



GUÍA DE APRENDIZAJE No.1
ÁREAS: TECNOLOGIA E INFORMATICA GRADO: 6

Nombre del estudiante:			
Docente:			
Período:	PRIMERO	Fecha de entrega: 1 Febrero	Fecha de recibida: 12 marzo
Temas: Artefactos-Ventajas-desventajas de la Tecnología-Procesos-Sistemas-Artefactos			
Objetivos de Aprendizaje: Reconoce principios y conceptos propios de la Tecnología.			

¡OBSERVO, LEO Y APRENDO!
¿QUÉ SABES DE LA IMPORTANCIA DE LOS
OBJETOS TECNOLÓGICOS?
(Semana del 1 al 5 de febrero)

Escribe la importancia de cada Aparato en la vida del ser humano.



Carro



Celular



Vacunas



ACTIVIDADES DE APLICACIÓN Y DEMOSTRACIÓN

- 1. Escribe 2 ventajas de la Tecnología.
- 2. Escribe 2 desventajas de la Tecnología.

¡OBSERVO, LEO Y APRENDO!
(semana del 8 al 12 de febrero)

Observa el siguiente video sobre Historia de los inventos. https://youtu.be/UKNjF_7jmdg

ACTIVIDADES DE APLICACIÓN Y DEMOSTRACIÓN

- 1. Dibuja en el recuadro como son en la actualidad los artefactos.





¡OBSERVO, LEO Y APRENDO!
(semana del 15 al 19 de febrero)

Observa el siguiente video sobre Efectos y avances tecnológicos.

<https://youtu.be/Y-YuT3460TM>

Efectos y avances tecnológicos

Debemos reconocer que existen problemas muy graves debido a usos incorrectos, inapropiados o simplemente sin control de determinados desarrollos tecnológicos, pero creemos que la responsabilidad no es de la tecnología, sino más bien de quienes, en un desmedido afán de comodidad. de lucro, de poder, utilizan los recursos tecnológicos sin analizar previamente las consecuencias ecológicas, sociales y humanas que su uso y abuso pueden acarrear.

Recordemos que si bien el hombre a lo largo de su historia trató por todos los medios de superar las barreras que le imponían la naturaleza (por ejemplo, construyendo puentes para salvar ríos o precipicios, o barcos para extender su campo de

acción), durante siglos acepto su ley aún se sometió a sus caprichos sin cuestionar su papel tutelar.

La tecnología es necesaria para mejorar la vida

La tecnología es necesaria para mejorar la calidad de vida; gracias al desarrollo tecnológico tenemos muchos beneficios que nos ayudan hacer las cosas más fáciles, uno de estos beneficios es la comunicación telefónica; en particular la relacionada a smartphome.

Detrás del diseño, tecnología y avance que vemos en un teléfono inteligente hay un proceso que degrada al medio ambiente al usar recursos naturales como: agua, tierra, luz; el uso de estos recursos en exceso deteriora la vida en el planeta y reduce nuestra calidad de vida. La solución no es dejar de usar los recursos naturales sino preservarlos. Empresas como Samsung, Apple , HTC, entre otras tienen planes para reducir el impacto que deja la producción de teléfonos inteligentes alrededor del mundo. Nosotros como usuarios de Smartphone también podemos contribuir a la preservación de estos recursos naturales.

La principal finalidad de las tecnologías es transformar el entorno humano (natural y social) para adaptarlo mejor a las necesidades y deseos humanos. En ese proceso se usan recursos naturales.

ACTIVIDADES DE APLICACIÓN Y DEMOSTRACIÓN

1. Escribe 3 razones por las cuales se ha dado el impacto tecnológico en el Medio Ambiente



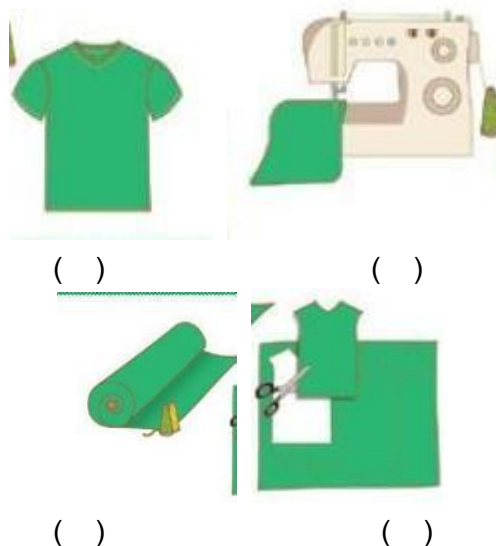
¡OBSERVO, LEO Y APRENDO! ¿QUÉ SABES DE PROCESOS TECNOLÓGICOS? (semana del 22 al 26 de febrero)

Observa el siguiente video sobre procesos tecnológicos. <https://youtu.be/wSi8nAdCCZQ>



ACTIVIDADES DE APLICACIÓN Y DEMOSTRACIÓN

1. Analiza las siguientes imágenes y enumera la secuencia del paso a paso para elaborar una camisa.



Responde:

- A. ¿Qué materiales fueron necesarios para la elaboración de la camisa?
- B. ¿Por qué es importante la elaboración de una camisa para la vida del hombre?
- C. ¿Qué diferencia tiene la elaboración de una camisa para clima frío y otra para clima caliente?
- D. Consideras de fácil elaboración una camisa. Justifica tu respuesta.

2. Dibuja el proceso de elaboración bien sea del café o del azúcar o del papel.

3. Dibuja otro ejemplo de proceso.

¡OBSERVO, LEO Y APRENDO! ¿QUÉ SABES DE LOS ARTEFACTOS, HERRAMIENTAS, PROCESOS Y SISTEMAS TECNOLÓGICOS? (semana del 1 al 5 de marzo)

Observa el video sobre Artefactos, procesos y Sistemas. <https://youtu.be/NOg5ZYUyQrI>
Si no puedes ver el video lee el siguiente texto.

Los Artefactos son herramientas, aparatos, instrumentos y máquinas creadas y utilizadas por el Hombre que ayudan al desarrollo de nuestras actividades diarias.

Las herramientas son instrumentos usados para realizar operaciones mecánicas.



Los Aparatos son artificios mecánicos compuestos de diferentes piezas que se combinan para obtener un fin determinado.

Los instrumentos son utensilios que sirven para hacer algo.

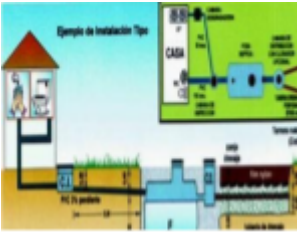
Las máquinas son el conjunto de piezas coordinadas para recibir una forma de energía y transformarla en otra para producir un efecto determinado.

Los procesos: Son fases sucesivas de operaciones que permitan la transformación de recursos y situaciones para lograr objetivos y desarrollar productos y servicios esperados.

Ejemplos: La leche se elabora, yogurt, queso, cuajada, arequipe.

El cuero zapatos, bolsos. Correas.

La madera: papel, sillas, camas.

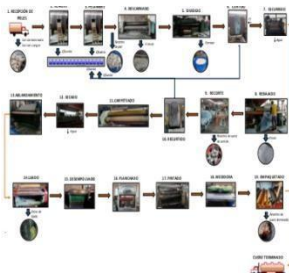


Los sistemas: Son conjunto o grupo de elementos ligados o relacionados entre si por estructuras o funciones diseñadas para lograr

colectivamente un objetivo.
Y se manifiesta en diferentes contextos como:
-La Salud-El transporte-La comunicación
- La industria -El hábitat -El comercio.

ACTIVIDADES DE APLICACIÓN Y DEMOSTRACIÓN

1. Identifica cada imagen según corresponda a Artefacto, Sistema, Proceso, Herramienta, Máquina,Aparato,





¡OBSERVO, LEO Y APRENDO! ¿QUÉ SABES DE LA CIENCIA, LA TECNOLOGIA, LA TECNICA ?
(semana del 8 al 12 de marzo)

NATURALEZA: Conjunto de obras de la Creación.

CIENCIA: Conjunto exacto y razonado de las cosas por sus principios y causas.

TECNOLOGIA: Conjunto de conocimientos que han hecho posible la transformación de la Naturaleza por el Hombre.

TECNICA: Perteneciente a las aplicaciones de las Artes y las ciencias.

DISEÑO: Es el sentido y la razón de ser de la Tecnología.

INFORMATICA: Expresión particular de la Tecnología (procesos integrales para el manejo de la información).

ACTIVIDADES DE APLICACIÓN Y DEMOSTRACIÓN

- 1.¿Qué diferencia existe entre Tecnología y Ciencia.
- 2.¿Qué diferencia existe entre Tecnología y Técnica?
3. ¿Qué diferencia existe entre Tecnología y Informática?
4. Escribe 3 ejemplos de Técnica

Bit : Mínima unidad de información (equivale a 1 o 0)

Byte : Conjunto de 8 byte, equivale a un número o una letra.

Kilobyte: conjunto de 1.024 bytes. Megabyte:

conjunto de 1.024 kilobyte. Gigabyte:

conjunto de 1.024 Megabyte. Terabyte:

cojunto de 1.024 Gigabyte.

HARDWARE: todo lo fisico del computador, lo que puedo ver o tocar. (mouse, teclado, monitor)

SOFTWARE: lo que no se puede tocar. (internet,paint,word).

ACTIVIDADES DE APLICACIÓN Y DEMOSTRACIÓN

1. ¿Qué diferencia existe entre bit y byte?
2. ¿Qué diferencia existe entre Hardware y Software?

EVALÚO MI PROCESO

- a. ¿Comprendiste las explicaciones y conceptos?
- b. ¿Las actividades fueron fáciles de resolver?



