

**Profesora: Gómez, Mariel Agustina.**  
**Correo electrónico: [gomezagustina2002@gmail.com](mailto:gomezagustina2002@gmail.com)**  
**Fecha de entrega: 12/11/2020**

**LOS MEDIOS TÉCNICOS:**

Estos son los elementos y medios para llevar a cabo una técnica.  
Las herramientas de mano son utensilios que nos permiten hacer mejor, más fácil y con menos esfuerzo nuestro trabajo.

**A pensar...**

Si queremos realizar un jugo de naranja exprimido ¿Cuál o cuáles medios técnicos necesitamos para realizarlo?

.....  
.....

**HERRAMIENTAS:**

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

En los distintos oficios, estas constituyen 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 necesiten otro tipo de energía para funcionar (electricidad, gas, etc,...) y sistema de control son automáticas.

El empleo de las herramientas permiten 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 ocurra accidentes, usarlas en los materiales para las que fueron creadas.

En ella identificamos partes. Una parte se conecta al cuerpo del usuario (mango) y otra que actúa sobre el material (compuesta por dientes, puntas, ruedas, mechas, etc.) esta parte es la que efectúa la transformación sobre los materiales puliendo, clavando, atornillando, cortado, etc.

**Actividad:**

- 1) Teniendo en cuenta lo detallado anteriormente, analicemos una herramienta muy utilizada en el proceso artesanal de jugo de naranja exprimido: **EL CUCHILLO**. (Realizar el dibujo y marcar las partes)

**CLASIFICACIÓN DE LAS HERRAMIENTAS:**

## GUIA DE TRABAJO- EDUCACIÓN TECNOLÓGICA

ESC. SEC. N° 48 - 1° AÑO

Las herramientas se dividen en dos grandes grupos: manuales y mecánicas. Estas mismas se subdividen según su uso, como por ejemplo de medición, trazado, sujeción, corte, desbaste, golpe y maquinado. Las manuales usan la fuerza muscular humana (como el martillo), mientras que las mecánicas usan una fuente de energía externa, por ejemplo la energía eléctrica.

### **Actividad:**

- 2) Aquí se presentan herramientas que sirven para realizar una variedad de tareas. Si observas están agrupadas según su función. Anota al lado de cada grupo la función que cumple.



### **Actividad:**

- 3) Elaboren una adivinanza de una herramienta e indiquen qué aspectos tuvieron en cuenta para hacerla, por ejemplo, forma, función, partes, etc. Por ejemplo:

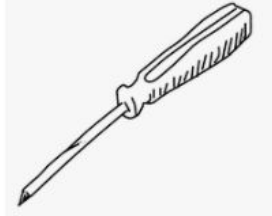


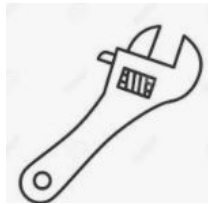



### **Actividad:**

- 4) Coloquen el nombre a las herramientas del siguiente glosario, unanlo con flecha a la figura correspondiente e indique cómo se llama la técnica en la que se emplean.

GUIA DE TRABAJO- EDUCACIÓN TECNOLÓGICA

ESC. SEC. N° 48 - 1° AÑO

NOMBRE DE LA HERRAMIENTA	DIBUJO	TÉCNICA EN QUE SE EMPLEA
<p>.....:  <b>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.</b></p>		
<p>.....:  <b>TIENE UNA CABEZA METÁLICA Y UN MANGO DE MADERA PARA PODER SOSTENERLO Y CLAVAR.</b></p>		
<p>.....:  <b>TIENE UN MANGO DE MADERA O DE PLÁSTICO PARA PROPORCIONAR AISLAMIENTO ELÉCTRICO Y UNA PIEZA DE ACERO QUE TERMINA EN FORMA PLANA O ESTRELLADA.</b></p>		
<p>.....:  <b>TIENE UN MANGO DE MADERA O PLÁSTICO AL CUAL SE SUJETA A UN MANOJO ORGANIZADO DE CERDAS.</b></p>		
<p>.....:  <b>TIENE DOS MORDAZAS QUE SE AJUSTAN MEDIANTE UN TORNILLO SINFIN QUE SE ENCUENTRA ENTRE ELLAS Y UN MANGO DESNUDO.</b></p>		

**LAS HERRAMIENTAS FACILITAN LA REALIZACIÓN DE LAS DIVERSAS OPERACIONES QUE SE LLEVAN A CABO EN LAS TÉCNICAS.**

**NORMAS DE SEGURIDAD EN EL USO DE LAS HERRAMIENTAS:**

Al emplear herramientas en los diversos trabajos deben tenerse en cuenta normas de seguridad para evitar accidentes que pueden provocar serias lesiones en las personas que las manipulan.

*Las normas de seguridad son pautas y consignas que instruyen a las personas que trabajan cerca de los riesgos que pueden estar sujetos al desarrollar la actividad y los modos de prevenirlos.*

**Actividad:**

- 5) Pidan a un familiar que les relate algún hecho en que haya sufrido un accidente al utilizar alguna herramienta. Pensar en sus causas y cómo se podía haber evitado.
- 6) Elegir una herramienta y redactar normas de seguridad para su correcto uso.

## **LAS MÁQUINAS:**

Las diversas operaciones que se realizan en las técnicas también pueden ser llevadas a cabo por máquinas.

### **Una máquina es....**

“Un conjunto de piezas conectadas que funcionan con un propósito y utilizan alguna forma de energía”

- Las máquinas son inventos que permitieron reducir los esfuerzos en el trabajo y en el tiempo de producción. Mediante ella el hombre ha podido efectuar trabajos que sobrepasan su capacidad física , como transportar objetos y animales, recorrer grandes distancias, elevar grandes pesos, etc.
- Estas requieren, para funcionar, de distintas formas de energía: la muscular, la del agua, la del viento, etc. Por ello su evolución en el tiempo ha estado ligada a las formas de energía vigentes en cada época.

Las máquinas están presentes en nuestra casa, hospitales, escuelas, así como en talleres y en fábricas realizando distintos trabajos.

**Actividad:**

- 7) Confecciona una lista de máquinas presentes en tu hogar. (mínimo 5)
- 8) Indica qué energía utiliza cada una de las máquinas escritas en la actividad anterior.
- 9) Sopa de letras:

# GUIA DE TRABAJO- EDUCACIÓN TECNOLÓGICA

ESC. SEC. N° 48 - 1° AÑO

**HERRAMIENTAS**


TALADRO

MARTILLO

DESTORNILLADOR

ALICATES

M	Y	L	P	U	N	Z	O	N	W	J	M	N	D
E	Y	K	R	Y	M	L	K	Y	M	C	A	D	E
T	C	X	J	A	R	H	Q	X	J	T	R	H	S
R	T	Z	S	N	S	E	T	Z	N	M	T	D	T
O	C	Y	X	S	L	S	A	C	X	X	I	M	O
T	X	V	T	F	P	R	L	T	S	N	L	T	R
A	Z	J	G	T	E	N	A	Z	A	S	L	O	N
P	L	V	F	G	W	T	D	S	P	B	O	D	I
F	P	I	I	S	V	J	R	I	L	F	L	M	L
S	R	L	C	E	V	Z	O	E	V	V	L	G	L
G	I	P	C	A	O	S	H	R	F	P	O	X	A
X	Z	Q	U	I	T	W	S	R	S	N	Z	Q	D
G	C	T	G	B	N	E	C	A	H	E	Q	G	O
U	L	H	Y	V	B	M	S	P	V	X	W	Y	R



PUNZÓN

SIERRA

METRO

TENAZAS

