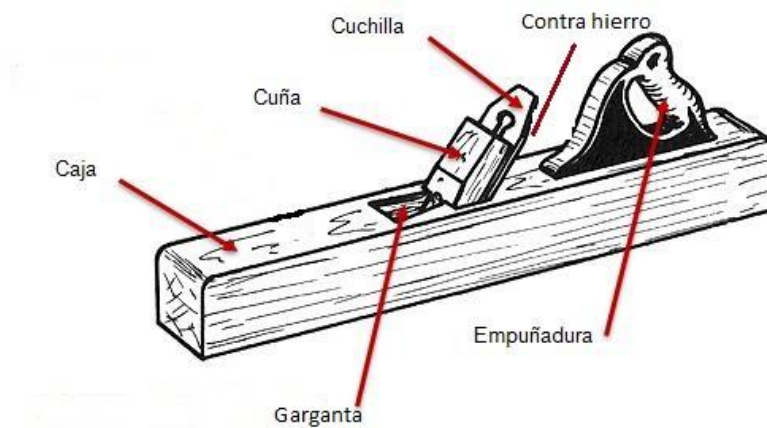
- *Herramientas de cepillar
- *Herramientas de medir y trazar
- *Herramientas de uso general
- *Herramientas de prensar
- *Herramientas de aserrar
- *Herramientas de corte
- *Herramientas de desbaste y pulido

Estas son herramientas básicas en un taller de carpintería y que utilizaremos en una primera etapa. También existen otras herramientas que son más específicas y se utilizan para trabajos especiales.



Herramientas de cepillar.

Garlopa.



Garlopa elaborada de Madera

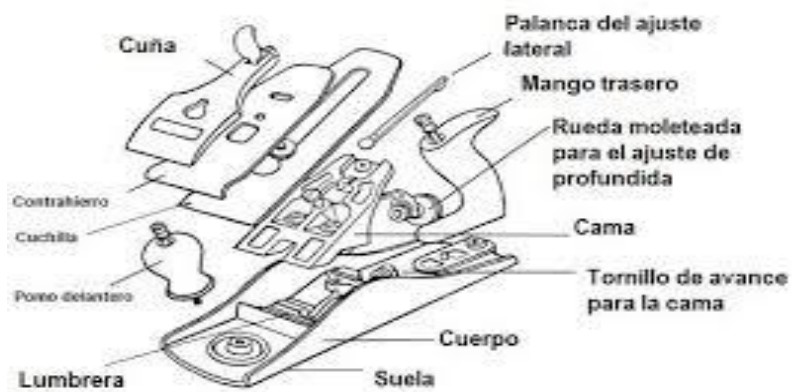
La garlopa es una herramienta que sirve para emparejar y alisar maderas de tamaño mediano y grande, dada su base larga facilita el trabajo.

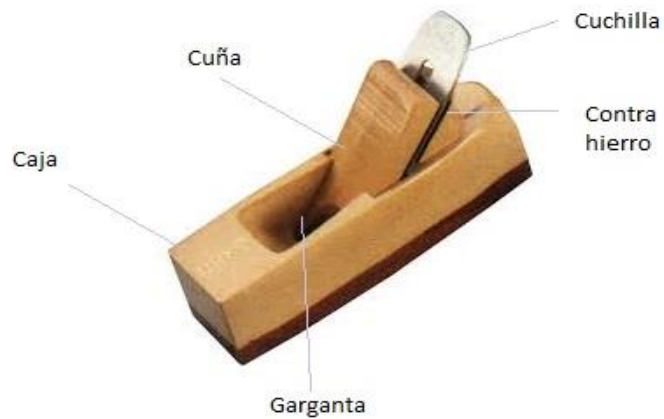
Su filo está en su base, el cual no debe tocarse para evitar accidentes.



Cepillo metálico y de madera.

Partes de un cepillo manual de madera





El cepillo de metal y el cepillo de madera cumplen la misma función: los 2 sirven para alisar y emparejar maderas de tamaño chico y hacer terminaciones, dada su base corta se necesita experiencia para cepillar maderas correctamente. Su filo está en su base, el cual no debe tocarse para evitar accidentes.



Rasqueta pulidora.



Esta pieza de metal se usa para darle terminación y hacer detalles de terminación en la madera.



Herramientas de medir y marcar.

Lápiz:



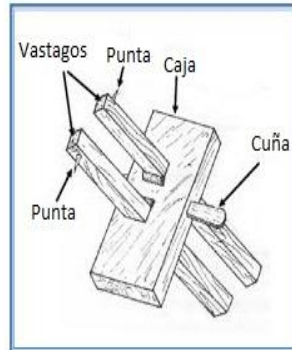
El lápiz se utiliza para marcar o escribir sobre la pieza de madera.

Metro de madera:



El metro se utiliza para medir una pieza de madera de forma precisa.

Gramil:



El gramil es una herramienta que se utiliza para marcar líneas paralelas. En nuestro taller se usa de forma combinada con el metro.

Compases:

Usamos estos 3 tipos de compases, los cuales usamos dentro del taller de carpintería para marcar o trasladar medidas. El compás de Punta también se utiliza para marcar o trazar círculos.



Compás de Exterior

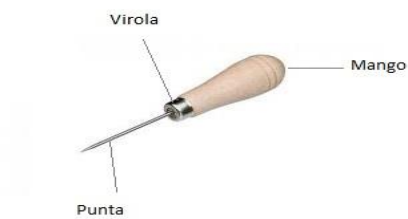


Compás de Interior



Compás de Punta.

Punta de marcar:



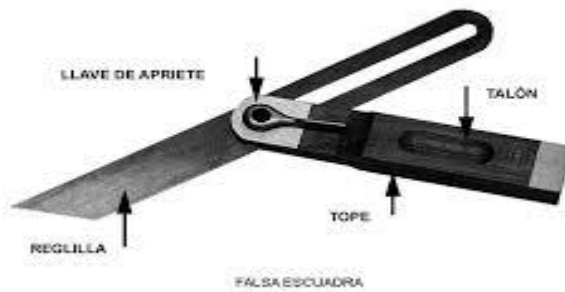
Esta herramienta se utiliza para marcar la madera con su punta.

Escuadra:



La escuadra se utiliza para medir o marcar ángulos de 90° y para trazar líneas rectas.

Falsa escuadra:



La falsa escuadra sirve para marcar diferentes ángulos. Se puede utilizar midiendo los ángulos con un transportador o copiando el ángulo de una plantilla.

Regla de Madera:



Se utiliza para controlar la rectitud de una pieza cepillada y para trazar líneas rectas.

Herramientas de uso general.

Martillo.

El martillo se utiliza en nuestro taller para colocar clavos.



Mazo o maza de madera.



La maza o mazo de madera se utiliza dentro del taller para golpear herramientas que poseen mangos de madera (escoplo, formón , etc.) y algunos metales (corchetes).

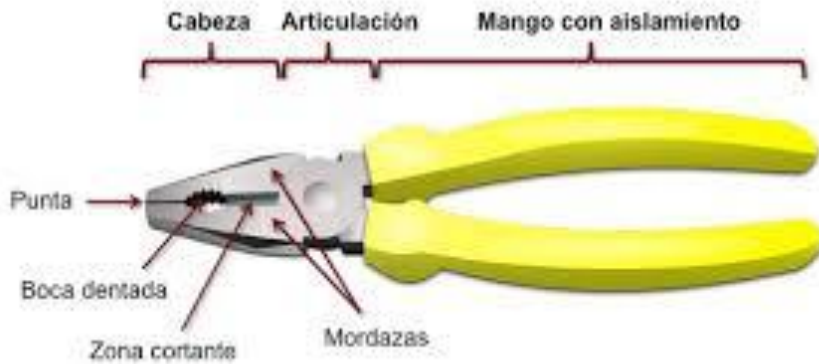
Destornillador plano y phillips





Los destornilladores cumplen todos la misma función, colocar y sacar tornillos, lo que varía de cada uno es su punta. Depende el tipo de tornillo a utilizar debemos buscar un destornillador con la punta adecuada a la cabeza del tornillo.

Pinza universal.



Esta tipo de pinza cumple varias funciones: apretar alguna pieza, sujetar alguna pieza y cortar (como por ejemplo un clavo)

Tenaza.



La tenaza se utiliza dentro del taller de carpintería para sacar clavos, se puede cortar clavos ejerciendo presión en los mangos.

Herramientas para Prensar.

Prensas: prensa C, prensa Sargento y prensa Móvil.

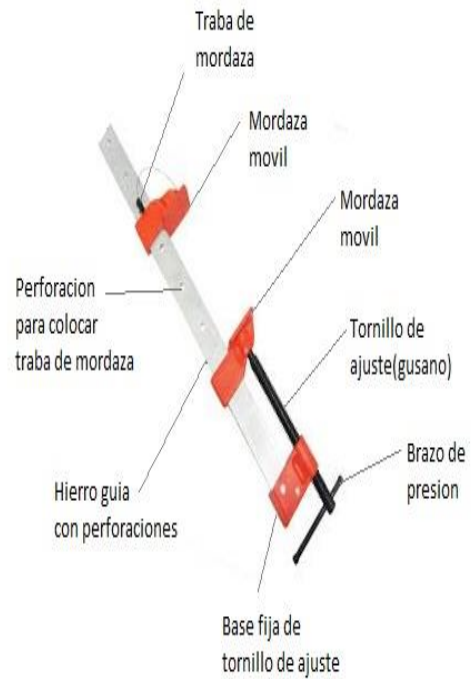


Prensa C



Prensa Móvil

Prensa Sargento:



Las prensas se utilizan para sujetar o apretar firmemente las piezas de madera para pegarlas o trabajar con ellas. Depende de las maderas a trabajar será el uso de la prensa a utilizar.

Herramientas de aserrar.

Serrucho.



El serrucho se utiliza para hacer cortes en maderas anchas y en su largo en línea recta (con practica previa), cortes no muy precisos.

Serrucho de costilla.

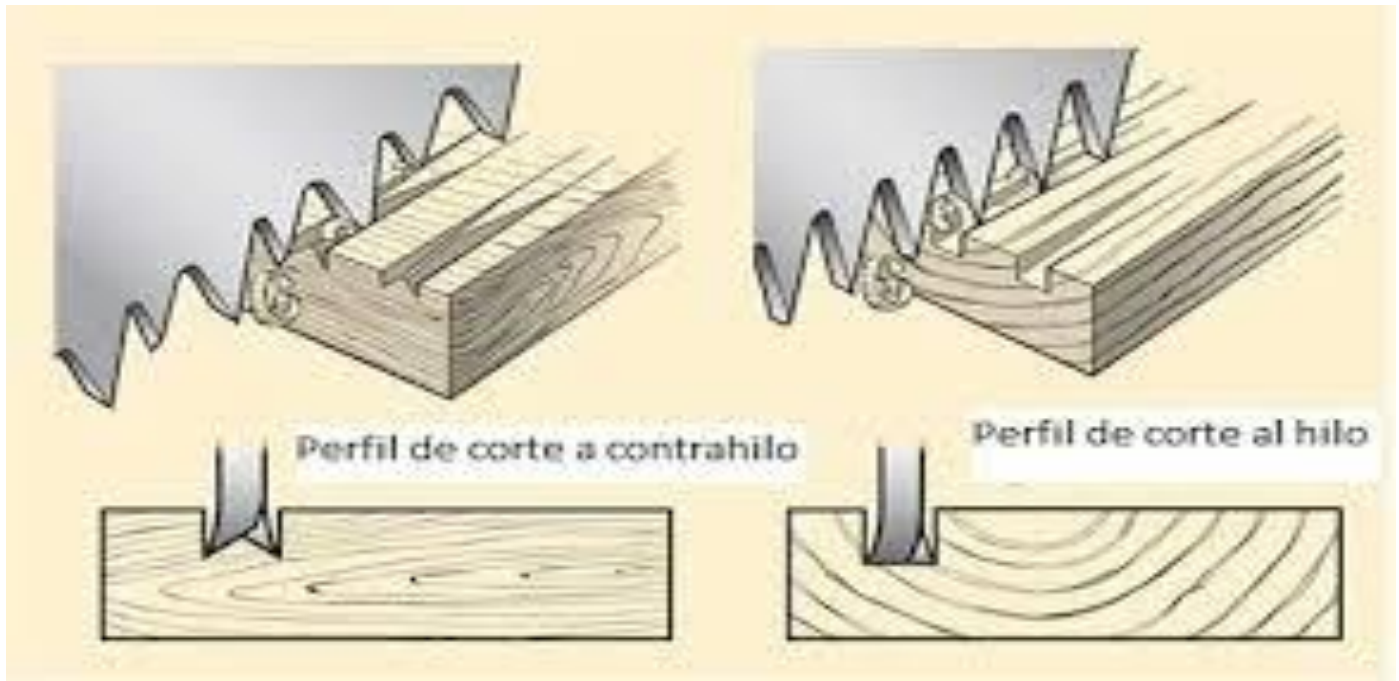


Este serrucho se usa para hacer cortes rectos con mayor precisión (si tener experiencia utilizando serruchos). Tiene un refuerzo en la parte superior de su hoja se llama costilla que le da rigidez a su hoja.

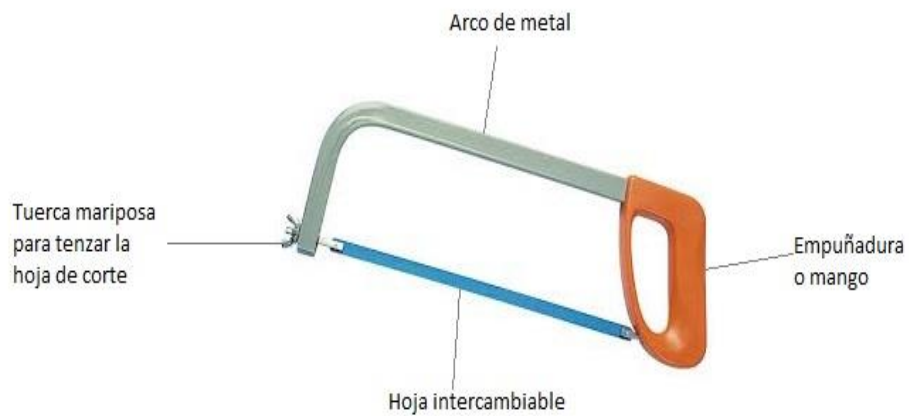
Afilado de serruchos.

Estos serruchos se deben afilar (con una lima triangular como en la primer imagen siguiente) y deben estar trabados sus dientes para que el corte sea más ancho que la hoja del serrucho para que no se frene el serrucho cuando se está cortando (segunda imagen siguiente).





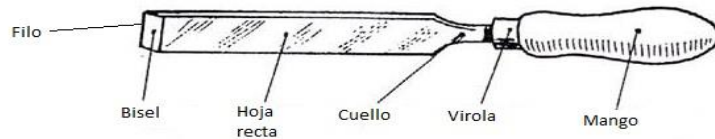
Sierra de arco.



Esta sierra sirve para cortar diferentes materiales (madera, metal, plástico, etc.) dependiendo de su hoja de corte que se puede cambiar dependiendo del material a cortar o cuando pierde el filo y traba sus dientes.

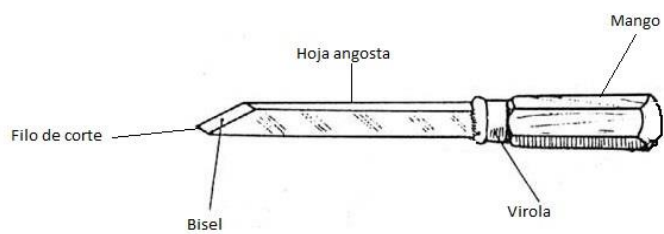
Herramientas de corte.

Formón.



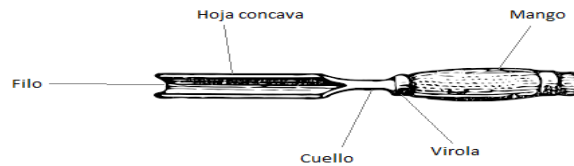
El formón se utiliza para cortar y calar la madera, su ancho de hoja varia (segunda imagen) y se seleccionara según en trabajo a realizar.

Escoplo.



El escoplo es una herramienta de corte y calado de madera. Depende del trabajo a realizar se buscara el escoplo adecuado ya que su espesor varia.

Gubias.



Las gubias se utilizan para tallar la madera, su hoja varía según el trabajo de tallado a realizar (o se combinan) como se ve en la segunda imagen.

ESTAN HERRAMIENTAS SE GOLPEAN PARA SU USO SOLAMENTE CON LA MAZA O MAZO DE MADERA.

Herramientas de despaste y pulido.

Escofinas.



Tipos de Escofinas



Escofina de media caña



Escofina Redonda



Escofina Plana

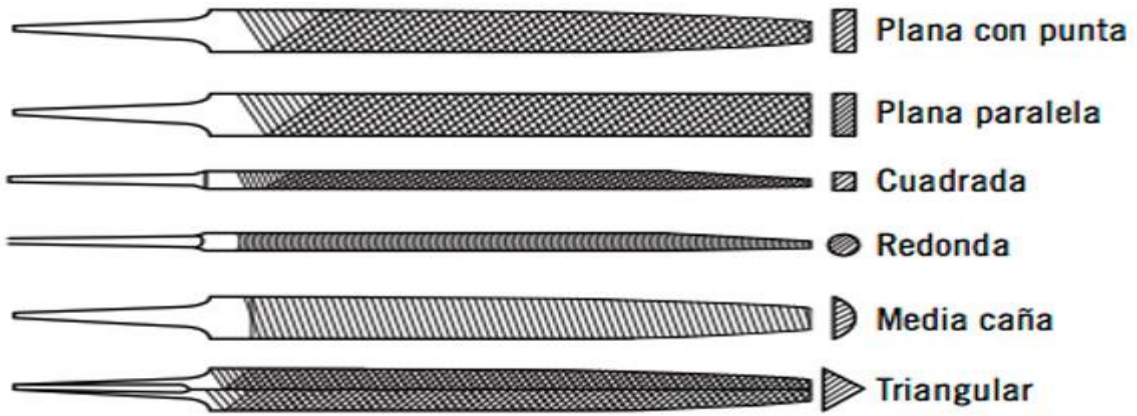


Las escofinas sirven para desbastar (sacar material, madera en este caso), la forma de su cuerpo y punta varía según el uso-trabajo que debamos realizar.

Limas.



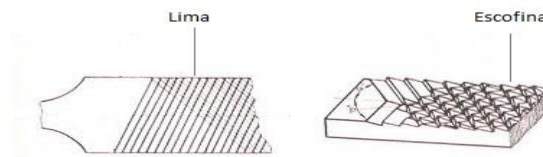
Formas o perfiles de limas



Las limas sirven para pulir (dar terminación) a las maderas. Su cuerpo y punta varían según el uso-trabajo a realizar.

Las limas que usamos en el taller de carpintería son: limas planas, limas media caña, limas redondas.

Diferencias entre escofinas y limas.



Las partes y forma de una escofina y una lima son las mismas (plana, media caña, redonda), tienen diferentes funciones (escofina desbasta, lima pule la madera) y sus dientes son distintos como lo muestra la imagen.

Taco y papel lija.





El taco se usa con la lija (como en la tercera imagen) para terminar de pulir y dar terminación a la madera.

Ficha de clase Tecnología 1, taller de Carpintería

Escuela Industrial Superior. Santa Fe Capital

Año 2023

TECNOLOGIA 1

TALLER DE CARPINTERIA

CUADERNILLO DE HERRAMIENTAS