

	INSTITUCIÓN EDUCATIVA LA PRESENTACIÓN					
	NOMBRE ALUMNA:					
	ÁREA / ASIGNATURA: Tecnología e informática					
	DOCENTE: Claudia Patricia Rivera Guerra					
	PERIODO	TIPO GUÍA	GRADO	Nº	FECHA	DURACIÓN
	2	Conceptual- ejercitación	3º	3	Agosto	1 unidad

LOGRO: Reconozco productos tecnológicos de mi entorno cotidiano y los utilizo en forma segura y apropiada.

¿CUÁL ES LA HISTORIA DE LA TECNOLOGÍA?

La historia de la tecnología comprende el recuento histórico del desarrollo del ser humano, a través de la creación y uso de herramientas y de técnicas que le han permitido atender propósitos prácticos. Gracias a ellas ha podido transformar el mundo a su alrededor para hacerse la vida más sencilla.

¿Qué es la tecnología?

La tecnología es la aplicación de los conocimientos científicos y de la comprensión del universo, a la resolución concreta y puntual de los problemas del ser humano. Esto significa crear, diseñar y mejorar bienes o servicios disponibles para facilitar la adaptación de la especie al medio ambiente y la satisfacción de sus deseos o necesidades (físicas, sociales, culturales).

Origen de tecnología

La tecnología no tiene una fecha de nacimiento. Parece ser algo que existe desde los inicios de nuestra especie.

Consecuencias de la evolución tecnológica

La evolución tecnológica tiene muchas consecuencias en el día a día, que pueden ir hacia el mejoramiento de nuestra vida cotidiana (**menos esfuerzo, menos sufrimiento, satisfacción de ciertos deseos**) o también en su detrimento (nuevas formas de opresión, nuevas formas de guerra, nuevas enfermedades). La tecnología es completamente amoral y dependiendo de cómo la usemos, **podremos generar cambios positivos y equilibrados**, o podemos lanzar el mundo de cabeza a la ruina.

ETAPAS EN LA HISTORIA DE LA TECNOLOGÍA

La tecnología va muy ligado al desarrollo de soluciones a un problema o dificultad que se ha tenido. Por lo mismo encontraremos que muchas de estas iniciativas en un principio se han debido a ensayo y error. Empecemos por una visión muy rápida del cómo se ha dado esta evolución y cómo ha logrado la tecnología consolidarse en el desarrollo del ser humano

- 1. Edad de la piedra antigua** (2.500.000 aC a 10.000 aC): Las primeras técnicas utilizadas por el hombre primitivo estaban relacionadas con actividades como la caza, la pintura sobre rocas, el tallado de madera y huesos para hacer hachas y lanzas. El hombre era nómada también habían desarrollado una técnica para encender el fuego
- 2. Edad de la piedra nueva** (10.000 aC a 4.000 aC): El hombre desarrollo técnicas por hacer utensilios, cultivar la tierra, domesticar y criar ganado. El hombre se hizo sedentario. Hacia finales de esta edad se aplicaron técnicas para la construcción de viviendas, templos, palacios y ciudades. También se desarrolló la alfarería.

3. **Edad de los metales** (4.000 aC a 1.000 aC): En las ciudades surgieron los primeros artesanos, que crearon nuevos objetos, cuando se descubrió de qué forma trabajar los metales. Primero se trabajó el cobre y mucho más tarde el hierro, con lo cual las herramientas y armas de guerra se fueron perfeccionando. Se creó la escritura para llevar el registro de las cosas. También se inventó la Rueda.
4. **Edad de del agua y del viento** (1.000 a 1.732): Se innovaron las formas de obtener energía mediante los molinos de viento y de agua. Se inventó el telescopio y el microscopio lo cual dio la posibilidad de acrecentar los conocimientos científicos. La creación de la imprenta facilitó la difusión de la información y la educación. La navegación además contaba con un nuevo instrumento a brújula. También aparecieron las armas de fuego gracias al uso de la pólvora, y de esta forma las guerras se volvieron más destructivas y mortificas.
5. **Edad de la revolución industrial** (1.733 a 1.878): Junto a la creación de la máquina de vapor apareció la organización fabril de trabajo y la fabricación en serie de números productos. Se utilizó el carbón como una fuente de energía. Las personas contaron con un nuevo de transporte: el tren, gracias al invento de la locomotora y la construcción de redes ferroviarias. Las comunicaciones adquieren importancia primero con el telégrafo y luego con el teléfono.
6. **Edad de la electricidad** (1.879 a 1.946): El descubrimiento de la electricidad permitió crear maquinas eléctricas y una mayor automatización del trabajo. Además, la electricidad pasó a ser una nueva fuente de energía, no obstante, no se dejó de utilizar el carbón y la madera como combustibles. A los medios de transporte de sumo el automóvil, los aeroplanos y grandes buques. Dentro de los medios de comunicación se destacó la radio como invento
7. **Edad de la electrónica** (1.947 a 1.972): La televisión, la máquina de escribir eléctrica y las primeras computadoras fueron algunas de las innovaciones de la época. También empezó a usarse como fuente de energía el petróleo. Luego con el desarrollo del reactor atómico nuclear el hombre conto con la energía nuclear como una nueva fuente. El avance de las tecnologías permitió crear el rayo láser, la fotocopidora, la fibra óptica, la calculadora de bolsillo, la lámpara incandescente, etc. se instalaron los primeros satélites artificiales y así comenzó una nueva etapa en las comunicaciones vía satelital. El hombre, por primera vez, salió del planeta, llegó a la luna.
8. **Edad de la información y las comunicaciones** (1.973 a la actualidad): Se inició el apogeo de la difusión de información mediante la creación de redes informáticas como internet. Acoplado a esto el uso de las computadoras se extendió por todo el mundo en forma masiva pasaron a ser las maquinas más importantes en las oficinas, también los celulares. La industria química revoluciono el mercado con el invento de numerosos productos sintéticos, entre ellos los plásticos y una cantidad de fertilizantes sintéticos herbicidas y pesticidas. Se realizaron importantes avances en la ingeniería genética.

ACTIVIDADES

Sopa de letras tecnológica. Encuentra: PIEDRA, METALES, RUEDA, FUEGO, MOLINO, TREN, RADIO, TELEFONO, COMPUTADORA, INTERNET, CELULAR, ESCRITURA

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

2. Descifra el mensaje secreto, utilizando el código secreto

Código: A=1, B=2, C=3, D=4, E=5, F=6, G=7, H=8, I=9, J=10, K=11, L=12, M=13, N=14, Ñ=15, O=16, P=17, Q=18, R=19, S=20, T=21, U=22, V=23, W=24, X=25, Y=26, Z=27.

Mensaje: 21-5-3-14-16-12-16-7-9-1 / 1-25-22-4-1 / 1 / 19-5-20-16-12-23-5-19 / 17-19-16-2-12-5-13-1-20

Escribe el mensaje

3. Cuadro comparativo: antes y ahora

Lee los ejemplos y completa la última columna. Agrega un dibujo en cada pareja.

Necesidad	Antes	Ahora
Comunicarnos	Telégrafo / teléfono antiguo	
Transportarnos	Tren / barco	
Informarnos	Libros / imprenta	
Calcular	Ábaco / calculadora	
Observar	Telescopio / microscopio	

“LA HISTORIA DE LA TECNOLOGIA MUESTRA LA CAPACIDAD CREATIVA DEL HOMBRE”