

INSTITUCION EDUCATIVA EZEQUIEL HURTADO

SILVIA CAUCA 16 DE ENERO DEL 2021

Guías N^º 1^º

Grados: 8^º 1

Puntos

Asignatura: Tecnología en ebanistería

Tema: Avances tecnológicos en las herramientas manuales para el trabajo de la madera.

Profesor: Libardo Medina

Correo electrónico: libarmed717@gmail.com

WhatsApp: 3127991405.

Objetivo: Conocer las diferentes herramientas manuales usadas en la construcción del mueble.

Referente teórico:

Equipo básico de herramientas manuales.

Las diferentes herramientas utilizadas en el trabajo de la ebanistería o carpintería, como también la talla en madera han ido evolucionando a través del tiempo.

Anexo. Herramientas antiguas: hasta que el hombre descubrió el trabajo con metal las herramientas se hacían principalmente con madera y piedra. Los carpinteros antiguos usaron estacas de madera talladas con hojas de hueso o piedra para mantener unidas estructuras u objetos, se puede ver un ejemplo en una pintura del siglo XV que muestra la construcción del arca de Noé, los carpinteros usaban mazos de madera para encajar las estacas dentro de los agujeros, para hacer los agujeros se creó una forma primitiva del taladro que fue el precursor de la broca.

Luego de la llegada del trabajo con metal se pudieron producir herramientas de mejor calidad, como el cepillo de carpintero y el cincel, los primeros cepillos se han rastreado o encontrado en Roma antigua como también hachas que antes eran de piedra, además de las anteriores herramientas se desarrollaron las sierras que se podían usar con madera ya cortada o para cortar los árboles, las sierras medievales eran simples hojas de hierro montadas en una asa (mango) de madera.

Actividades para realizar.

Actividad N° 1

1. Con la ayuda de tu familia realiza los dibujos de las diferentes herramientas utilizadas en ebanistería o carpintería, como eran antiguamente y como ha sido su evolución hasta la actualidad.

Ejemplo: Como era antiguamente un martillo y en que material estaba elaborado, como es actualmente.

La escuadra de carpintero, serruchos, flexómetro (metro), cepillos, formones y escoplos, prensas, brocas, clavos, gubias, falsa escuadra, segueta, trocero, serrucho de punta, serrucho de costilla, alacranes, billamarquin o berbiquí; Definir en pocas palabras para que se utilizaban y que normas de seguridad tenían en cuenta para su manipulación.

2. Identifica otras herramientas de trabajo que se utilizan en la vida cotidiana y haz un recuento de su utilidad y de que material están elaboradas. Realice los respectivos dibujos y píntalos.

; Definir en pocas palabras para que se utilizaban y que normas de seguridad tenían en cuenta en su manipulación.

2. Identifica otras herramientas de trabajo que se utilizan en la vida cotidiana y haz un recuento de su utilidad y de que material están elaboradas. Realice los respectivos dibujos y píntalos.

Actividad N° 2

1. Como las anteriores herramientas han evolucionado hasta el momento tecnológicamente, Partiendo de que su funcionalidad es con base en la electricidad o batería, el rendimiento en su desempeño es mucho mayor, por lo tanto las normas de seguridad deben de ser de mucho más cuidado.
2. Realizar los dibujos de estas herramientas portátiles y eléctricas con sus respectivas normas de seguridad.

Disfrute en compañía de su familia la actividad y tome nota el paso a paso.

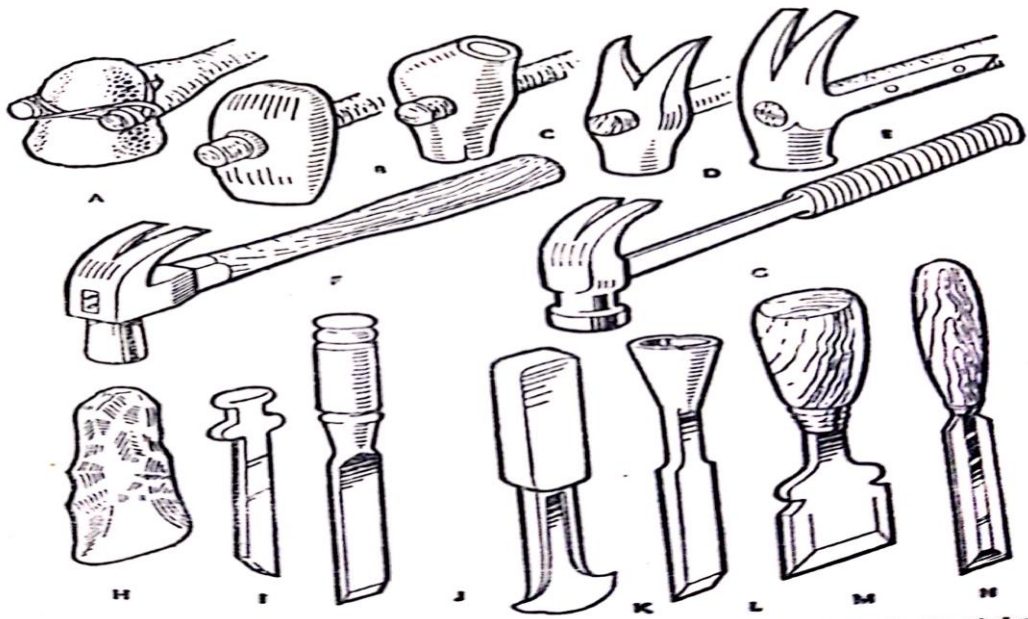
NOTA: Tenga siempre presente las respectivas normas de seguridad dentro y fuera de su hogar.

BIBLIOGRAFIA:

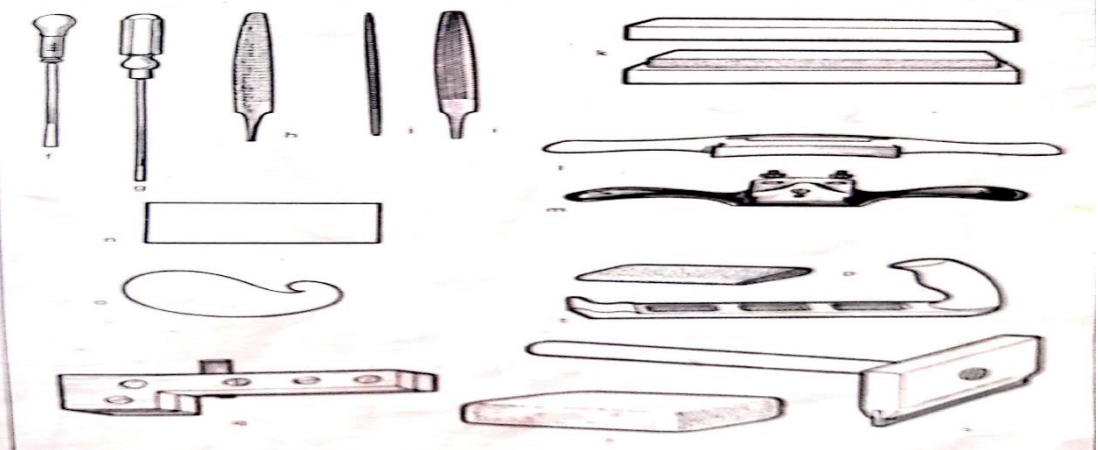
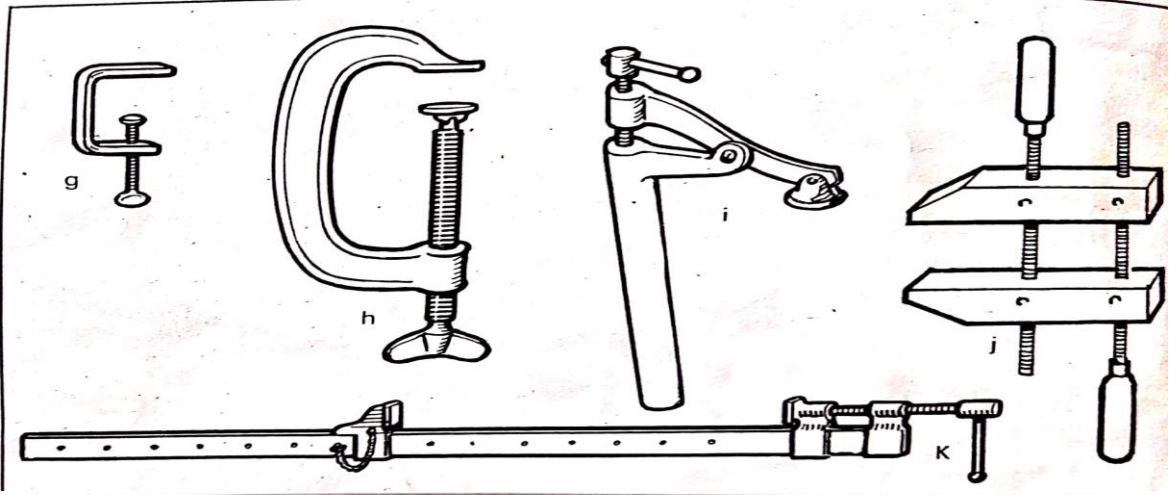
Revistas cena, aprender haciendo y enciclopedia Atrium de la madera y Carpintería de armar y de taller; VADEMECUM DEL APRENDIZ.

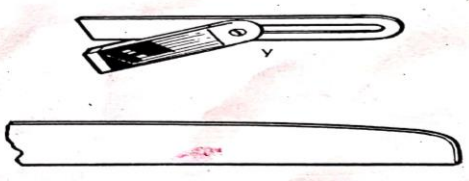
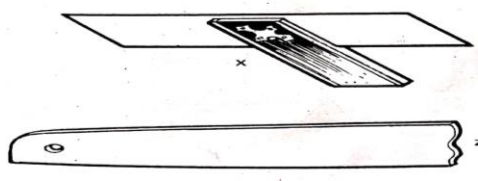
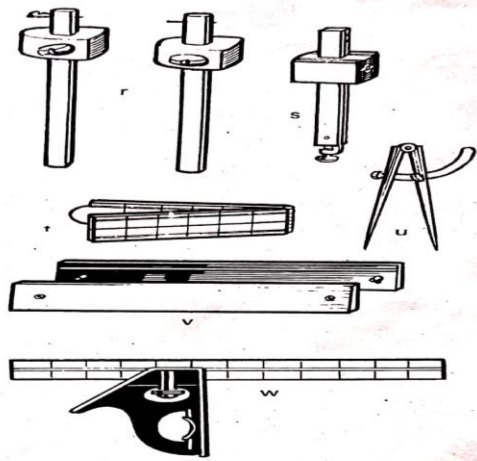
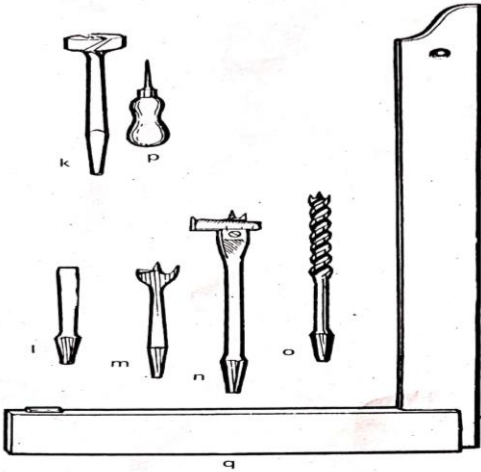
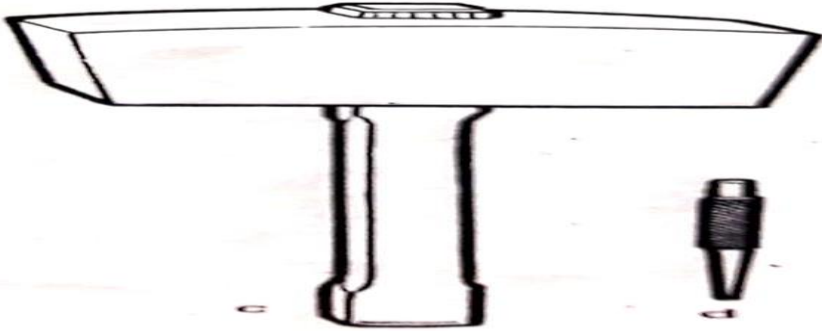
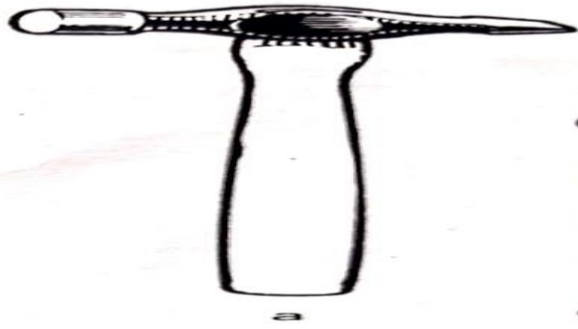
NOTA: Las fotos que veras a continuación son para que tengas una relación del pasado con el presente y de igual manera su avance tecnológico en herramientas portátiles eléctricas.

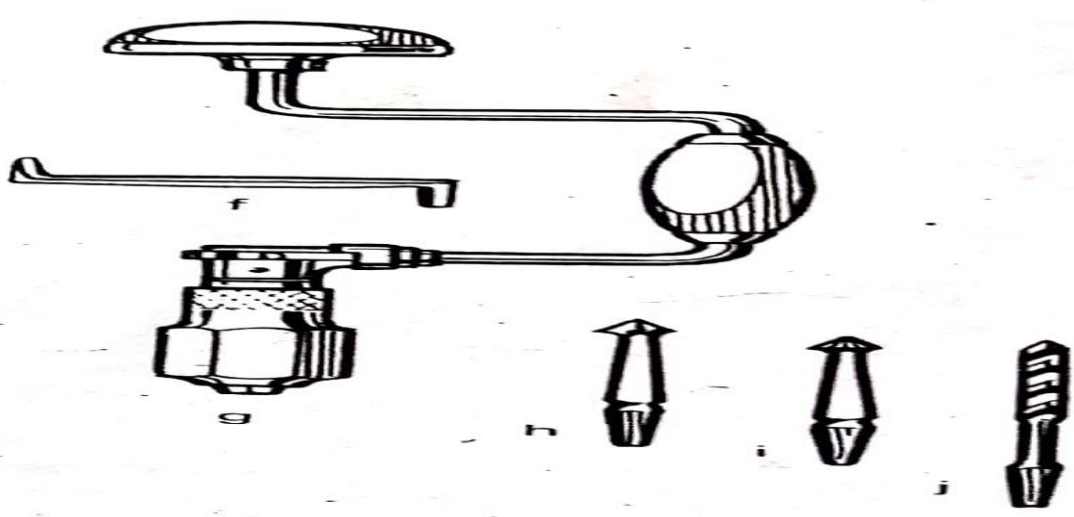
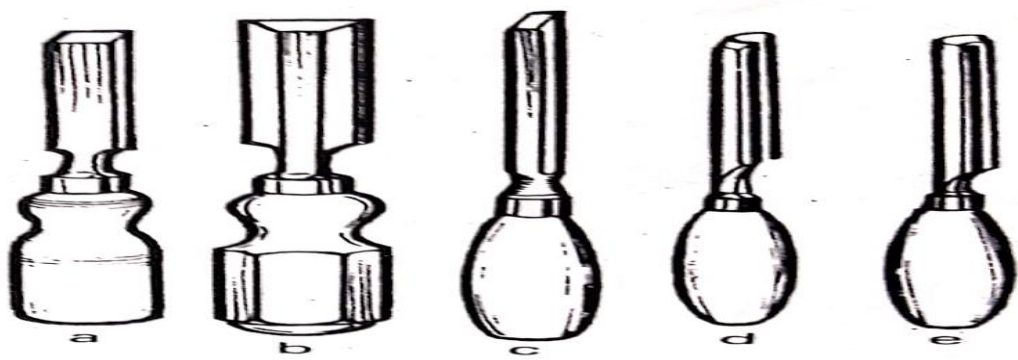
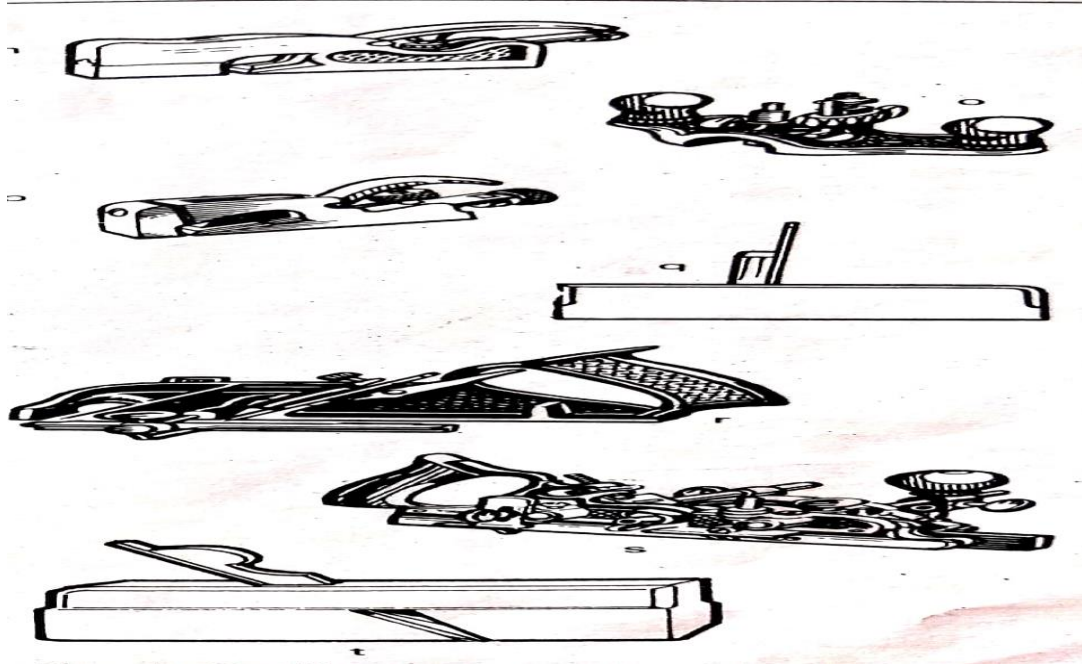
Dibujar y colorear estas herramientas.

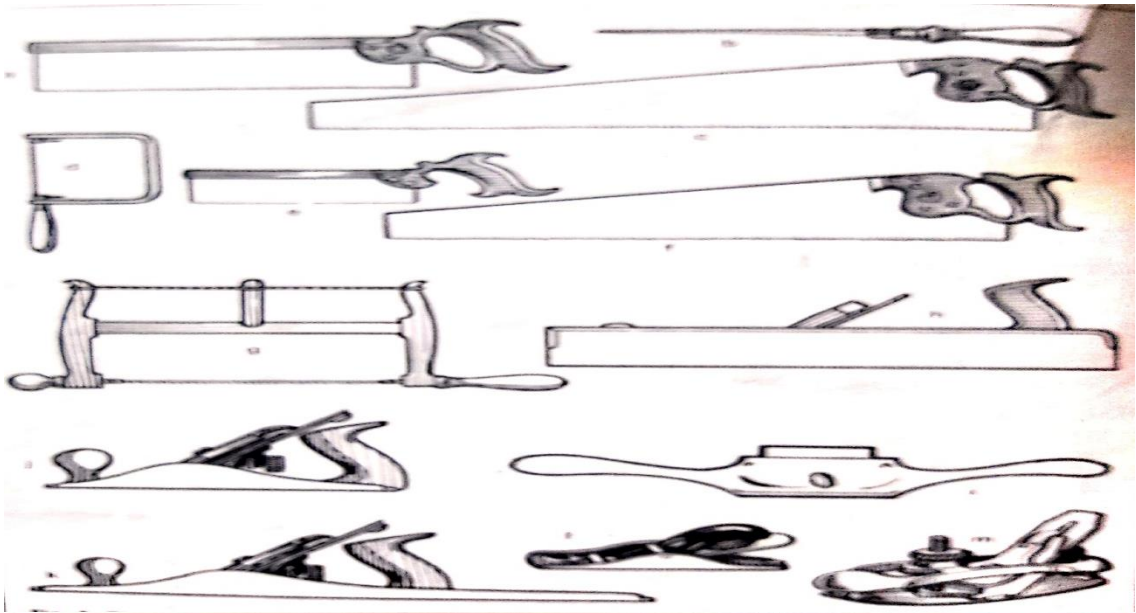


... piedra taladrada;









Seats: Best



C

NDERS



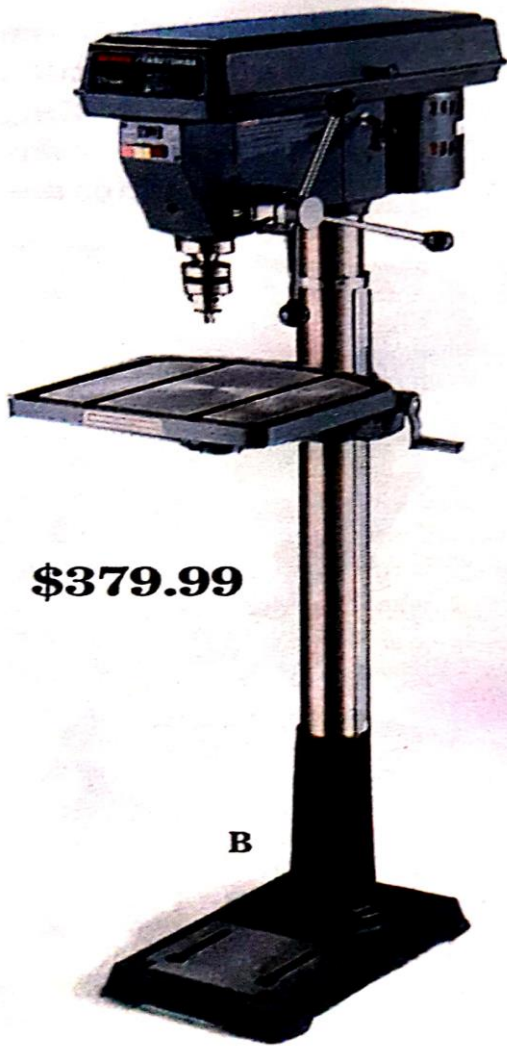
U



12-Inch Maximum
1 1/8-HP Band Saw

- Two-speed with manual readout
- 27x23-in. cast aluminum work table
- Rigid steel leg set

Band Saw:



\$379.99



\$279.99

in ball
collet



Craftsman 6-Cell 2-Volt Drill.
No-load speeds of 300 and 600 rpm.
11187—Wt. 4 lbs. \$57.99

D



5-Cell 6.0-Volt Drill. Features
load speeds of 300 and 500 rpm.
186—Wt. 3.19 lbs \$38.99

Toolless Drill Case (not shown).
(A) thru (D) above.
1.13 lbs.

4—Case only . . \$18.99

25%!

when purchased with
drill, (A) thru (D). . . \$14.24



B



C



