
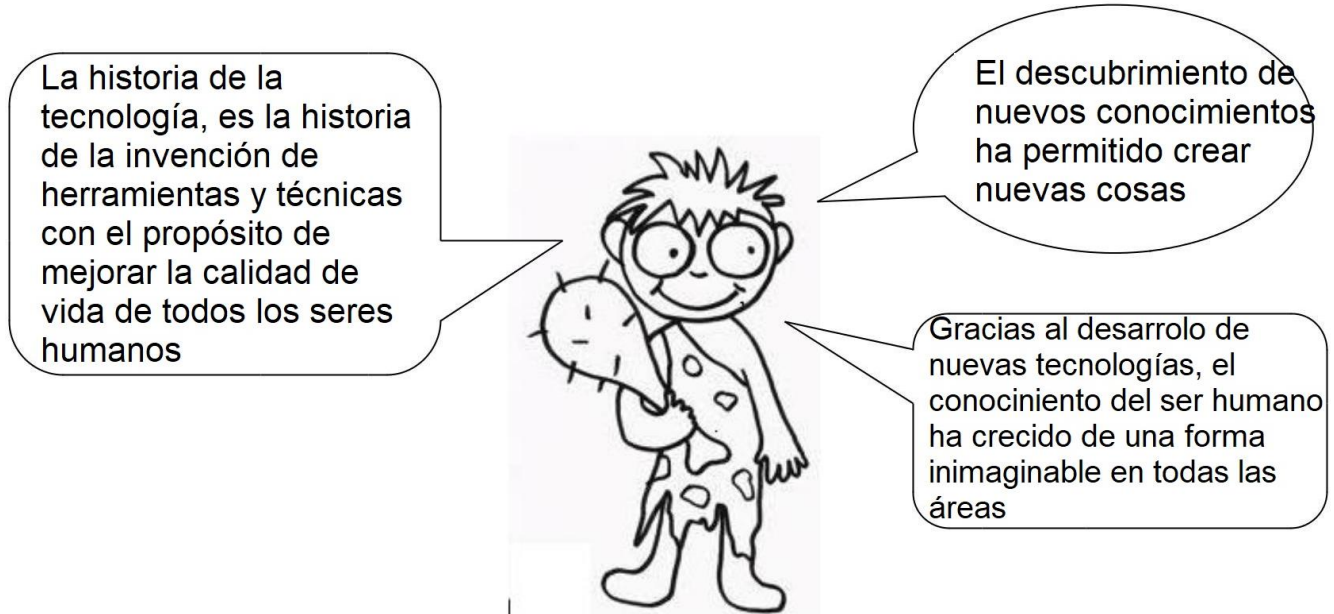


INSTITUCION EDUCATIVA LA PRESENTACION					
	NOMBRE ALUMNA:				
	AREA :	TECNOLOGIA E INFORMÁTICA			
	ASIGNATURA:	TECNOLOGIA E INFORMÁTICA			
	DOCENTE:	CLAUDIA PATRICIA RIVERA GUERRA			
	TIPO DE GUIA:	CONCEPTUAL - EJERCITACION			
	PERIODO	GRADO	Nº	FECHA	DURACION
1	3	2	FEBRERO	2 UNIDADES	

INDICADOR DE DESEMPEÑO

1. Analiza los conceptos básicos de la historia de la tecnología y su aprovechamiento para el hombre.
2. Clasifica diversos artefactos tecnológicos de su entorno según sus características.
3. Explica la función de los elementos tecnológicos al demostrar su utilidad.
4. Describe el funcionamiento general de algunos electrodomésticos.
5. Manifiesta interés en la construcción de nuevos conocimientos.

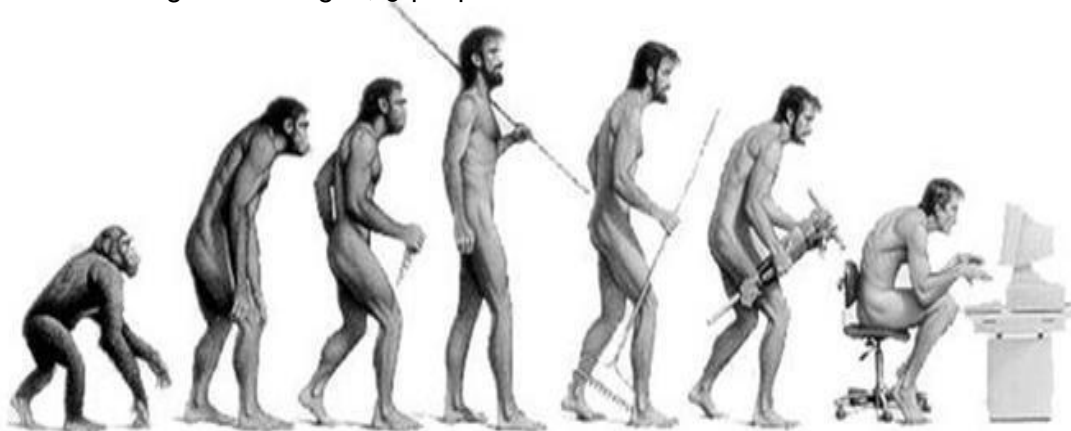


La historia de la tecnología, es la historia de la invención de herramientas y técnicas con el propósito de mejorar la calidad de vida de todos los seres humanos

El descubrimiento de nuevos conocimientos ha permitido crear nuevas cosas

Gracias al desarrollo de nuevas tecnologías, el conocimiento del ser humano ha crecido de una forma inimaginable en todas las áreas

- Observemos la siguiente imagen, ¿qué podemos analizar? escribe en tu cuaderno.



El avance tecnológico ha tenido varias etapas; así como el hombre ha evolucionado las herramientas que utiliza también evolucionan.

Observemos con atención el siguiente video sobre la Historia de la tecnología.

<http://www.youtube.com/watch?v=-TrkNCKaXzM>

ETAPAS EN LA HISTORIA DE LA TECNOLOGÍA

Al hacer un rastreo en la historia de la tecnología nos encontraremos con momentos fascinantes pues nos estaremos encontrando con situaciones excepcionales en la evolución de su pensamiento, de su organización social, de sus creencias, de su cultura, de su política, pues esta evolución permea todo el sistema social, cultural que el hombre ha podido construir. 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, pero también encontramos seres especiales que han podido reflexionar sobre la manera cómo se encontró la solución y por ese camino el hombre ideó la ciencia, como principio rector de la tecnología. Hoy no concebimos la tecnología sin este binomio. Al comienzo de nuestra historia encontramos que la forma de trabajo, el material de uso inmediato marca el nombre de esa misma época, por eso hablamos de la era o sociedad de piedra para las primeras etapas por el uso de este material, edad de cobre, bronce, hierro para las posteriores y así hasta llegar a la época actual marcada por tantos materiales que se hace difícil decidir cuál de todos es el más importante. Así que empezamos 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 mortíferas.
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 fotocopiadora, 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, lleo 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 y la industria química revoluciono el mercado con el invento de numerosos productos sintéticos, entre ellos los plásticos y una caridad de fertilizantes sintéticos herbicidas y pesticidas. Se realizaron importantes avances en la ingeniería genética.

Actividad:

1. Observa con atención el siguiente video, míralo varias veces y responde en tu cuaderno ¿cómo ha avanzado la tecnología? compártelo con tu familia.

<http://www.youtube.com/watch?v=d2Sil23wp9E>

2. Dibuja en tu cuaderno tres de los inventos más importantes para la historia de la humanidad.

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