



Guía de tecnología 7º y 8º

Nombre..... curso.....

Objetivo: Retroalimentar contenidos y habilidades sobre la asignatura por medio de la lectura de textos afines a la asignatura.

Historia de las herramientas

Entre un cuchillo de piedra y una sierra mecánica hay muchas diferencias, una distancia temporal que se cifra en miles de años y una distancia tecnológica abismática. Pero ambos objetos sirven, básicamente, para lo mismo, y la aparición de esta no se entiende sin la existencia previa de la otra, de la que es su evolución lógica. Ambas son ejemplos, distantes en el tiempo, de herramientas manuales, esos instrumentos que el hombre ha ideado como prolongación y mejora del trabajo de su propia mano. Podemos entonces entender que las diferentes herramientas son todas aquellas invenciones del hombre que facilitan la realización de algún trabajo en específico.



En principio, los historiadores consideran herramientas manuales aquellos utensilios de trabajo que requieren para su accionamiento de la fuerza motriz humana, y únicamente de esta; por contraposición está la máquina herramienta, término que se refiere a aquellas herramientas que utilizan una fuente de energía distinta del esfuerzo humano, siendo la energía hidráulica, la neumática, la eléctrica y la producida por un motor de combustión las más comunes. Las máquinas-herramienta suelen ser fijas, de transportabilidad muy reducida, mientras que las manuales son altamente transportables. El mazo, el martillo, el destornillador, la pala o el cuchillo serían los paradigmas de la herramienta manual, mientras que el torno mecánico es el origen de la máquina herramienta.

Hoy en día, sin embargo, las fronteras entre unas y otras han variado, pues también han venido en llamarse herramientas manuales algunas máquinas herramientas que, como el taladro o el destornillador eléctricos, por ejemplo, si bien utilizan para su funcionamiento energía distinta de la humana, son muy fácilmente transportables y constituyen, de hecho, una prolongación de la mano humana. Una definición más actual y más precisa de herramienta manual sería, pues: utensilio de trabajo que se concibe como una prolongación de la mano humana y que requiere



Aurora de Chile

para su accionamiento de la fuerza motriz humana, sola o en combinación con algún tipo de energía mecánica auxiliar; siendo la energía eléctrica la más común.

Desarrollo

1. ¿Que entendemos por herramientas?

2. ¿Cómo se pueden clasificar las herramientas?

3. ¿Para qué sirven las herramientas?

4. Nombra 5 herramientas que puedas encontrar en tu hogar

- a) _____
- b) _____
- c) _____
- d) _____
- e) _____



Aurora de Chile

5. Observa una herramienta en tu hogar, puede ser la que tú quieras (martillo, tijeras, alicate, etc). Ahora debes mejorar esta herramienta tal como lo hicieron los hombres con las herramientas prehistóricas. Escribe como lo harías.

-
