

PROPÓSITO:

Guía 2. Que el estudiante hable y reflexione sobre conceptos básicos sobre tecnología, así como los momentos de la historia que han permitido transformar el entorno para resolver necesidades.

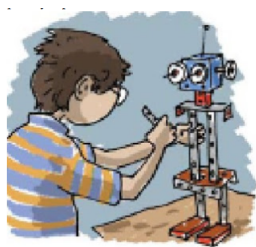
MOTIVACIÓN:

Para abordar la temática de hoy es importante ver los siguientes videos:

EXPLICACIÓN:

¡EL MUNDO DE LA TECNOLOGIA!

Sabías que.....



La tecnología como actividad humana, busca resolver problemas y satisfacer

necesidades individuales y sociales, transformando el entorno y la naturaleza mediante la utilización racional, crítica y creativa de recursos y conocimientos

Según afirma el National Research Council, la mayoría de la gente suele asociar la tecnología simplemente con artefactos como computadores y software, aviones, pesticidas, plantas de tratamiento de agua, hornos microondas, etc, por mencionar unos pocos ejemplos. Sin embargo, la tecnología es mucho más que sus productos software.

Otros aspectos igualmente importantes son el conocimiento y los procesos necesarios para crear y operar esos productos, tales como la ingeniería del saber cómo y el diseño, la experticia de la **manufactura** y las diversas habilidades técnicas. La tecnología incluye, tanto los artefactos **tangibles** del entorno artificial diseñados por los humanos e **intangibles** como las organizaciones o los programas de **computador**. También involucra a las personas, la **infraestructura** y los procesos requeridos para diseñar, **manufacturar**, operar y reparar los artefactos. Esta definición amplia difiere de la concepción popular más común y **restringida**, en la cual la tecnología está asociada casi por completo con computadores y otros **dispositivos** electrónicos.

Otra definición de tecnología es la siguiente: Tecnología, término general que se aplica al proceso a través del cual los seres humanos diseñan herramientas y máquinas para incrementar su control y su comprensión del entorno material. El término proviene de las palabras griegas tecné, que significa 'arte' u 'oficio', y logos, 'conocimiento' o 'ciencia', área de estudio; por tanto, la tecnología es el estudio o ciencia de los oficios.

Otra definición de tecnología es la siguiente: Tecnología, término general que se aplica al proceso a través del cual los seres humanos diseñan herramientas y máquinas para incrementar su control y su comprensión del entorno material. El término proviene de las palabras griegas tecné, que significa

'arte' u 'oficio', y logos, 'conocimiento' o 'ciencia', área de estudio; por tanto, la tecnología es el estudio o ciencia de los oficios.

La tecnología involucra:



Los artefactos: son dispositivos, herramientas, aparatos, instrumentos

y máquinas que potencian la acción humana. Se trata entonces, de productos manufacturados percibidos como bienes materiales por la sociedad.

Los procesos: son fases sucesivas de operaciones que permiten la transformación de recursos y situaciones para lograr objetivos y desarrollar productos y servicios esperados. En particular, los procesos tecnológicos contemplan decisiones asociadas a complejas correlaciones entre propósitos, recursos y procedimientos para la obtención de un producto o servicios.



Tecnología y técnica: En el mundo antiguo, la técnica llevaba el nombre de “techne” y se refería, no solo a la habilidad para el hacer y el saber-hacer del obrero manual, sino también al arte. De este origen se rescata la idea de la técnica como el saber-hacer, que surge en forma empírica o artesanal. La tecnología ,en cambio, involucra el conocimiento, o “logos”, es decir, responde al saber cómo hacer y porqué, y debido a ello, está más vinculada con la ciencia.

EJERCICIOS:

Desarrolla en tu cuaderno u otro medio (Word, PowerPoint etc) la siguiente actividad:

Haz un encabezado con los siguientes datos:

Nombres y apellidos: _____

Enseñanza /Aprendizaje: _____

Fecha: _____

Observa atentamente la información dada en la presente guía y ...

Lee completamente el documento y responde:

1. Lea detenidamente el primer párrafo (aparece subrayado) y contesta: ¿Que busca la tecnología para la humanidad?
2. Realiza un mapa conceptual teniendo en cuenta las siguientes definiciones: tecnología, artefacto,

proceso, técnica.

3.Consulta y explica paso a paso el proceso para elaborar un helado de frutos rojos

4.Consulta el significado de los términos que aparecen subrayados en el texto.

5.Dibuja tres ejemplos de inventos, innovaciones y descubrimientos.

EVALUACIÓN:

Se tendrá en cuenta los siguientes criterios:

- Participación por algún medio (Plataformas educativas, WhatsApp, videoconferencia, telefónicamente) de la temática propuesta.
- Desarrollo y entrega de Actividad de Aprendizaje o ejercicio propuesto
- Actividad de sustentación si hubiere lugar

BIBLIOGRAFÍA:

- Guía 30 Men “Tecnología e Informática”
- Microsoft ® Encarta ® 2009. © 1993-2008 Microsoft Corporation. Reservados todos los derechos.
- https://www.youtube.com/watch?v=tl_KjnkuwAw