



Escuela Secundaria N.º 48 "D.F. Sarmiento"

Asignatura: Educación Tecnológica


Curso: 1 **División:** B

Profesor/a: Lucero Horacio E.

E-mail: tptecnologia@hotmail.com

Aula Virtual: [Entrar](#) **Clave para ingresar:** qodvknh

Introducción a la actividad: Herramientas manuales y eléctricas

 **Todos los conceptos y actividades deberán ser escritas en la carpeta**

HERRAMIENTAS



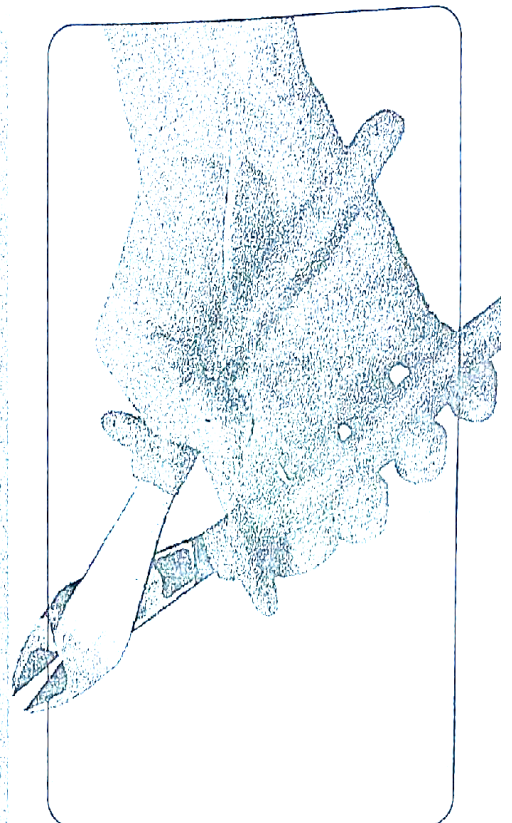
Desde hace miles de años el hombre utiliza herramientas para mejorar la capacidad de sus manos, haciendo más fácil y eficiente sus trabajos.

En los distintos oficios, éstas contribuyen en la realización de las diversas operaciones.

Cuando el hombre es el que las acciona a través de su fuerza muscular son **manuales**; si utilizan dispositivos que necesitan otro tipo de energía para funcionar (electricidad, gas, etc.) y sistemas de control son **automáticas**.

El empleo de las herramientas permite efectuar **transformaciones en los materiales**. En general, son específicas para cada material, por ejemplo, existen tijeras para cortar papel, cuero, ramas, etc. Es muy importante **para evitar deteriorarlas y que ocurran accidentes, usarlas para el material para el que se crearon**.

En ellas identificamos partes. Una **parte que se conecta con el cuerpo del usuario** (mango), y otra **que actúa sobre el material** (compuesta por dientes, puntas, flechas, mechas, etc.) Esta parte es la que efectúa las transformaciones sobre los materiales puliendo, clavando, atornillando, etc.





MANGO: 1
parte de la herramienta que se conecta con el cuerpo

TORNILLO: 2
parte de la herramienta que actúa sobre el material

MATERIAL: 3

ACTIVIDAD

1- Con permiso de su papá, tío o abuelo **observen** las herramientas de la "caja de herramientas". Con su ayuda **realicen** un listado de las mismas especificando sus nombres, **indiquen** en qué operación se emplean y de acuerdo a ello **intenten** clasificarlas de algún modo. **Confeccionen** en su carpeta un cuadro para asentar la información.

2- **Observen** las imágenes que siguen, **elijan** una de las herramientas allí presentes, y luego:



a) Piensen ¿cuál fue la necesidad que tenía la persona que la creó?

.....

.....

b) Identifiquen los materiales con los que está construida, ¿Por qué se utilizan esos materiales? ¿Podrían ser reemplazados por otros? Argumenten.

.....

.....

c) Expliquen cómo se adapta la forma de la herramienta al usuario.

.....

.....

d) Describan qué características posee para poder llevar a cabo su función.

.....

.....

Clasificación de las herramientas

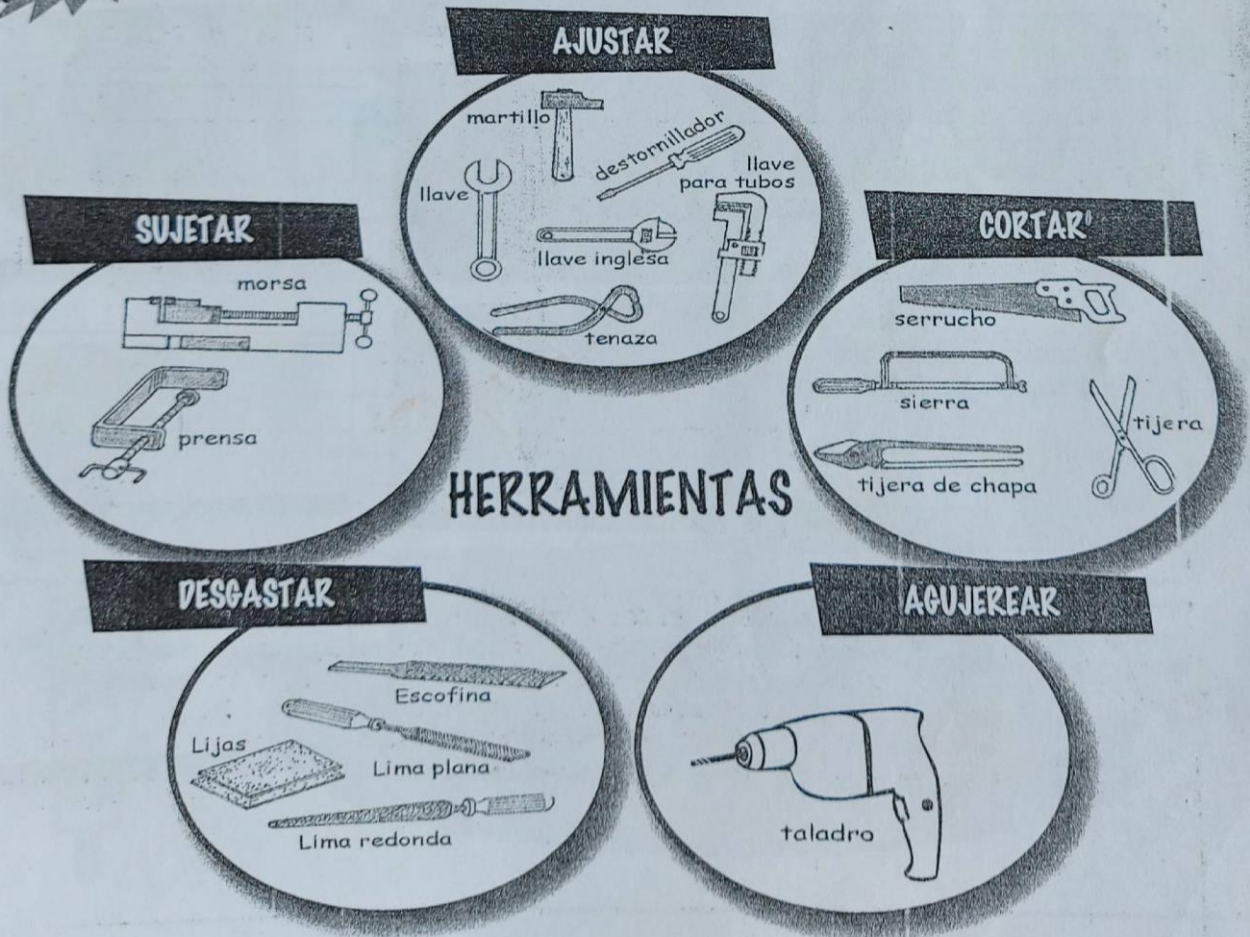


Aquí se presentan herramientas que sirven para realizar una variedad de tareas. Si observan, están agrupadas según la función que cumplen.



ACTIVIDAD

Describan a cada grupo de herramientas teniendo en cuenta la técnica en que se utilizan y los aspectos que tienen en común para que puedan cumplir su función.





Las usa el carpintero, el docente y el herrero...
Las usa el estudiante, el médico, el cocinero y el pintor
Con ellas todo se hace más rápido y mejor...

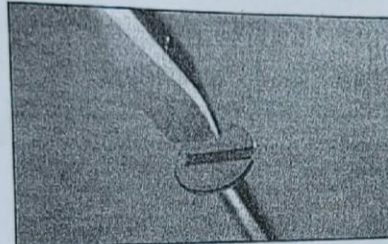
ACTIVIDAD

a) Coloquen el nombre a las herramientas del siguiente glosario, únanlo con flechas a la figura correspondiente e indiquen cómo se llama la técnica en la que se emplean.

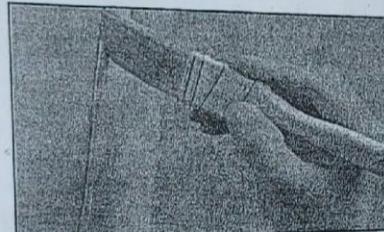


Nombre de la herramienta

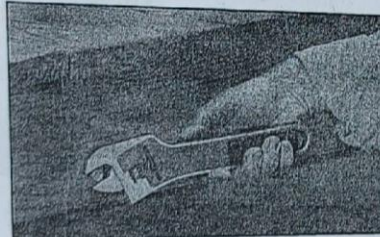
.....: tiene un mango de madera al cual se ajusta una hoja de acero con dientes a lo largo del borde inferior. Es ideal para el corte de maderas duras.



.....: tiene una cabeza metálica y un mango de madera para poder sostenerlo y clavar



.....: tiene un mango de madera o de plástico para proporcionar aislamiento eléctrico y una pieza de acero que termina en forma plana o estrellada.



.....: tiene un mango de madera o plástico al cual se sujeta a un manojo organizado de cerdas.



.....: tiene dos mordazas que se ajustan mediante un tornillo sinfín que se encuentra entre ellas y un mango desnudo.



Técnica en que se emplea



Escuela Secundaria N.º 48 "D.F. Sarmiento"

Actividad N° 4

Investiga cuales son las herramientas electricas de uso hogareño (2) y cuáles son las herramientas de uso industrial (2)