

ESCUELA: C.E.N.S Jorge Humberto Yacante

CURSO: 2° 2 / 2° 3

DOCENTE: José Luis Sosa – Luis Alberto Gómez

TURNO: Noche

ÁREA CURRICULAR: Formación Teórica - Práctica

GUÍA N°4

TITULO DE LA PROPUESTA: - Torno de Madera – gubias / Escoplo.

ESTIMADOS ALUMNOS EL PRESENTE TRABAJO, QUE DEBERÁN REALIZAR ES LEER LA GUÍA, LUEGO REALIZAR LAS ACTIVIDADES EN EL CUADERNO DEBERÁN PRESENTAR AL PROFESOR POR CORREO ELECTRÓNICO, U OTRO MEDIO PARA SU SEGUIMIENTO.

Torno para madera

Es la máquina que se utiliza para el mecanizado de piezas de madera con formas geométricas, ya desde su aparición durante la revolución industrial, el torno para madera ocupó un lugar destacado dentro de los procesos productivos y actualmente sigue siendo así.

Torno copiador

El funcionamiento de un torno copiador consiste básicamente en la acción de un mecanismo muy sensible que sigue el contorno de la pieza madre, transmitiendo su movimiento por un carro que tiene movilidad independiente.

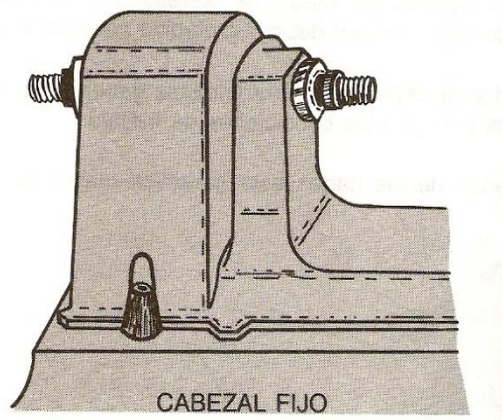
Este torno es una máquina que permite el torneado de piezas hasta alcanzar una réplica de éstas. Esto se consigue gracias a la utilización de una plantilla que facilita el torneado de la pieza de acuerdo a sus propias características.

Los tornos copiadores son utilizados para el torneado de piezas con diferentes escalas de diámetros, previamente adecuado al tipo de trabajo a moldear.

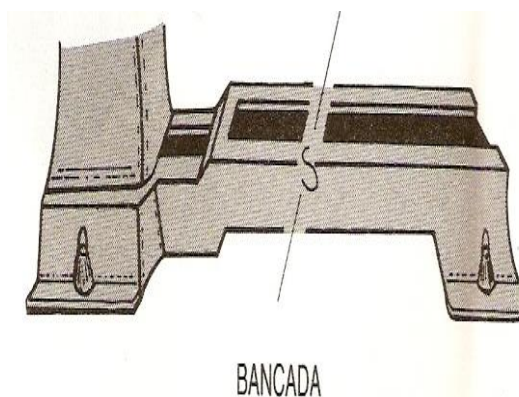
Partes principales del torno

El cabezal fijo: Sirve de apoyo en el montaje de la pieza a tornear está compuesto por un eje con su polea y en un extremo el puente de diente que cumple la función de aprisionar

la pieza. El otro extremo del eje del cabezal fijo; se utiliza para acondicionar el esmeril con el objeto de afinar el filo de las herramientas.



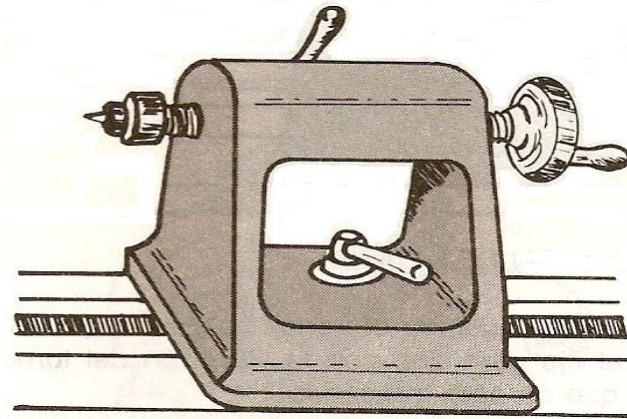
Bancada: Sirve de asiento a los cabezales: móvil y fijo y a la guía de apoyo, puede ser construida en hierro o madera.



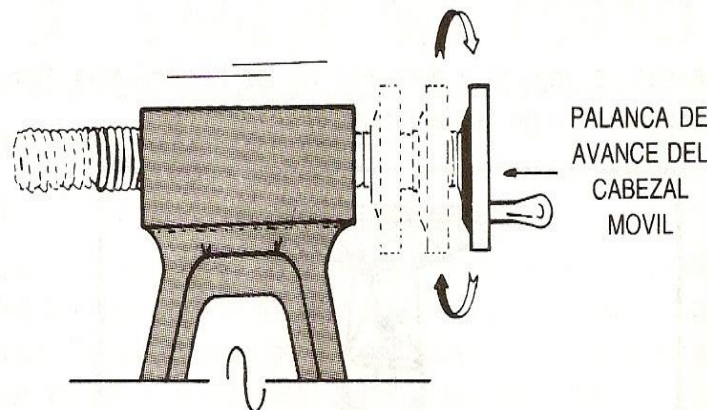
La guía de apoyo: Cumple la función de soporte o descanso de las herramientas. Son de varias medidas, de acuerdo al largo de las piezas



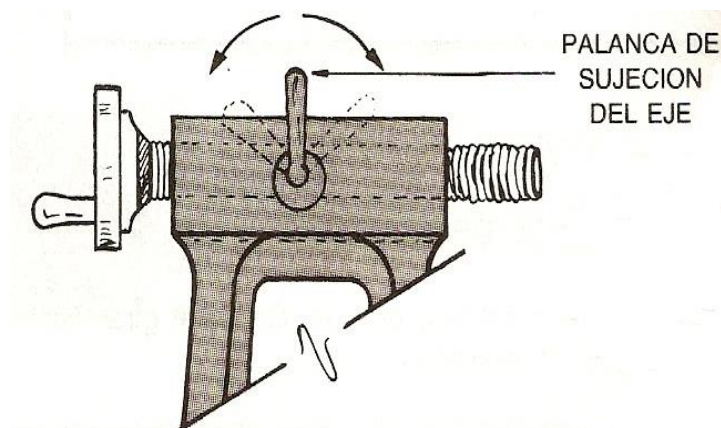
El cabezal móvil: está compuesto por un eje, que tiene en uno de sus extremos la punta de copa, y en el otro la manivela de avance, también se encuentra la palanca de sujeción del eje y la palanca que sujeta el mismo cabezal. El cabezal móvil se desliza por toda la bancada, a fin de graduarlo de acuerdo a la longitud de la pieza que se va a tornear



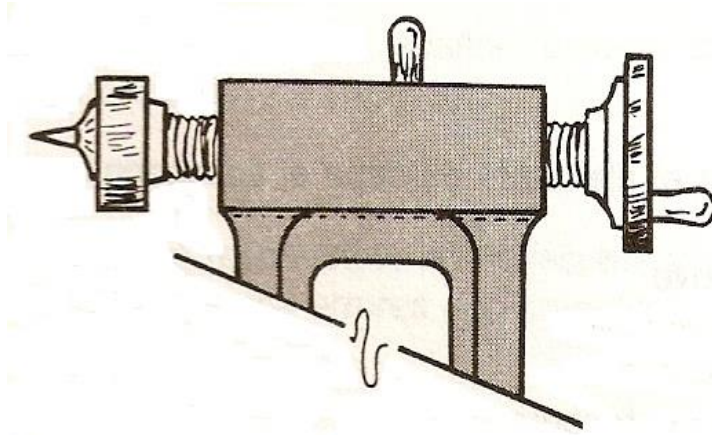
La palanca de avance del cabezal móvil: Es la que permite la salida y entrada del eje. Se hace girar hacia delante para la salida y hacia atrás para la entrada.



Palanca de sujeción del eje: Una vez colocada la pieza y ajustada entre las cabezales (móvil y fijo) la palanca de sujeción aprisiona el eje para que con la vibración del torno, este no se desenvuelva y bote la pieza que se está torneando



El punta de copa: Localizado en un extremo del eje del cabezal móvil, debe estar montado en un rodamiento para que gire al mismo tiempo que la pieza .su punta es aguda la cual se introduce en el centro de la testa de la pieza a torneear.

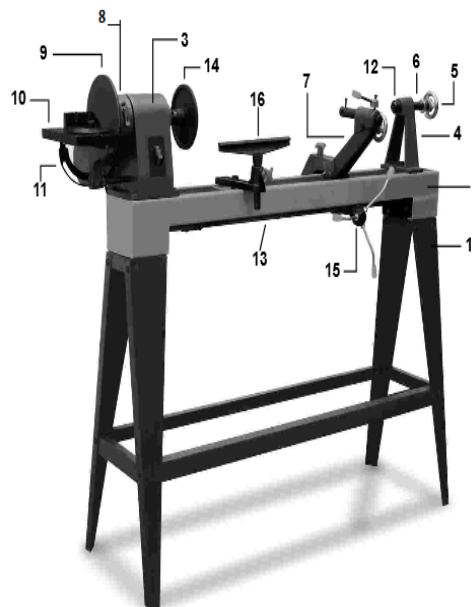


El motor: Puede ser de 1/2, 3/4 y hasta 1 H.P (caballo de fuerza)

Imagen del torno

Partes

1. Base
2. Bancada
3. Cabezal fijo
4. Cabezal móvil
5. Volante
6. Tornillo del cabezal móvil
7. Cabezal ajustador copiador
8. Guarda de bandas
9. Disco lijador
10. Mesa de trabajo
11. Soporte de la mesa de trabajo
12. Contrapunta
13. Plantilla copiadora y placa móvil
14. Punta de espuela (centrador)
15. Volante de control de desbaste
16. Soporte de trabajo estándar



<http://tornocopiador865191.blogspot.com/2016/04/partes-del-torno-copiador.html>



<https://www.maquituls.es/noticias/que-es-un-torno-copiador-y-como-funciona/>

Las gubias son herramientas manuales de corte que se utilizan en la carpintería para tallar y trabajar la madera. Estas herramientas ayudan a esculpir la madera para crear una infinidad de objetos en diferentes formas y tamaños.

La principal característica de la gubia es su hoja curvada y vacía, similar a una media caña. Su filo en la parte externa ayuda a realizar cortes en la madera.

Al tratarse de una herramienta tan esencial en la talla de la madera, existe una gran variedad de tamaños y formas para poder adaptarse a las necesidades de cualquier trabajo. Su tamaño oscila entre los 20 y 22 centímetros de longitud con un mango.

Herramientas de corte

- Gubias de desbaste o de medio punto.
- Gubias de cuencos o de vaciado.
- Gubias de anillo.

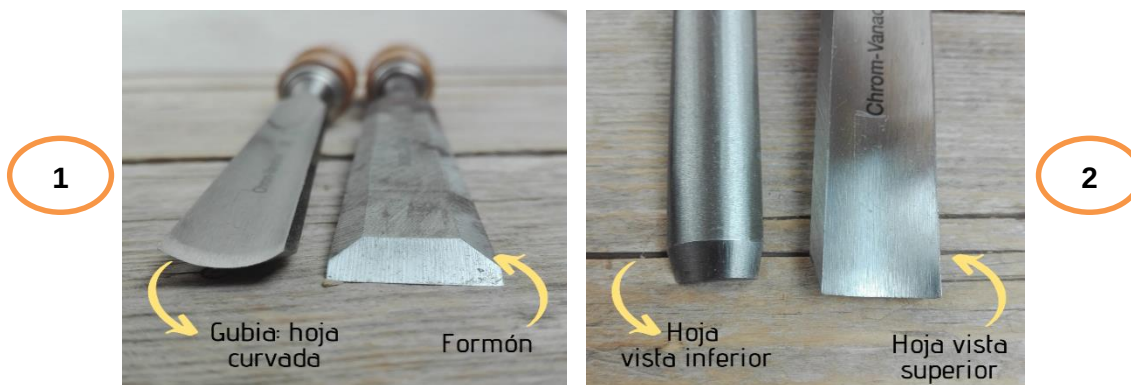


<https://www.complementosdemadera.com/blog/gubias-para-madera/>

Escoplo: A pesar de las posibles confusiones que su forma puede inspirar, el cincel es la mejor herramienta para el trabajo duro. Desde lejos, puede parecer un cincel tradicional o incluso una gubia, pero si nos acercamos las diferencias son claras.

El cincel tiene una hoja rectangular y robusta, sin biseles y con una punta muy afilada. Además, su mango es más grueso, diseñado para ser sujetado firmemente. Y es que su función es nada más y nada menos que hacer cajas o escopladuras (de ahí su nombre). Esto no es otra cosa que las aberturas en la madera que permiten hacer el encaje. Las piezas incrustadas en ellas se llaman pinchos. Hoy en día, este proceso se suele hacer con una máquina llamada “escopladora”.

<https://herramientasdecarpinteria.win/escoplo/>



Actividades

Responde las siguientes preguntas que se encuentra en la misma guía de trabajo

1. Escribir que es un torno de madera.
2. Escribir que es un torno copiador.
3. Dibuje o pegue el torno de madera y sus partes.
4. Mencionar que son las gubias.
5. A través de la imagen anterior (1 y 2). Escribir con sus palabras que diferencias hay entre la gubia y el formón.

Bibliografía

Material de lectura

<http://mueblesdomoticos.blogspot.com/2011/12/manejo-del-torno-para-madera.html>

Material de lectura extraído parcialmente

<https://www.maquituls.es/noticias/que-es-un-torno-copiador-y-como-funciona/>

<https://herramientasdecarpinteria.win/escoplo/>



Email: Josepsosa1245@gmail.com

Email: gomezluisalberto_247@hotmail.com