

GUÍAS PEDAGÓGICAS-NIVEL ADULTOS

ESCUELA: CENS ING. LUIS NOUSSAN

Docente: Cortez Sebastián

Curso: 2do año Educación de Adultos

Turno: Noche

Área Curricular: FORMACIÓN TEÓRICA Y PRÁCTICA

Título de la Propuesta: “REPASO DE LOS DISTINTOS CONTENIDOS”

Objetivos:

- **Reconocer los distintos tipos de madera.**
- **Reflexionar acerca de los riesgos de trabajo.**

Contenidos:

- Madera y Herramientas.

Capacidades a desarrollar:

- **Comunicación:** Describir, de manera oral y escrita, situaciones, objetos, etc.
- **Pensamiento crítico:** Comprender (literal, inferencial, apreciativa y críticamente) la información oral y escrita expresada en distintos soportes.
- **Trabajo con otros:** Establecer y sostener vínculos sociales solidarios.
Cooperar y colaborar, con respecto por los otros, en la realización de actividades compartida

Metodología:

La presente guía elaborada por el Profesor de Carpintería con el fin de que los alumnos de 2 año de la institución puedan trabajar en forma online y a través de estas adquirir los distintos contenidos a desarrollar. Los cuales deben ser copiados en su cuaderno respetando la ortografía, redacción de la resolución de actividades.

“USTEDES PUEDEN LOGRARLO”

- 1) Teniendo en cuenta lo visto en las guías anteriores y el siguiente vídeo <https://youtu.be/7ePah1ils4o> responde.

Explica con tus palabras. ¿Por qué crees que la madera es un material muy importante en la vida del hombre?

.....

¿Por qué la madera es un material muy utilizado?

.....

Nombra y describe brevemente las propiedades de la madera.

.....

¿Se puede cortar un tronco para madera en cualquier época del año? Explica el porqué de tu respuesta.

.....

¿Una vez cortado el tronco, se puede utilizar enseguida como madera? Explica el porqué de tu respuesta.

.....

¿Si voy a comprar madera, con qué forma la voy a conseguir?

.....

- 2) Completa el siguiente cuadro.

MADERA	DUREZA		COLOR		DENSIDAD		ABSORCIÓN AGUA		USOS	
	BLANDAS	DURAS	CLARO	OSCURO	ALTA	BAJA	ALTA	BAJA	INTERIOR	EXTERIOR
ALAMO										
NOGAL										
ALGARROBO										
ROBLE										
CEDRO										
PINO										
QUEBRACHO										
CAOBA										

3) Lean el siguiente texto.

HERRAMIENTAS

Para poder realizar las técnicas operativas del taller de carpintería, se necesitan diversas herramientas e instrumentos auxiliares que veremos continuación.

Además del banco de trabajo y sus accesorios, los primeros elementos que el carpintero utiliza son los de medir, trazar y controlar. Luego las herramientas para labrar la madera, que se pueden dividir de la siguiente forma;

Las que producen aserrín: sierras, limas, escofinas, etc.

Las que producen virutas: cepillos, mechas, etc.

Las que producen astillas: formones, escoplos, gubias, etc.

LOS INSTRUMENTOS AUXILIARES QUE SE UTILIZAN SON:

- ✓ **Sargento:** fijo, corredizo y para cornisas. Prensas de distintas dimensiones o Anillos de precisión.
- ✓ **El banco de carpintero:** es una mesa muy robusta utilizada para sostener y sujetar los trabajos que se realizan en el taller de carpintería. Se compone de una gruesa tapa de madera dura, con prensas verticales y horizontales, las cuales permiten fijar piezas de madera en sentido transversal y longitudinal. En la tapa tiene varios agujeros para colocar los corchetes. Cuatro patas robustas y entre ellas se colocan cajones de herramientas.

Instrumentos para medir, trazar y controlar

Para realizar estas importantes operaciones se emplean los siguientes elementos:

- ✓ **Metro** de varilla o de cinta
- ✓ **Regla** métrica de plástico o metal
- ✓ **Cinta métrica**
- ✓ **Gramil:** sirve para trazar líneas paralelas a la base de apoyo
- ✓ **Compases:** pueden ser de puntas para trazar, de interior y exterior, para medir y de alargadera o de varas para trazar grandes arcos.
- ✓ **Escuadras:** sirven para el trazado de rayas en ángulo y para el control de las superficies.
- ✓ **Punta de trazar:** es un punzón de punta aguda y se usa para marcar los cortes de precisión.
- ✓ **Lápiz de carpintero:** de forma ovalada aunque también pueden utilizarse los lápices comunes.

HERRAMIENTAS PARA CEPILLAR

El grupo de herramientas más importantes para el carpintero está integrado quizás por los cepillos, que sirven para emparejar, poner a medida y alisar superficies de la madera.

Los principales tipos de cepillos:

- ✓ **Cepillo** común corto, de unos 20cm de largo.
- ✓ **Garlopa**, de 60 a 80cm de largo.
- ✓ **Media garlopa**, de 50 a 65cm de largo.
- ✓ **Garlopín**, se emplea para desbastar y mide de 45 a 55cm de largo
- ✓ **Guillame**, es más estrecho con el hierro tan ancho como la caja y se utiliza para hacer rebajes y cornisas.

También se emplean cepillos llamados americanos, con la superficie de trabajo metálico, que se puede curvar con un juego de tornillos.

Todos los cepillos de carpintero se componen de 4 elementos:

- ✓ **La caja** con una cavidad central o lumbrera que contiene las demás partes.
- ✓ **El hierro** de acero templado que levanta las virutas de la madera
- ✓ **El contra hierro**, cuya posición, se puede regular, formando con el hierro distintos ángulos de corte, y cuyo objeto es impedir que el hierro levante astillas.

La cuña es de madera dura y se introduce en la lumbrera de la caja para fijar las demás partes en la posición correcta.

4) Responde de acuerdo a lo leído.

¿Qué herramientas producen aserrín, astillas y virutas?

.....

.....

¿Qué herramientas se utilizan para medir, trazar y controlar?

.....

.....

5) Completa el siguiente cuadro de acuerdo a lo leído.

HERRAMIENTAS	DESCRIPCIÓN	DIBUJO
SEPILLO		

- 6) Realiza una breve explicación de los riesgos que podemos encontrar en una carpintería y como prevenirlo.

.....

.....

.....

ENTRE TODOS PODEMOS LOGRARLO

DIRECTOR: PERONA, JUAN JOSÉ