

Los avances tecnológicos

Cuando se habla de tecnología, generalmente se le relaciona con dispositivos electrónicos que hay en el entorno; sin embargo, se refiere a cualquier herramienta que te ayude a trabajar o realizar alguna actividad de manera más sencilla, no importa lo simple que resulte ésta (figura 2.85).

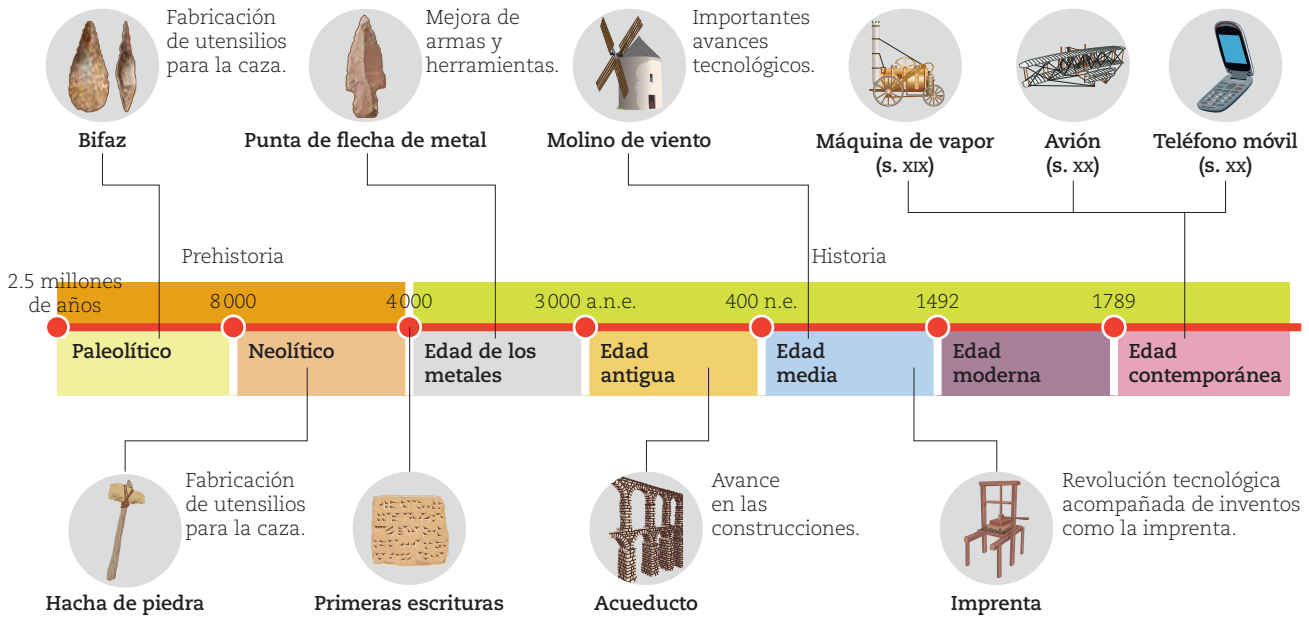


Figura 2.85 Los avances tecnológicos han estado presentes en los grupos humanos desde siempre.

Algunos de los desarrollos tecnológicos más significativos en la historia han sido la rueda, el mazo, la lanza, la flecha y el arado. Otros como el papel y el lápiz, las máquinas simples, la imprenta, el microscopio, la máquina de vapor, el motor y generador eléctrico, el telégrafo, el teléfono, el foco o bombilla, el automóvil, el radio, la televisión, la energía nuclear, el transistor, el cohete, el satélite artificial, la computadora, el internet y el teléfono celular como dispositivo inteligente, han representado mejoras importantes en la vida del ser humano.

Actividad 3

Y ahora qué utilizamos

1. Trabajen en equipos y realicen lo que se indica en una hoja aparte.
2. Escojan tres desarrollos tecnológicos que ustedes utilicen actualmente. Pueden guiarse con las imágenes para elegirlos.

Consulten libros, revistas o, si es posible, internet, para investigar lo siguiente:

- a) Indiquen cuándo se inventaron los ejemplos que seleccionaron y calculen cuántos años tienen de existir.
- b) Investiguen la función principal para la que fueron diseñados y anótenla.
- c) Indiquen qué cambios han tenido desde que fueron inventados. Pueden incluir esquemas o diagramas si es necesario.



3. Compartan sus hallazgos con el resto del grupo. Entre todos, comenten las razones por las que han cambiado los diferentes desarrollos tecnológicos que eligieron.

4. Redacten una conclusión con las ideas principales.

Guarden su trabajo en la carpeta de trabajo.



La tecnología y el transporte

A lo largo de los años, la tecnología ha jugado un papel muy importante en el transporte (figura 2.86). Por ejemplo, Cristóbal Colón tardó dos meses en cruzar el océano Atlántico desde el Puerto de Palos, en 1492. Ahora se puede hacer el viaje en horas, gracias a las modernas formas de transporte, como los aviones.

Las mejoras y los cambios en este sector, conforme han transcurrido los años, se enfocan en el incremento de la rapidez de los transportes. Éstos pasaron del empuje de corrientes marinas, ríos o viento (como en el caso de los barcos de vela), y de la fuerza motriz de personas y animales (como las carretas y bicicletas), al impulso por motores como los automóviles, que son el medio más usado por las personas.

La evolución de dicho medio de transporte inició cuando los primeros automóviles, movidos por vapor, se modificaron al ser impulsados por un motor que funcionaba con aceite. En 1870, Siegfried Marcus diseñó un motor de combustión interna, cuyo combustible era la gasolina; a partir de éste sólo se fue perfeccionando el funcionamiento, hasta obtener los autos que se usan actualmente. Sin embargo, el uso de gasolina, u otros derivados del petróleo, ha contribuido a la contaminación de la atmósfera, lo cual ha motivado a desarrollar tecnología para contrarrestar dicho problema, como autos eléctricos y autos solares o híbridos, es decir, que usan electricidad y gasolina (figura 2.87).

El desarrollo tecnológico en el transporte ha permitido que las personas se trasladen a grandes distancias en menor tiempo, ya sea por necesidad o esparcimiento, además de ofrecer nuevas y diferentes opciones para desplazarse.

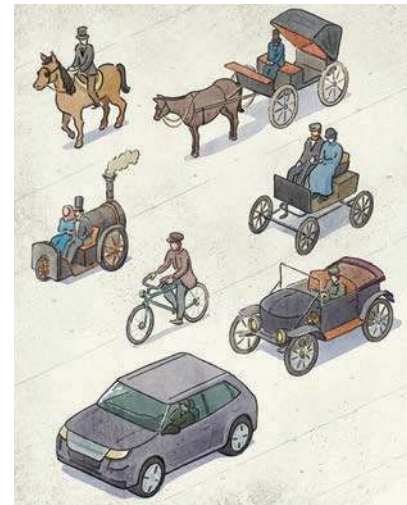


Figura 2.86 Distintas formas de transporte terrestre.



Figura 2.87 Los autos solares cuentan con un panel que capta la energía del sol para transformarla en movimiento.

