



INSTITUCIÓN EDUCATIVA MANUEL URIBE ÁNGEL

Resolución 16727 de diciembre 20 de Diciembre de 2010
Modificada mediante Resolución N° 201850018639 de febrero 23 del 2018
CODIGO DANE 105001005380 NIT 900412664-3 NUCLEO EDUCATIVO 915

¡La Excelencia comienza con la convivencia!

PLAN DE APOYO Y PROFUNDIZACIÓN PERIODO: 1

NOMBRE DEL DOCENTES: Mayra Osiris Mosquera Rios

FECHA: 11/03/19

AREA: Tecnología e Informática

GRADO: 6°

INDICADORES DE DESEMPEÑO:

- 1.1 Identificación de innovaciones e inventos trascendentales para la sociedad, ubicación y explicación en su contexto histórico.
- 2.1 Analizar el impacto de artefactos, procesos y sistemas tecnológico se la solución de problemas y satisfacción de necesidades.
- 3.1 Adelantar procesos sencillos de innovación en mi entorno como solución a deficiencias detectadas en productos, procesos y sistemas tecnológicos.
 - 1.1 Evaluar costos y beneficios antes de adquirir y utilizar artefactos y productos tecnológicos.

DESCRIPCION DE LAS ACTIVIDADES PEDAGOGICAS A DESARROLLAR:

ACTIVIDAD N°1

1. Escoge tres artefactos tecnológicos y describe la incidencia que han tenido en la sociedad (ventajas y desventajas) – Escribe las características más importantes.
2. Asocia cada uno los siguientes productos de la tecnología con la necesidad que cubre y realiza el dibujo:

| | |
|------------------------------------|-----------------------------------|
| <input type="radio"/> COMUNICACIÓN | <input type="radio"/> AJEDRES |
| <input type="radio"/> TRANSPORTE | <input type="radio"/> TENSIOMETRO |
| <input type="radio"/> CONSTRUCCION | <input type="radio"/> BICICLETA |
| <input type="radio"/> OCIO | <input type="radio"/> TELEFONO |
| <input type="radio"/> SALUD | <input type="radio"/> MARTILLO |

LECTURA: Lee con atención el siguiente texto.

Desde la edad prehistórica el hombre ha tenido NECESIDADES (vivienda, alimento, comunicación, vestido entre otras) que va satisfaciendo de acuerdo con los elementos que tenga en mano así, su primer vivienda quizá fue una cueva, su alimento los frutos de los árboles; su comunicación por señales y gestos, su vestido la piel de algún animal.

Pero a medida que los seres humanos han evolucionado, sus necesidades también han ido incrementando y complejizándose de manera tal que ha enfrentado dichas necesidades y problemas de su vida con el desarrollo de la tecnología. En otras palabras la TECNOLOGIA ha permitido a los hombres resolver problemas y satisfacer necesidades en el pasado, en nuestro presente y muy seguramente en el futuro.

Es así como en la PREHISTORIA el ser humano empezó a construir herramientas (hachas, lanzas, macetas, chozas, etc.) que se constituyeron en sus primeros contactos con la tecnología. Más adelante durante la EDAD ANTIGUA durante las primeras civilizaciones aparecen desarrollos tecnológicos más avanzados: barcos,

armas, ciudades, templos entre otros. Ya para la EDAD MEDIA se suceden otros progresos dentro de los imperios medievales y se avanza luego hacia la EDAD MODERNA con la revolución industrial con todo el impacto de las maquinas, hasta llegar a nuestros días en donde la tecnología espacial, la informática, la electrónica, las comunicaciones, Internet, la televisión, la realidad virtual y demás nos envuelven cotidianamente. En todo este transcurrir y hasta el día de hoy la TECNOLOGIA cumple la función de SATISFACER NECESIDADES Y RESOLVER PROBLEMAS de los seres humanos y sus sociedades.



las sociedades actuales, encontramos múltiples necesidades y problemas que tienen diversas formas de ser satisfechos o solucionados. Esto sucede porque cada PROBLEMA tiene una SOLUCION o muchas SOLUCIONES si contamos adecuadamente con la tecnología como recurso.

3. Completa las siguientes frases teniendo en cuenta la lectura anterior.

- El impacto de las maquinas se generó en la _____. La tecnología ha permitido a los hombres _____ satisfacer necesidades.
- En la actualidad encontramos avances como: _____, _____, _____, etc.
- Los primitivos se comunicaban mediante _____, _____.

4. Relaciona las palabras y une con una flecha.

| | |
|----------------------------|--|
| 1. Tecnología | 1. Impacto de las maquinas. |
| 2. Edad media | 2. Gestos y señales. |
| 3. Revolución industrial | 3. Grandes avances como la televisión, Internet. |
| 4. Edad Antigua | 4. Frutos de los árboles. |
| 5. Comunicación primitivos | 5. Satisface necesidades y resuelve problemas. |
| 6. Alimentación primitivos | 6. Progreso de los imperios. |
| 7. Edad moderna | 7. Aparecen desarrollos más avanzados como el barco. |

Realiza la siguiente lectura.

¿PARA QUÉ SIRVE LA TECNOLOGÍA?

A lo largo de la historia el ser humano ha tenido que ingeniárselas para encontrar soluciones a los diferentes problemas que les iban surgiendo, y satisfacer con ello sus **necesidades** y deseos (como la salud, el vestido, la alimentación, la vivienda, la comunicación, el transporte, etc.). El resultado es la multitud de **productos** creados, desde un cepillo de dientes o un lápiz, hasta un ordenador o una estación espacial.

La TECNOLOGÍA se ocupa de los **productos** artificiales creados por las personas para cubrir sus **necesidades** y problemas, mejorando así su calidad de vida.

NECESIDADES DEL SER HUMANO.

Necesidades básicas:

Son las necesidades imprescindibles que el ser humano necesita cubrir para poder sobrevivir. Se trata de la alimentación, el vestido, la vivienda y la salud.

Alimentación: la necesidad de alimentarse provocó el desarrollo de instrumentos que facilitaron la caza, la pesca, la agricultura y la ganadería.

Vestido: los humanos primitivos se vestían con pieles de animales unidas con cuero, huesos, etc. En la actualidad se disponen de prendas fabricadas con materiales y diseños modernos.

Vivienda: La necesidad de buscar refugio frente las inclemencias del tiempo se ha ido solventando mediante la construcción de viviendas, desde las primeras cavernas y chozas, hasta los actuales edificios equipados con todo tipo de utensilios de cocina, calefacción, agua, electrodomésticos, etc.

Salud: para prevenir y curar enfermedades se han desarrollado productos tecnológicos que permiten diagnosticar enfermedades, realizar operaciones, tratar dolencias, et



Necesidades secundarias:

Se trata de otras necesidades distintas de las básicas, que en la sociedad actual también cobran gran importancia.

Seguridad: para garantizar la seguridad en vehículos, en el trabajo, en casa, etc. la Tecnología ha desarrollado diversos productos.

Comunicación: la comunicación de información ha utilizado soluciones como campanas, señales de humo, correo, telégrafo, etc.

En la actualidad la comunicación ha experimentado una importante revolución gracias a la radio, la TV, Internet, teléfonos móviles, etc.

Transporte: el comercio y el turismo suponen la necesidad de transportar personas y mercancías. Para ello la tecnología desarrolló la rueda, el carro, los barcos, automóviles, carreteras, puentes, etc.

Trabajo: el ser humano ha desarrollado multitud de útiles, herramientas y máquinas que han facilitado el trabajo. Con estos dispositivos se consigue hacer más fáciles ciertas tareas que de otro modo resultarían lentas, duras y difíciles de llevar a cabo.

Ocio: la necesidad de descansar, distraerse y divertirse siempre ha estado presente. Algunas de las respuestas de la Tecnología han sido los juguetes, juegos, instrumentos musicales, cine, atracciones, etc.



Responde las siguientes cuestiones:

5. Para qué sirve la Tecnología?’
6. Indica qué necesidad cubre cada uno de estos productos: bicicleta, cepillo de dientes, camisa, teléfono, termómetro, zapato, furgoneta, aparato de rayos X, calculadora, aparato de radio,
7. Realiza un listado de 10 productos tecnológicos que sirvan para facilitar el trabajo en el hogar.
8. Para cada una de estas necesidades, indica algunos productos tecnológicos ideados para solventarlas:



| Necesidad | Productos tecnológicos |
|--------------|------------------------|
| Salud | |
| Vestido | |
| Alimentación | |
| Comunicación | |
| Transporte | |
| Trabajo | |
| Ocio | |

9. Indica ejemplos de objetos tecnológicos que cubran una misma necesidad (ejemplo 1), y ejemplos de objetos tecnológicos que cubran varias necesidades (ejemplo 2).

Ejemplo 1: Barco, avión, automóvil transporte.

Ejemplo 2: Teléfono móvil comunicación, ocio, trabajo.

10. Haz un listado de 5 productos que cubran necesidades relacionadas con la salud.

11. ¿Qué necesidad satisfacen estos productos tecnológicos?



12. ¿Cómo se ha solucionado el problema del transporte por tierra, mar y aire, desde la antigüedad hasta nuestros días? Realiza una lista ordenada cronológicamente (del más antiguo al más nuevo) de los medios de transporte por tierra, mar y aire.

Tierra: ...

Mar: ...

Aire: ...

PROCESO EVALUATIVO

Porcentaje evaluación:

20% TRABAJO ESCRITO y 80% SUSTENTACIÓN

ELEMENTOS A EVALUAR

- Entregar como un trabajo escrito, incluyendo el taller, en orden y pulcritud.
- Realizar el trabajo a mano, con buena ortografía y caligrafía.

FECHAS: (definir según cronograma)

- Estipulado por el cronograma institucional según plan operativo

FIRMA DEL DOCENTE: Mayra O. Mosquera Ríos

