



**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: 2

NOMBRE DEL DOCENTE:

FECHA: _____ **AREA:** Tecnología **GRADO:** 7 _____

INDICADORES DE DESEMPEÑO:

- 1.1 Descripción del rol de la realimentación en el funcionamiento automático de algunos sistemas.
- 2.1 Utilización de las tecnologías de la información y la comunicación para apoyar mis procesos de aprendizaje y actividades personales (recolectar, seleccionar, organizar y procesar información).
- 3.1 Adaptación de soluciones tecnológicas a nuevos contextos y problemas.
- 4.1 Reconocimiento y divulgación de los derechos de las comunidades para acceder a bienes y servicios (Por ejemplo, los recursos energéticos e hídricos)

DESCRIPCION DE LAS ACTIVIDADES PEDAGOGICAS A DESARROLLAR:

- 1. Explique de manera completa qué son los sistemas automáticos, y cuál es la diferencia entre sistemas lazo abierto y uno cerrado
- 2. ¿Qué es la realimentación en un proceso automático? ¿Qué elemento o elementos intervienen en la realimentación de los sistemas automáticos?
- 3. Realice el diagrama o la gráfica del proceso de un sistema de lazo abierto y cerrado
- 4. Explique la función de cada uno de los siguientes elementos o componentes de los sistemas automáticos: a. Controlador, b. actuador, c. resistencia, d. inercia y capacidad, e. atraso de transporte, f. sensor
- 5. Describa dos situaciones para las cuales los sistemas de lazo abierto y dos para las cuales los sistemas de lazo cerrado representen una solución tecnológica para necesidades o problemas humanos.
- 6. Reconozca las siguientes partes del computador y complete la información de cuadro.

DISPOSITIVO	TIPO DE DISPOSITIVO (De entrada, de salida, mixto o de almacenamiento)	PARA QUE SIRVE
		
		
		
		
		
		

7. Copie el siguiente texto en Word y organízalo con sus herramientas (Word), teniendo en cuenta las siguientes características: Letra arial; tamaño 12 para el texto; para los títulos tamaño 14 en negrita, centrados y en cursiva; los subtítulos en negrita y subrayados; texto justificado; interlineado de 1.5; cambie los números por a,b,c...etc. y resalte la lista de amarillo. Por último, imprima y anexe al trabajo.

USO RACIONAL DE ALGUNOS ARTEFACTOS TECNOLOGICOS

Los artefactos tecnológicos por encima de todo son una gran ayuda para la sociedad; hay que usarlos con responsabilidad, depende del artefacto que nos refiramos hay que tener ciertos cuidados, es decir, con algunos hay que tener más cuidados que con otros, por ejemplo: con los dispositivos táctiles como el celular hay que tener más cuidado que con algún electrodoméstico como la lavadora.

En fin...De la tanta variedad de artefactos tecnológicos que hay, hoy me voy a referir a los artefactos tecnológicos que tienen que ver con la comunicación y algunos electrodomésticos que la mayoría de las personas han de tener en su hogar.

Puede que algunos les den un trato cualquiera; Pero a todos los artefactos hay que darles un buen uso y cuidados los cuales lo mantendrán en buen estado, pero no solo para que dichos artefactos no se dañen sino también para que no ocurran accidentes nos podrían poner en riesgo o causarnos algún daño.

Las personas debemos tener más conciencia sobre su uso esta vez no me refiero a dañarlo sino a dañarnos a nosotros mismos psicológicamente como, por ejemplo: volviéndonos adictos y alejándonos de nuestra familia, por lo tanto, hay que hacer un uso moderado y adecuado de estos (esto en cuanto a los artefactos relacionados con la comunicación).

Este tipo de artefactos tecnológicos se crearon para acortar distancias proponiendo un modo de que nos podamos comunicar o por así decirlo estar más cerca de nuestros seres queridos que se encuentran lejos, pero no...Los estamos usando para lo contrario alejarnos de los seres queridos los cuales están cerca de nosotros, distanciándonos de los que más queremos.

...En fin llegando a los cuidados de los artefactos relacionados con la comunicación y los electrodomésticos, estos son los dichos artefactos: celular, computador y por el lado de electrodomésticos hoy hablare sobre la nevera y microondas.

EL CELULAR: Los celulares como lo podrán notar son unos de los artefactos tecnológicos más novedosos e importantes ya que aparte de que nos sirven para comunicarnos por medio de llamadas y mensajes de texto ya gracias a la tecnología estos ya poseen la funcionalidad de descargar aplicaciones con fines de entretenimiento, por ejemplo: juegos, música, libros etc.... Pero para este novedoso artefacto que cada día evoluciona más y más cada vez hay que tener más y más cuidado ya que cada vez que los celulares innovan los hacen más delgados, más grandes, más ligeros y esto hace que sea más probable que se dañen por eso te daré algunos consejos muy útiles.

1. Las tres primeras cargas deben ser hechas cuando la batería quede totalmente descargada (cuando el celular se apague solo)
2. No dejar la batería conectada al cargador después de que se complete la carga de la misma.
3. No acercar la batería del fuego o a altas temperaturas.
4. No dejar el celular en el baño mientras se usa la ducha.
5. Conserva el teléfono seco. En caso de contacto con agua o algún líquido, debes retirar la batería y dejar que el celular se seque completamente antes de volver a colocarla.
6. No usar ni guardar el teléfono en lugares con polvo y suciedad.
7. No exponer el teléfono a temperaturas demasiadas bajas o altas.

8. Explica cuál sería el uso racional que le podemos dar a cada una de estas tecnologías.

- | | |
|-------------|--------------------|
| A. WhatsApp | D. Wikipedia |
| B. e-mail | E. internet |
| C. el móvil | F. redes sociales. |

9. Lee el texto y escoge tres actividades de las resaltadas e investiga como ha ayudado la informática y la tecnología a solucionar muchos problemas en estas.

LA IMPORTANCIA DE LA INFORMÁTICA EN NUESTRA SOCIEDAD

La importancia de la informática en nuestra sociedad juega un papel fundamental en todos los aspectos, y es por ello que cada una de las personas que ven como la informática y la tecnología avanzan a pasos agigantados se preocupan cada día más sobre aprender algo de informática y de tecnología para así no quedarse atrás.

La informática es aplicada en muchas áreas y sectores de la actividad humana, como lo son: la industria, investigación, desarrollo de juegos, gestión de negocios, comunicaciones, física, control de transportes, biología, química, meteorología, ingeniería, almacenamiento y consulta de información, medicina, monitorización y control de procesos, robots industriales, diseño computarizado, aplicaciones/herramientas multimedia, etc. Además, convergen los fundamentos de las ciencias de la computación, la programación y las metodologías para el desarrollo de software, la arquitectura de computadores, las redes de datos como Internet, la inteligencia artificial, así como determinados temas de electrónica.

PROCESO EVALUATIVO

- **Porcentaje evaluación:**

20% TRABAJO ESCRITO y 80% SUSTENTACIÓN

ELEMENTOS A EVALUAR

FECHAS: (definir según cronograma)

FIRMA DEL DOCENTE: