GUÍA DE TRABAJO NÚMERO #
3 TECNOLOGÍOA Y
CONTABILIDAD GRADO 7.

Nombre del estudiante_____Grado_____

NIVEL: Básica secundaria	**GRADO:** Séptimo	**FECHA: 15 de marzo al 26 de marzo.**
TEMAS: ● Principios de funcionamiento en electrodomésticos. ● Dispositivos de almacenamiento.	**OBJETIVOS:** ● Ejemplifico como en el uso de artefactos, procesos o sistemas tecnológicos, existen principios de funcionamiento que los sustentan. ● Participo en discusiones sobre el uso racional de algunos artefactos tecnológicos. (CD, USB.)	**ESTÁNDAR:** ● Analizo y explico la evolución y vinculación que los procesos técnicos han tenido en la fabricación de artefactos y productos que permiten al hombre transformar el entorno y resolver problemas.
COMPETENCIA: ● Reconozco principios y conceptos propios de la tecnología, así como momentos de la historia que le han permitido al hombre transformar el entorno para resolver problemas y satisfacer necesidades.	**DBA:** ● Comprende diversos tipos de texto, a partir del análisis de sus contenidos, características formales e intenciones comunicativas. ● Reconoce las diferencias y semejanzas entre sistemas verbales y no verbales para utilizarlos en contextos escolares y sociales.	**RESULTADO DE APRENDIZAJE ESPERADO:** ● Identifica los diferentes principios de funcionamiento de electrodomésticos. ● Relaciona y reconoce el uso de los dispositivos de almacenamiento.

FUNDAMENTACIÓN TEORICA

Principios de funcionamiento en electrodomésticos

Hay dos tipos de electrodomésticos, los que **calientan** algo así como tostadoras y cafeteras -electrodomésticos térmicos, y los que **mueven** algo, como los procesadores de alimentos y las aspiradoras – electrodomésticos de motor.

Los electrodomésticos de motor

Convierten energía eléctrica en movimiento.
Esta energía corta y mezcla alimentos, abrelatas, tritura basura, aspira polvo y mueve el aire. Un motor convierte energía eléctrica en energía magnética que mueve un eje.
El extremo de este eje puede tener una hoja u otro apéndice que hace el trabajo real.
Entre otros **electrodomésticos con motor** de funcionamiento similar están exprimidor de frutas, molinillo de café, máquina de helado, ventiladores, humidificadores y afeitadoras eléctricas.

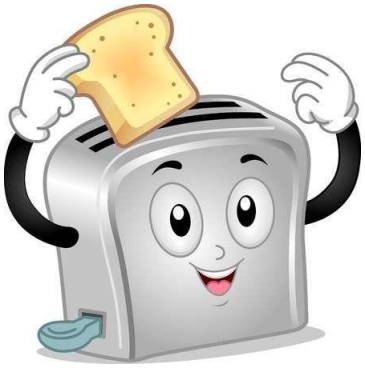
Exprimidor de frutas

molinillo de café

Máquina de helado

Los electrodomésticos térmicos

Convierten energía eléctrica en calor. Que se utiliza para tostar pan, calentar café, secar el cabello o desempeñar otras tareas útiles. Este calor generado por la corriente que pasa por un hilo especial llamado resistencia.



Tostadora de pan

Cafetera express

Secador de cabello

El funcionamiento de los distintos tipos de electrodomésticos y la electricidad

Porque la resistencia dificulta el paso de la electricidad, parte de su energía se transforma en calor. La electricidad utiliza tanto de su energía para superar la resistencia de un elemento de la tostadora, por ejemplo, que se vuelve rojo vivo y calienta el pan.

Entre los **electrodomésticos térmicos** que funcionan según los mismos principios están la plancha, freidora eléctrica, cacerola eléctrica, placa eléctrica, horno de convección, grill eléctrico, cafetera eléctrica.

Todos los electrodomésticos usan la son electricidad. Esto significa que muchos de los problemas que pueden ocurrir con tostadoras también pueden ocurrir con secadores de cabello. Estos problemas son causados por disyuntores o fusibles, interruptores y enchufes o cables sueltos o conectados a tierra. La energía eléctrica que entra en un electrodoméstico necesita ser controlada: Encendida, apagada o sometida a variaciones según la temperatura, el tiempo o la función.

Esto es lo que hacen los controles de los electrodomésticos. Interesante, ¿verdad?

Dispositivos de almacenamiento

Los dispositivos de almacenamiento son aquellos que nos permiten guardar la información, es decir es un dispositivo capaz de leer y escribir información con el propósito de almacenarla permanentemente.

A continuación, vamos a mirar algunos dispositivos de almacenamiento y sus características:

Disco duro

Los discos duros tienen una gran capacidad de almacenamiento de información. El disco duro almacena casi toda la información que manejamos al trabajar con una computadora. En él se aloja, por ejemplo, el sistema operativo que permite arrancar la máquina, los programas, archivos de texto, imagen, vídeo, etc.

Memorias Flash

Son dispositivos de almacenamiento de tamaño compacto utilizados para el uso de aparatos portátiles, como cámaras digitales o agendas electrónicas.

USB

Un Pendrive mejor conocido como memoria USB, es un dispositivo de almacenamiento igual que una memoria flash, ideal para el uso diario.

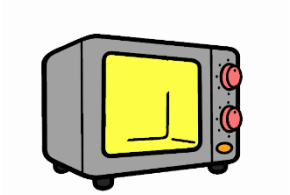
CD y DVD

Son otro tipo de dispositivos de almacenamiento óptico, los cuales permiten guardar leer información.

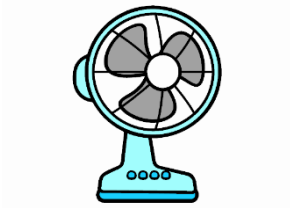
ACTIVIDAD A DESARROLLAR:

1. Seleccione un electrodoméstico que tenga en casa y realice un dibujo acompañado de qué tipo de electrodoméstico es (motor o térmico), funcionalidad, partes, materiales y consecuencias de la prolongación del electrodoméstico que eligió.
2. Relacione con una línea los siguientes electrodomésticos con el tipo de electrodoméstico al cual corresponde:

Los electrodomésticos de motor



Los electrodomésticos térmicos



1. Ingresar al siguiente link https://www.cerebriti.com/juegos-de-tecnologia/dispositivos-de-entrada--salida-y-de-almacenamiento y desarrollar el juego propuesto de los dispositivos de almacenamiento y algunas partes del computador, al finalizar el juego tomar una captura de pantalla y adjuntarla como evidencia del desarrollo de la actividad. Para los estudiantes que no cuenten con internet desarrollar la actividad por este medio. Señala con una flecha cada nombre hasta su lugar en el mapa.

Cámara

Pendrive

Impresora

Tarjeta de memoria

Altavoces

Auriculares

Disquetera

CD

Ratón

Monitor

Escáner

Teclado

3. Realice un ejercicio de saldo débito dónde su resultado sea $ 525 uno de saldo crédito donde su resultado sea $1050**,** cada uno con mínimo 5 movimientos, tanto en el debe como en el haber.

CRITERIOS DE EVALUACIÓN:

a. Organice un archivo en Word, Pdf o imágenes con el desarrollo de la guía de nivelación, donde se evidencie el desarrollo de la misma y súbalo a Classroom, en caso de no estar dentro de la clase enviar al correo electrónico pablo.diaz@gimnasiograncolombiano.edu.co
b. Participe en las asesorías virtuales programadas los días:
c. Fecha de trabajo: Del 15 de marzo al 25 de marzo

BIBLIOGRAFÍA E INFOGRAFÍA

- https://www.electropolis.es/blog/tipos-de-electrodomesticos/#:~:text=Los%20electrodom%C3%A9sticos%20de%20motor%20convierten,magn%C3%A9tica%20que%20mueve%20un%20eje.&text=Los%20electrodom%C3%A9sticos%20t%C3%A9rmicos%20convierten%20energ%C3%ADa%20el%C3%A9ctrica%20en%20calor.
- https://www.tadoinformatica.com/2017/03/dispositivos-de-almacenamiento.html

DATOS DOCENTE:

Docente titular: Pablo Cesar Díaz Cortés
pablo.diaz@gimnasiograncolombiano.edu

DATOS DOCENTE:

Docente practicante: Andres Fernando Mora Andres.mora02@uptc.edu.co