

**ESCUELA: AGROTÉCNICA DE ZONDA**

**AÑO: 2° Año 3° División    ÁREA CURRICULAR: TALLER RURAL**

**ESCUELA: “Agro técnica de Zonda”**

**DOCENTE: Mary Alejandra Serrano**

**CURSO: 2° año 3° división *Grupo: “B”***

**TURNO: Mañana**

**ÁREA CURRICULAR: TALLER RURAL**

**TÍTULO DE LA PROPUESTA: EL TALLER DE CARPINTERIA**

**GUÍA PEDAGÓGICA N° 4**

**CONTENIDOS:**

Carpintería rural: herramientas y máquinas utilizadas. Construcción y/o mantenimiento de material de la granja familiar (colmenar, conejales, gallineros, parideras, tranqueras, mangas, lienzos).

**DESARROLLO DE ACTIVIDADES:**

=Trabajar las tareas propuestas, resumir y transcribir (copiar) en el cuaderno.

=Leer detenidamente el siguiente texto luego observa los videos y completar las actividades:

=Realizar un glosario de las palabras que no comprende y buscar su significado en el diccionario, puedes ayudarte en internet.

=Realiza un resumen en tu cuaderno, de lo observado en el video.

## **ESCUELA: AGROTÉCNICA DE ZONDA**

**AÑO: 2° Año 3° División**    **ÁREA CURRICULAR: TALLER RURAL**

### **SECCION DE CARPINTERIA**

**Las herramientas para labrar la madera, se pueden dividir en la siguiente forma:**

- X las que producen aserrín: sierras, limas, escofinas, etc.
- X las que producen viruta: cepillos, mechas, etc.
- X las que producen astillas: formón, escoplo, etc.

### **HERRAMIENTAS PARA ASERRAR**

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. Los principales tipos de cepillos son los que a continuación se detallan: Cepillo común corto: de unos 20 cm de largo. Garlopa: de 60 a 80 cm de largo. 12 Media garlopa; de 50 a 65 cm de largo. Garlopín: se emplea para desbastar; puede trabajar aún sin corta hierro, y mide entre 45 y 55 cm. Guillame: es un cepillo más estrecho, con el hierro tan ancho como la caja, y se utiliza para hacer rebajos, cornisas, etc. Cepillos americanos: con la superficie de trabajo metálica, que se puede curvar con un juego de tornillos. 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

## **ESCUELA: AGROTÉCNICA DE ZONDA**

**AÑO: 2° Año 3° División**    **ÁREA CURRICULAR: TALLER RURAL**

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 RASPAR Y ALISAR**

Para realizar estas operaciones se deben utilizar los siguientes elementos y en este orden: 1. Escofina: es una lima con los dientes más gruesos, y de forma triangular. 2. Lima: es una herramienta de acero templado, con las caras finamente estriadas en uno o dos sentidos, se maneja con un cabo de madera. 3. Rasqueta: es una chapa de acero de aristas muy vivas, que se aprieta con las manos sobre la madera por pulir. 4. Lija: es un papel especial, sobre el cual se han encolado granitos de abrasivos de diversos tamaños, para formar las lijas gruesas, medianas y finas.

### **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. En algunos casos será imprescindible la utilización de algún accesorio, como por ejemplo el soporte vertical o los topes de broca. Lo que es importantísimo son las medidas de seguridad.

**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.

**ESCUELA: AGROTÉCNICA DE ZONDA**

**AÑO: 2° Año 3° División**    **ÁREA CURRICULAR: TALLER RURAL**



## **ESCUELA: AGROTÉCNICA DE ZONDA**

**AÑO: 2° Año 3° División**    **ÁREA CURRICULAR: TALLER RURAL**

- 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: permite ejercer mucha mayor presión sobre la mecha o broca, ya que se puede aprovechar el propio peso apoyando el pecho sobre él.
- 5.- Taladro eléctrico: es la evolución de los anteriores que surgió al acoplarle un motor eléctrico para facilitar el taladrado. Permite no solo taladrar, sino otras muchas funciones (atornillar, lijar, pulir, desoxidar, limpiar, etc) acoplándole los accesorios necesarios.
- 6.- Taladro sin cable: es una evolución del anterior en el que se prescinde de la toma de corriente, sustituyéndose por una batería.
- 7- Martillo percutor
- 8- Taladro de columna
- 9.- Mini taladro: es un taladro en miniatura. La posibilidad de utilizarlo con una sola mano y las altas revoluciones que brinda, permiten una gran variedad de trabajos aparte del taladrado. Está indicado para aplicaciones minuciosas que requieren control, precisión y ligereza.
- 10.- Mini taladro sin cable: es igual que el anterior, pero accionado a batería, con la autonomía que ello supone. Como en el caso de los taladros, su principal inconveniente es la menor potencia

**ESCUELA: AGROTÉCNICA DE ZONDA**

**AÑO: 2° Año 3° División**    **ÁREA CURRICULAR: TALLER RURAL**

- 1) Observa el siguiente video  
<https://www.youtube.com/watch?v=WUKGifxFDWU>
- 2) Lee atentamente el siguiente texto  
<https://ekkonexpertos.blogspot.com/2012/10/como-elegir-un-taladro-ekkon-expertos.html>
- 3) Realiza un resumen , ten en cuenta los datos necesarios para hacer una buena elección a la hora de elegir el propio
- 4)
- 5) Explica brevemente todas las funciones de un taladro

**Coordinador: Nelson Ahumada.**