

CENS. “ING.LUIS A NOUSSAN”-TERCER AÑO-FORMACIÓN TEÓRICA –PRACTICA.

Escuela: CENS Ing. Luis A. Noussan.

Docente: Giménez Amorós, Jorge

Curso: 3º Año División: 1º y 2º Educación de Adultos

Turno: Noche

Área Curricular: Formacion Teoría-Práctica

GUIA PEDAGOGICA Nº 2

Título de la propuesta: “LAS HERRAMIENTAS UTILIZADAS EN CARPINTERIA”

Objetivos:

- Identificar las herramientas utilizadas en carpintería
- Reconocer los diferentes tipos de herramientas en la carpintería

Tema: Repaso “Herramientas necesarias para trabajar en carpintería”

Contenidos:

- Herramientas de corte, trazado, terminado, unión y cepillado de la carpintería

Capacidades a desarrollar:

- Compresión lectora
- Pensamiento critico
- Resolución de problemas

Metodología:

Se trabajara mediante guías de aprendizaje confeccionados por el docente a través de vía online que se les entregaran a los alumnos y los cuales tendrán que leer, analizar y realizar las actividades propuestas, con el objetivo de poder desarrollar las distintas capacidades, cumpliendo de este modo con los contenidos planificados en el diseño curricular anual.

Introducción:

A la hora de trabajar con madera, tener un negocio de carpintería, o simplemente hacerlo por hooby, es importante contar con las herramientas de carpintería necesarias para realizar estos trabajos.

¿Qué son las herramientas de carpintería?

Las herramientas de carpintería nos permiten realizar trabajos con madera, de forma precisa y eficiente. Hay distintos tipos de herramientas de carpintería en función de su utilidad. Estas pueden ser de medición, de corte, de cepillado, de atornillado, de prensado, de unión, entre otras.

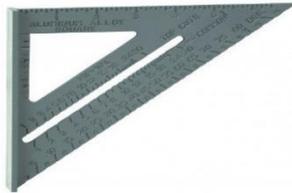
Herramientas de carpintería de medición y trazo

Antes de hacer nada, tenemos que medir y marcar, caso contrario: ¿Cómo sabremos qué hay que cortar y por donde hacerlo? Veamos las siguientes herramientas:

Cinta métrica – Es una de las herramientas más utilizada por los carpinteros para realizar mediciones de distancias debido a su comodidad de uso.



Escuadras – Son recomendables que sean de aluminio o metal. Son herramientas que sirven para medir y trazar ángulos de 45°, 60° y 90°.



Lápiz de carpintero – Indispensable contar con un lápiz para que luego de realizar la medición, se pueda trazar y dejar una marca como referencia.



Punzón – Es utilizado para realizar perforaciones como puntos de referencia donde luego se realizara un corte.



Herramientas de carpintería de corte

Serrucho – Es probablemente la herramienta de corte mas utilizada por los carpinteros. Hay distintos tipos de serruchos: Serrucho universal, serrucho japonés o serrucho costilla. Cada uno se adapta mejor a determinados trabajos.



Ingletadora – Es una máquina que sirve para realizar cortes con un ángulo determinado. Consta de una mesa donde se coloca la madera y guías prefijadas que permiten realizar cortes con un Angulo determinado.



Trincheta o cutter – Es una herramienta utilizada a la hora de cortar maderas blandas de bajo espesor.



Sierra circular – Compuesta por un motor eléctrico que hace girar una sierra circular a gran velocidad. En función del tipo de madera a cortar se deberá seleccionar el tipo de hoja de la sierra.



CENS. "ING.LUIS A NOUSSAN"-TERCER AÑO-FORMACIÓN TEÓRICA –PRACTICA.

Herramientas de terminado

Una vez que tenemos nuestro proyecto terminado, estas herramientas nos ayudan a darle el acabado final.

Escofinas – Se utiliza para eliminar de la madera restos de aserrín que pueden quedar del trabajo de corte realizado.



Papel de lija – Se utilizan para quitar pequeños restos de materiales de las superficies y dejar así las caras lisas.



Lima – Al igual que el papel de lija son utilizadas para eliminar impurezas que se puedan encontrar en la superficie y así darle un acabado a la pieza de madera



Herramientas de cepillado

Cepillo de carpintero – La mayor utilidad de esta herramienta es la de emparejar y hacer rebajes en la superficie de la madera. También es utilizada para realizar rectificadros de tirantes.

Puede ser manual o eléctrico.



CENS. "ING.LUIS A NOUSSAN"-TERCER AÑO-FORMACIÓN TEÓRICA –PRACTICA.

Herramientas de unión o sujeción

Morsa – Es una herramienta de sujeción que sirve para fijar y sostener la pieza de trabajo evitando que esta se deslice.



Adhesivo Cola – Es una herramienta que permite la unión entre dos pedazos de madera.



Clavo – Herramienta de metal que permite la unión entre dos piezas de madera a través de presión.



Actividades:

1- Leer atentamente la guía de aprendizaje. Y realizar las actividades utilizando los recursos tics (completar la guía utilizando Word)

2-Completar el cuadro y clasificar las herramientas según corresponda:

HERRAMIENTAS				
CORTE	UNION	CEPILLADO	TERMINADO	MEDICION

CENS. “ING.LUIS A NOUSSAN”-TERCER AÑO-FORMACIÓN TEÓRICA –PRACTICA.

3-Responder el siguiente cuestionario:

a-¿Qué herramientas has utilizado en el taller de carpintería?

b-¿Cuáles son las herramientas de corte?

c-¿Qué maquinas eléctricas para carpintería conoces?

d-¿Cuáles son las maderas que han utilizado en el taller de carpintería?

4- Busque y explique:

¿Cuál es y para qué sirve la máquina combinada en carpintería?

Evaluación:

Se realizara la socialización y corrección de la guía de aprendizaje cuando retomemos las actividades presenciales.

¡Éxitos en las actividades!

Director: Lic. Juan José Perona.