

Guías pedagógicas Nivel secundario

AGROTECNICA DE ZONDA

Área Curricular: TALLER RURAL

Curso: 2° 1° GRUPO B

Turno TARDE

Docente: Prof. Mariana Arias

Tema: Contenido seleccionado: Herramientas para Aserrar; Herramientas para Cepillar; Herramientas para Taladrar; Tipos de Taladros.

Secuencia de actividades

1° MOMENTO

1. Lea detenidamente las siguientes definiciones.

Herramientas para Aserrar

1

Para cortar madera se emplea la clásica sierra de telar, en la cual se logra la tensión de la hoja retorciendo una cuerda de doble colocada en el lado opuesto.

Se utilizan, asimismo, los serruchos de hoja con empuñadura de madera o de aluminio, de punta, para cortar partes curvas; de costilla, con la hoja paralela, y una varilla que la mantiene rígida; y el trozador, que se maneja entre dos operarios, y especialmente para aserrar troncos y tablones gruesos.

Para aserrar madera dura se emplean sierras de dientes muy pequeños: 14 por pulgada; y para madera blanda, los dientes pueden ser de 5 a 6 por pulgada.

Herramientas para Cepillar

Es un grupo de herramientas importantes que sirven para emparejar, poner a medida, y alisar las superficies de la madera. Todos los cepillos de carpintero se componen de cuatro elementos:

1. **La Caja:** con una cavidad central, o lumbrera, que contiene las demás partes.

2. **El Hierro:** de acero templado, que levanta las virutas de la madera.
3. **El Corta Hierro:** cuya posición se puede regular, formando con el hierro distintos ángulos de corte.
4. **La Cuña:** que es de madera dura, y se introduce en la lumbrera de la caja, para fijar las demás partes en la posición correcta.

Herramientas para Taladrar

Taladrar significa perforar o hacer un agujero (pasante o ciego) en cualquier material. Es un trabajo muy común y muy sencillo si se realiza con las herramientas adecuadas. Lo principal es contar con un buen taladro y una mecha o broca apropiada al material a taladrar.

2

Tipos de Taladros

El taladro es la máquina que permite hacer agujeros debido al movimiento de rotación que adquiere la broca sujeta en su cabezal. Existen muchos tipos de taladros e infinidad de calidades.

Los principales tipos son los siguientes:



1. Barrena



2. Berbiquí



3. Taladro Manual

1. **Barrena:** es la herramienta más sencilla. Básicamente es una broca con mango. Aunque es muy antigua se sigue utilizando. Solo sirve para taladrar materiales muy blandos, principalmente maderas.
2. **Berbiquí:** es la herramienta manual antecesora del taladro. Se utiliza para materiales blandos.
3. **Taladro Manual:** es una evolución del berbiquí y cuenta con un engranaje que multiplica la velocidad de giro de la broca al dar vueltas a la manivela.



4. Taladro manual de pecho
cable



5. Taladro eléctrico



6. Taladro sin



7. Mini taladro sin cable

Actividades

1. Cuestionario:

- a. En las herramientas para aserrar ¿en qué tipo de sierra se logra la tensión de la hoja retorciendo una cuerda? ¿qué tipos de empuñaduras podemos encontrar en un serrucho? ¿qué tipos de sierras se emplea para aserrar maderas duras y blandas?
- b. Las herramientas para cepillar ¿para qué sirven? (explicar con sus palabras).
- c. ¿Qué significa “Taladrar”? ¿qué es un taladro?
- d. De los 6 tipos de taladros ¿Cuál es el más sencillo y antiguo de todos? ¿cuál es el funcionamiento del taladro manual?

Dirección a cargo del Prof Nelson Ahumada