

## Guía de trabajo #06 Taller Agrícola

**Centro Educativo:** Colegio Técnico Profesional La Suiza  
**Nombre del docente:** Jeannette Johanna Montenegro Adams  
**Medio de contacto:** 88299511 [johana.montenegro.adams@mep.go.cr](mailto:johana.montenegro.adams@mep.go.cr) y Plataforma TEAMS  
**Taller exploratorio:** Taller Agrícola  
**Unidad de Estudio:** Herramientas y equipo agrícola  
**Nivel:** Noveno  
**Horario de atención a distancia:** Jueves y Viernes en la tarde  
**Escenario:** 1 ( ) 2 ( ) 3 ( ) 4 ( )

**Nombre del Estudiante:** \_\_\_\_\_ **Sección:** \_\_\_\_\_  
**Nombre del Padre o encargado:** \_\_\_\_\_ **Firma:** \_\_\_\_\_

**Periodo establecido para el desarrollo de la guía:** 03 de agosto al 26 agosto de 2021  
**Entrega de evidencias (guías)** 26 de agosto 2021  
**Medio para enviar las evidencias:** Plataforma TEAMS, impreso y correo  
[johana.montenegro.adams@mep.go.cr](mailto:johana.montenegro.adams@mep.go.cr)

### II Parte. Planeación Pedagógica

Materiales o recursos didácticos que voy a necesitar	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Cuaderno de taller agrícola</li> <li>• Lápiz o lapicero, hojas carta de reciclable, lápices de colores</li> </ul>
Indicaciones generales	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Hacerlo en un espacio agradable o que permita desarrollar las actividades de manera adecuada</li> <li>• Realizar el trabajo con <b>lapicero negro o azul.</b></li> </ul>

### Detalle de la planificación de las actividades que realiza el estudiante.

- Resultado (s) de aprendizaje/Objetivo (s):  
 Distinguir las herramientas agrícolas a usar en un taller agrícola, usos y prevención  
 Distinguir las características y usos de las herramientas manuales a usar en un taller agrícola  
 Distinguir las medidas de seguridad de las herramientas manuales a usar en un taller agrícola

Actividades de aprendizaje para la implementación de la mediación pedagógica en educación combinada	Ambiente de Aprendizaje	Evidencias
1. El estudiante realiza una lectura del material de texto dado por la docente sobre el tema Herramientas agrícolas y manuales de un taller. <u>Anexo 2.1</u>	Hogar (x)	(x) Conocimiento
2. La docente explica el tema Herramientas agrícolas y manuales de un taller por medio de una presentación de power point Clarificación.	Centro educativo (x) Hogar (x)	(x) Conocimiento
3. Anexo 2.2 Realiza un crucigrama de herramientas manuales y sus usos. 2.2 Colaboración	Hogar (x)	(x) Desempeño

4. Busco 4 recortes de herramientas agrícolas y anoto su uso. Puedo también dibujarlos o buscarlos en Internet. Anexo 2.3	Hogar ( X)	(x) Producto
4. Anexo 2.4 Elaborar un tríptico o brochure de la herramienta el martillo. En el anexo 2.2 se explica cómo se hace el tríptico. Construcción	Hogar ( X)	x) Producto



## 2. ANEXOS

**Anexo 2.1.** Lea detenidamente y en voz alta la siguiente información.

### Herramientas agrícolas y manuales de un taller

Las herramientas manuales son todas aquellas que exigen un esfuerzo del hombre para su funcionamiento.

Herramientas Agrícolas: Pala, rastrillo, carretillo, pico, machete, regadera, cultivador, azada, macana

### Usos de algunas herramientas agrícola

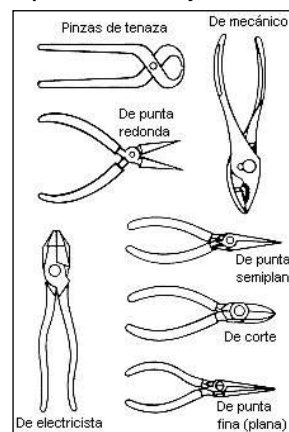
1. Carretillo se usa para transportar las herramientas de un lado a otro, los recipientes, semilleros, los productos cosechados, plantas, basura, la tierra.
2. palines Para hacer hoyos (huecos)
3. Rastrillo halar zacate, quitar piedras o palitos, nivelar el terreno
4. Cuchillo para cortar plantas
5. Pala: una herramienta para cavar, levantar y mover materiales.
6. Tijeras de podar sirven para eliminar las ramas y brotes que sobran.
7. Pico: para romper superficies duras
8. Azada para desmenuzar el terreno

Actividades de mecánica, carpintería, fontanería: Martillo, serrucho, cincel, destornillador, serrucho, segueta, cepillo, llave de boca fija o ajustable, alicate, tenaza, pata de chanco, lima, gubias, punzones, tijeras, navajas, formones, entre otros.

☺ ALICATE: Son herramientas diseñadas para sujetar, doblar, o recortar cables.

Reglas básicas o prevención

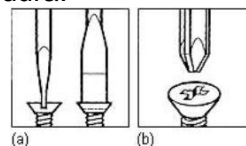
- ❖ No colocar los dedos entre los mangos
- ❖ No se pueden emplear para golpear sobre objetos.
- ❖ Las quijadas no pueden estar desgastadas
- ❖ Los alicates no deben usarse como llaves.
- ❖ No golpear piezas u objetos con los alicates.
- ❖ Usar con mango en buen estado.
- ❖ Herramienta sin grasas o aceites.



☺ CINTA MÉTRICA: Es para realizar mediciones de distancias debido a su comodidad de uso.

☺ DESTORNILLADORES Uso: Para aflojar y apretar tornillos.

Su uso depende de la hendidura del tornillo (cabeza)- (ranura, cruz, estrella, etc.) así como de su tamaño, debiendo utilizarse siempre la medida mayor que se ajuste a dicha hendidura.



### Reglas básicas o prevención

- ❖ Se prohíbe utilizarlos con el mango agrietado, astillado o suelto.
- ❖ No usar con la boca de ataque redondeada, afilada o mellada.
- ❖ El vástago del destornillador no puede estar torcido.
- ❖ Nunca utilizar como cincel o palanca.
- ❖ No afilar la parte final del destornillador.
- ❖ Sólo debe emplearse para apretar y aflojar tornillos.
- ❖ Mango en buen estado y amoldado a la mano
- ❖ El destornillador ha de ser del tamaño adecuado al del tornillo a manipular.
- ❖ Desechar destornilladores con el mango roto, hoja doblada o la punta rota o retorcida pues ello puede hacer que se salga de la ranura originando lesiones en manos.



### ☺ MARTILLO:

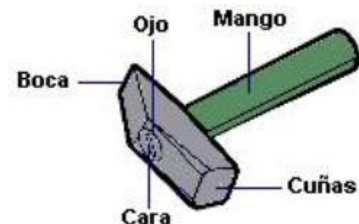
Uso: Herramienta para golpear, clavar y extraer clavos, y realizar trabajos en rocas.

Características Tiene un cabo o mango, una cabeza con una perforación para alojar el cabo.



### Reglas básicas o prevención

- ❖ No se debe usar si la cabeza esta floja.
- ❖ No se debe usar si el mango está astillado.
- ❖ Los martillos deben tomarse al extremo del mango.
- ❖ Es recomendable colocar el objeto que se va a martillar en una sólida para evitar el rebote y posibles daños a las personas.
- ❖ Antes de utilizar un martillo asegurarse que el mango está perfectamente unido a la cabeza.
- ❖



base

### *Cuidado de la herramienta*

- ❖ El Martillo es una herramienta insustituible, es decir no se puede usar otra herramienta para clavar.
- ❖ Las uñas del martillo no deben usarse para ejercer palanca sobre clavos muy grandes, jamás se debe usar un martillo que tenga el mango suelto.
- ❖ El martillo no debe usarse para cortar zunchos o alambres, recuerde que existe una herramienta para cada necesidad.
- ❖ Jamás golpee una llave de tuercas con un martillo u otro objeto, a menos que la herramienta haya sido diseñada para ser golpeada y este usando el martillo adecuado para hacerlo.
- ❖ Use un martillo de bola cuando golpee un cincel, cuña o broca de metal. Jamás use un martillo sacaclavos porque no está diseñado para golpear un cincel de metal. Algunas partes de acero pueden desprenderse y lastimar a alguien.
- ❖ Mantenga los martillos limpios y en buenas condiciones.

### ☺ SERRUCHO: Uso: Para cortar madera.

### Reglas básicas o prevención

- ❖ No se debe usar si el mango está flojo.
- ❖ No se debe usar con la hoja torcida.
- ❖ No se debe usar con dientes desafilados
- ❖ Se debe sujetar bien la pieza que se va a cortar para evitar que se mueva y pueda causar un daño.
- ❖ No colocar los dedos donde va a pasar los dientes, le puede causar daño.



### ☺ LLAVE DE BOCA FIJA: Para aflojar o socar tuercas o tornillos

Tienen formas diversas, pero constan como mínimo de una o dos cabezas, una o dos bocas y de un mango o brazo.

Los principales son:

- Española o de ingeniero
- Estriadas
- Combinadas
- Llaves de gancho o nariz
- Tubulares
- Trinquete
- Hexagonal o Allen



La anchura del calibre de la tuerca se indica en cada una de las bocas en mm o pulgadas.

Reglas básicas o prevención

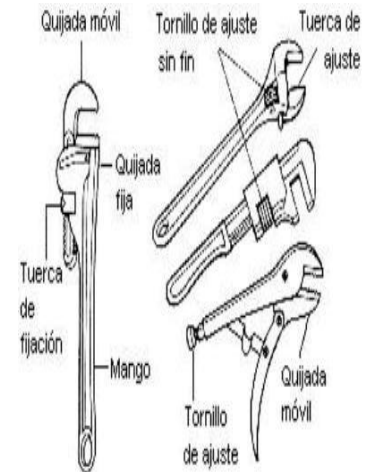
La apertura de la llave debe coincidir con el tamaño de la tuerca, tornillo.

No se debe usar como martillo.

No usar si esta desgastada la mordaza.

😊 LAS LLAVES DE BOCA AJUSTABLES son herramientas manuales diseñadas para ejercer esfuerzos de torsión, con la particularidad de que pueden variar la abertura de sus quijadas en función del tamaño de la tuerca a apretar o desapretar. Los distintos tipos y sus partes principales son: mango, tuerca de fijación, quijada móvil, quijada fija y tornillo de ajuste.

Según el tipo de superficie donde se vayan a utilizar se dividen en Llaves de superficie plana o de superficie redonda.



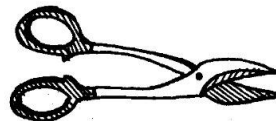
Reglas Básicas o prevención

- ❖ No se debe usar como martillo.
- ❖ No se debe usar para golpear
- ❖ Ajustar la quijada móvil al tamaño del objeto que se apretará.
- ❖ Tirar siempre de la llave no empujar.

😊 TIJERAS: Uso: Para cortar metales.

Reglas Básicas o prevención

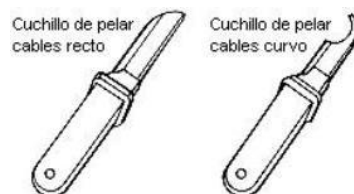
- ❖ Se deben usar afiladas.
- ❖ No se debe usar para golpear



😊 CUCHILLOS o NAVAJAS: Uso para cortar o pelar cables. No se deben usar para aflojar tornillos.

Reglas Básicas o prevención

- ❖ Deben estar bien afilados.
- ❖ Bien guardados con su funda.



☺ **SEGUETAS** Uso: Diseñadas para cortar superficies de diversos materiales.

Reglas Básicas o prevención

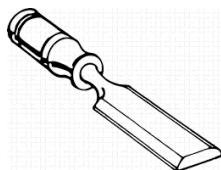
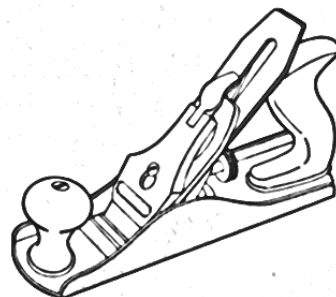
- ❖ Debe estar con filo.
- ❖ Instalar la hoja en la sierra teniendo en cuenta que los dientes deben estar alineados hacia la parte opuesta del mango
- ❖ Asegurarse que la hoja no quede floja.



☺ **CEPILLO:** Uso Se usa para desbastar la madera (afinarla)

Reglas Básicas

- ❖ Se deben usar las cuchillas afiladas.
- ❖ Corroborar que las cuchillas estén bien puestas
- ❖ No se debe usar para golpear.
- ❖ No se debe pasar el filo por la cuchilla.
- ❖ La madera debe estar libres de clavos antes de usar el cepillo.
- ❖ Los mangos deben estar en buen estado para poder usar el cepillo.

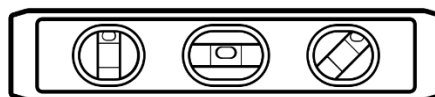


☺ **GUBIAS:** Su uso es para desbastar madera

Reglas Básicas o prevención

- ❖ Deben estar bien afiladas.
- ❖ Se debe tener fija la pieza que se desea tallar, o apoyarla contra algún tope, para que no se desplace la madera.
- ❖ \*Utilizar anteojos de seguridad.

☺ **Nivel:** Uso Con él podrás verificar la horizontalidad y verticalidad de las piezas de madera y asegurarte de que todo queda perfectamente nivelado.



☺ **Cinzel:** Sirven para tallar madera, limpiar juntas o cortes de sierra. Se hacen cortes limpios en la madera y realizar trabajos de carpintería fina. Los cinceles son capaces de actuar como un preciso perforador de madera a golpe de martillo.

Reglas Básicas o prevención

- ❖ Deben estar bien afilados los bordes.
- ❖ Los cinceles fungiformes no se deben usar
- ❖ Usar gafas

Fungiformes

Buen estado



**Anexo 2.2.** Completo el siguiente crucigrama de usos de las herramientas manuales. En cada número puede encontrar la pista. Vertical Horizontal

**HORIZONTAL** →

2. Diseñadas para cortar superficies de diversos materiales.

4. Sirve para golpear, clavar y extraer clavos, y realizar trabajos en rocas.

7. Se usa para desbastar la madera (afinarla)

10. Se usa para cortar o pelar cables

**VERTICAL** ↓

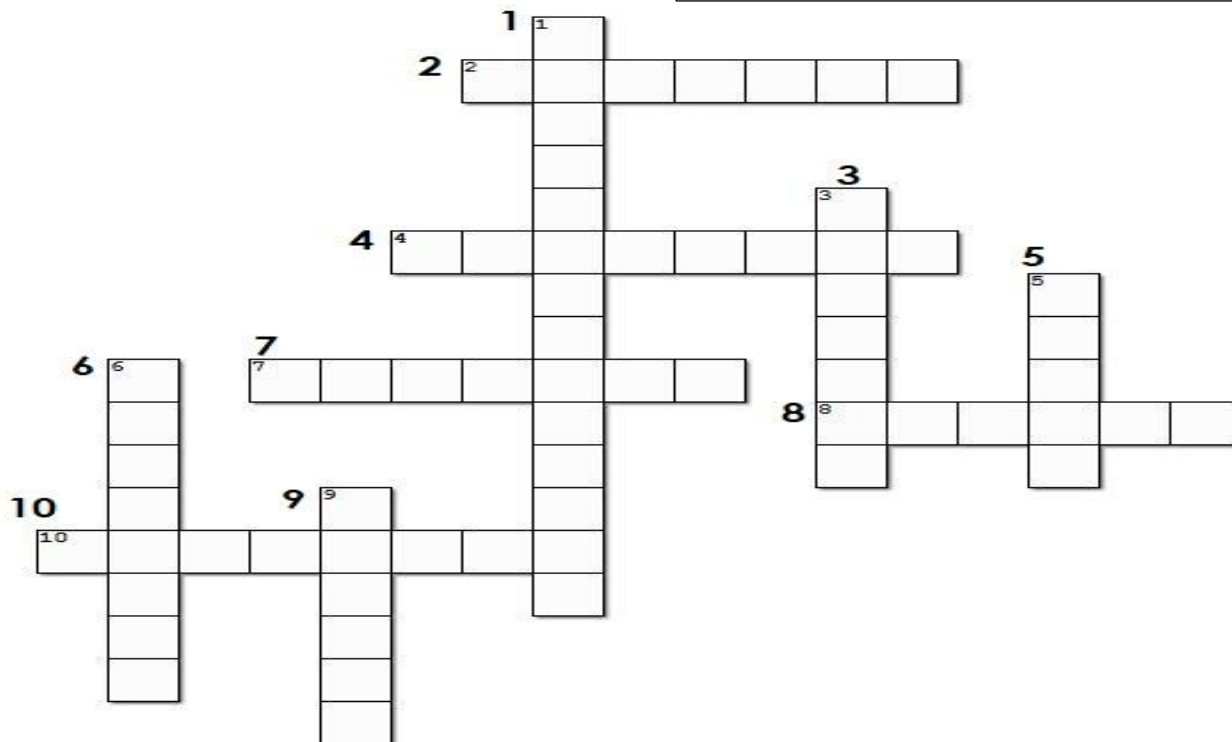
1. Se usa para apretar y aflojar tornillos.

3. Son herramientas diseñadas para sujetar, doblar o recortar cables.

5. Ayuda a verificar la horizontalidad y verticalidad de las piezas de madera y asegurarte de que todo queda perfectamente.

6. Se usa para cortar madera.

9. Sirve para tallar madera, limpiar juntar o cortes de sierra



**Anexo 2.3.** Busco 4 recortes, de herramientas agrícolas, los pego y anoto su uso. Puedo también dibujarlos o buscarlos en Internet.

**Anexo 2.4.** Elaboro un brochure o tríptico de la herramienta manual el **martillo**. El brochure debe tener El uso, las características, Reglas básicas o de prevención cuidados de la herramienta y mínimo una imagen sea de recorte, dibujada o buscado por otros medios. En cada página, coloca la información que se solicita y puede colocar imágenes alusivas al tema.

☞ El brochure debe ser del tamaño de la hoja de carta en disposición horizontal. Es de **6 páginas**

☞ Te puedes guiar con este link para hacerlo en Word [https://www.youtube.com/watch?v=CQXtnllZx\\_g](https://www.youtube.com/watch?v=CQXtnllZx_g)

☞ Lo puedes hacer en una hoja blanca o rayada de carta.

☞ Las páginas deben ser enumeradas para llevar la secuencia de p1 al p6.

a. Coloca la hoja en forma **horizontal**. b. La dobla en tres partes c. Ahora coloca tus ideas

p5	p6	p1	p2	p3	p4
Información solicitada	Puede ir un logo. Dirección o información que falte incluir de la herramienta	Hoja del frente -Título -Imagen de la herramienta	Información solicitada	Información solicitada	Información solicitada

**Para saber qué nivel representa mejor mi nivel de desempeño, leo la siguiente información.**

“Autoevalúo mi nivel de desempeño”			
Escribo una equis (x) en el nivel que mejor represente mi nivel de desempeño			
Indicadores del aprendizaje esperado	Niveles de desempeño		
	Inicial	Intermedio	Avanzado
• Distingo las herramientas agrícolas a usar en un taller agrícola.	Menciono las herramientas agrícolas a usar en un taller agrícola. ( )	Describo las características de herramientas agrícolas. ( )	Distingo las herramientas agrícolas a usar en un taller agrícola usos y prevención ( )
• Distingo las características de las herramientas manuales a usar en un taller agrícola y sus usos	Menciono las herramientas a usar en un taller agrícola. ( )	Resalto las características de las herramientas manuales a usar en un taller agrícola. ( )	Distingo las características de las herramientas manuales a usar en un taller agrícola y sus usos ( )
• Distingo las medidas de seguridad de las herramientas manuales a usar en un taller agrícola.	Menciono mínimo una medida de seguridad de una herramienta manual. ( )	Describo parcialmente las medidas de seguridad de las herramientas a usar en un taller agrícola. ( )	Distingo las medidas de seguridad de las herramientas manuales a usar en un taller agrícola. ( )

**ESTRATEGIA + DISCIPLINA + SACRIFICIO= ÉXITO**