	IET LA SAGRADA FAMILIA	CICLO: 5	Tecnología e Informática
Año: 2021	Docente: María Teresa Leal Oliveros	1 SEMESTRE	

HISTORIA Y EVOLUCION DE LA TECNOLOGIA

Historia de la tecnología

- La historia de la tecnología es la historia de la invención de herramientas y técnicas con un propósito práctico.



Hace algunos años, no muchos, digamos unos 5 millones de años, el hombre tenía todo su cuerpo cubierto de pelo. Luego lo perdió (aunque no en todos los casos...) pero, de todas formas, el hombre encontró la forma de cubrir sus necesidades y para evitar el frío se cubría con pieles de los animales que cazaba para comer.

Después, descubrió que las fibras vegetales le podían dar abrigo e inventó la ropa. Se cansó de andar descalzo e inventó los zapatos, se cansó de gritar e inventó el teléfono, se cansó de quemarse los dedos (y las pestañas) con velas e inventó la luz eléctrica, se cansó de contar a mano e invento la calculadora, y el ordenador...


Como sabemos, la tecnología fabrica objetos para mejorar nuestra calidad de vida en todos los aspectos. Y, es más, estas innovaciones tecnológicas parecen surgir a un ritmo muy alto, piensa si no en que rápido se quedará tu ordenador obsoleto cuando sólo pasen meses.

La Evolución Tecnológica va mano a mano con la Ciencia, aunque ambas cosas son distintas:

- ✓ Los descubrimientos científicos engloban el conocimiento en sí mismo.
- ✓ La Tecnología aplica esos conocimientos para resolver una necesidad humana.



Es el conjunto de conocimientos sistemáticamente estructurados, y susceptibles de ser articulados unos con otros. La ciencia surge de la obtención del conocimiento mediante la observación de patrones regulares,

	IET LA SAGRADA FAMILIA	CICLO: 5	Tecnología e Informática
Año: 2021	Docente: María Teresa Leal Oliveros	1 SEMESTRE	

de razonamientos y experimentación en ámbitos específicos, a partir de los cuales se generan preguntas, se construyen hipótesis, se deducen principios y se elaboran leyes generales y sistemas metódicamente organizados. Ejemplos: (las leyes de la física, las leyes de las matemáticas, etc.).




TECNOLOGIA: es el conjunto de conocimientos técnicos, ordenados científicamente, que permiten diseñar y crear bienes y servicios que facilitan la adaptación al medio ambiente y satisfacer tanto las necesidades esenciales como los deseos de las personas. Ejemplo: la televisión, la

radio, el teléfono, el computador, etc.

ARTEFACTOS TECNOLÓGICOS: o mejor llamados aparatos tecnológicos son artefactos los cuales desde la antigüedad se han mejorado gracias a la ayuda de la tecnología, también se han creado equipos tecnológicos los cuales sirven para mejorar la calidad de vida como, por ejemplo: el automóvil, el reloj, el teléfono, la cámara, el televisor, la radio, etc.



	IET LA SAGRADA FAMILIA	CICLO: 5	Tecnología e Informática
Año: 2021	Docente: María Teresa Leal Oliveros	1 SEMESTRE	

LECTURA

Las distintas innovaciones tecnológicas que se han sucedido a lo largo de la historia han ido modificando la vida de las personas.

La tecnología nos ha permitido tener un lugar de residencia fijo en lugar de llevar un estilo de vida nómada que en el pasado nos obligaba a desplazarnos.

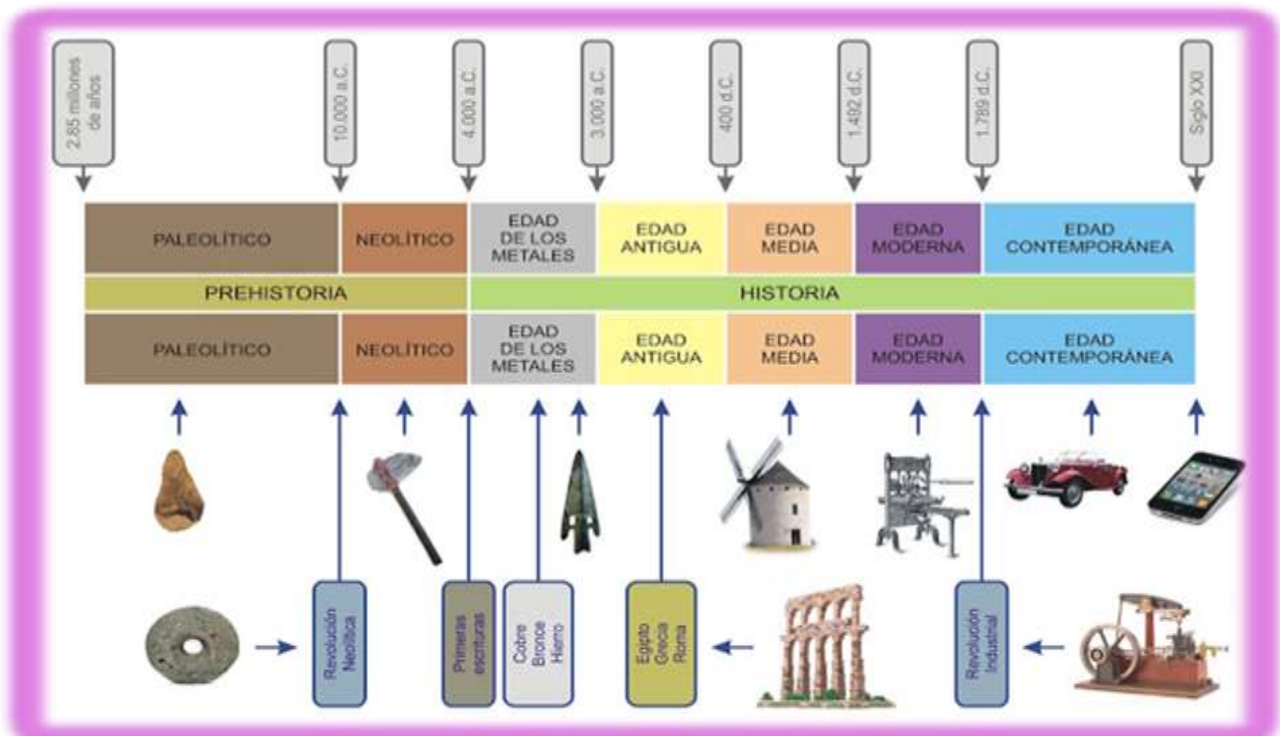
Los transportes y las comunicaciones han desarrollado el comercio y nos han permitido disfrutar de materiales, comida, objetos, etc. que no están disponibles ni son propios de la región donde habitamos.


Además, la escritura, la imprenta o Internet nos han posibilitado adquirir cada vez mayores conocimientos, mayor información acerca del mundo en el que vivimos, movernos cada vez más rápido por todo el planeta y comunicarnos con personas que están lejos de nosotros.

Si la tecnología nos ha hecho independientes de los cambios en el medio natural (salvo casos extremos) hoy en día podemos seguir haciendo nuestra vida con frío, calor, lluvia o nieve. No obstante, nos ha hecho dependientes de máquinas cada vez más complejas y de alto consumo energético.

La actividad tecnológica tiene una repercusión en nuestro entorno muy difícil de prever y puede tener consecuencias negativas para nuestro entorno.

Línea del tiempo evolución de descubrimientos tecnológicos



	IET LA SAGRADA FAMILIA	CICLO: 5	Tecnología e Informática
Año: 2021	Docente: María Teresa Leal Oliveros	1 SEMESTRE	

1. Tecnología primitiva o de subsistencia



Durante la Edad de Piedra, los humanos eran cazadores recolectores, un estilo de vida que comportaba un uso de herramientas. Las primeras tecnologías de importancia estaban asociadas a la supervivencia, la obtención de alimentos y su preparación. El fuego, las herramientas de piedra, las armas y el atuendo fueron desarrollos tecnológicos de gran importancia de este periodo.

La prehistoria se divide en tres etapas; Paleolítico, Mesolítico y Neolítico.

La primera revolución tecnológica se produjo hace unos 10.000 años, en el Neolítico, cuando los seres humanos

pasaron de ser nómadas a sedentarios desarrollando las primeras técnicas agrícolas.


ACTIVIDAD 1

Lea el texto que viene en la guía, analícelo, escriba las preguntas y su respectiva respuesta en el cuaderno.

1. Que significa revolución tecnológica para nuestra era.
2. Que significa revolución tecnológica para los primeros hombres.
3. ¿Qué significa la palabra tecnología? Escriba tres ejemplos sobre tecnología
4. ¿Como puede modificar el desarrollo de una sociedad el invento de algún artefacto tecnológico? Escriba tres ejemplos de artefactos tecnológicos que conozca (pegue o dibuje la imagen de cada uno de los tres).
5. Investigue y escriba a modo de lista los logros y técnicas desarrollados por el hombre de la era de piedra antigua y nueva.

2. La edad de los metales

Llegó un momento de la prehistoria en que los pueblos dejaron de hacer sus instrumentos con piedra y pasaron a fabricarlos con metales (porque aprendieron las técnicas necesarias para ello).

	IET LA SAGRADA FAMILIA	CICLO: 5	Tecnología e Informática
Año: 2021	Docente: María Teresa Leal Oliveros	1 SEMESTRE	

Con la metalurgia se inicia la Edad de los Metales, este periodo se divide en Edad de Cobre, Edad de Bronce y Edad del Hierro.

Las primeras civilizaciones de esta Edad se desarrollan en torno a los ríos Tigris y Éufrates.




Principales características:

- El medio natural donde se desenvuelve esta etapa es similar a la de la época neolítica.
- Las principales actividades económicas fueron, *la agricultura, la ganadería*, con lo metales se produjo el intercambio de bienes dando lugar al *comercio*.
- Vivían en *poblados permanentes* (amurallados) situados en lugares elevados para vigilar y defenderse mejor.
- Las viviendas se construyeron utilizando el *adobe* (masa de barro y paja moldeada en forma de ladrillo).
- Con la utilización de la metalurgia, en la sociedad de la época se produjeron diferentes consecuencias:
Hay mayor especialización del trabajo.
Mayores diferencias sociales grupo dirigente, personas libres y esclavos (reyes, nobles, ricos o poderosos, sacerdotes, soldados, artesanos, campesinos, esclavos, etc....).
Se desarrolla la actividad guerrera, aparecen los soldados como tales.
La mujer se dedica al cuidado de la familia.

ACTIVIDAD 2

6. Identifique 5 características que tubo la edad de los metales.
7. Como se puede afirmar que esos inventos o hallazgos tecnológicos le han aportado avance social y económico al ser humano.
8. Por medio de un cuadro conceptual diga las características de cada edad,
9. Escriba que elementos tecnológicos se han mantenido desde la edad de piedra hasta el día de hoy vigentes.
10. Escriba y dibuje o recorte imágenes alusivas a los inventos más destacados de las siguientes épocas o edades de la humanidad.

EDAD ANTIGUA

	IET LA SAGRADA FAMILIA	CICLO: 5	Tecnología e Informática
Año: 2021	Docente: María Teresa Leal Oliveros	1 SEMESTRE	

EDAD MEDIA
EDAD MODERNA
REVOLUCION INDUSTRIAL
EL SIGLO XX Y XI HASTA EL DIA DE HOY.

ACTIVIDAD 3

11. Prepare una breve exposición de la evolución de los diferentes artefactos tecnológicos desde la EDAD ANTIGUA hasta el día de hoy. (escoja un solo artefacto QUE SE ENCUENTRE VIGENTE y expóngalo en clase).
12. La exposición debe de ser como si fuera de manera presencial se debe poner de pie ante el computador con la cartulina o papel periódico con su desarrollo del tema. Recuerde tener en cuenta una ortografía optima, imágenes nítidas y orden en el cuaderno a la hora de subir el taller resuelto.
13. Siga las recomendaciones dejadas en los anteriores trabajos: la hoja de presentación, verifique que el archivo que subió si se haya completado su acción.