



INSTITUCIÓN EDUCATIVA AGROPECUARIA CINCO DÍAS

TIMBÍO CAUCA

Resolución N°. 1492-11-2004

DANE 219807000022 NIT. 817.006.271-0

AREA:	UNIDAD 1	TEMA 1 y 2	GRADO	PERIODO	DOCENTE
Tecnología	I	Dispositivos de procesamiento	7º	1	NOMBRE: Juan Pablo Delgado TELEFONO: 3107213779 CORREO: quimico5d2019@gmail.com
NOMBRES Y APELLIDOS:					

GUÍA Y/O TALLER # 1

Objetivos: Identificar los dispositivos hardware de procesamiento que tiene un computador y sus utilidades.

Los criterios de evaluación a tener en cuenta en la lista de chequeo para valorar las guías de aprendizaje son:

1. Cumplimiento y responsabilidad: Entrega a tiempo la guía, busca apoyo en el desarrollo de las actividades, organiza su tiempo para realizar sus tareas escolares.
2. Presentación de la guía: Presenta la guía de manera adecuada teniendo en cuenta el orden y la organización de la misma Creatividad.
3. Creatividad: Aprovecha los materiales y recursos de su entorno en el desarrollo de las actividades propuestas. Propone ideas novedosas en el trabajo que realiza en casa
4. Pruebas de conocimiento: (PRESENCIALES Y TRABAJO EN CASA) Actividades de cada área, relacionadas con las temáticas referidas en cada guía.
5. Lectura de apoyo: Exposición y organización clara de las ideas, comprensión lectora.
6. Autoevaluación: Valora las actividades que realizada en casa, teniendo en cuenta el formato enviado en la guía.

¿Qué hay dentro de un computador?

No tienes que desarmar tu computador para saber que hay dentro de él, acá lo hacemos por ti. Algunos de sus componentes básicos son el procesador, la tarjeta madre, la fuente de poder, la memoria RAM, el disco duro y las tarjetas complementarias.

CPU o Procesador

El procesador o Unidad Central de Procesamiento (CPU, sus siglas en inglés) es el cerebro del computador. Su trabajo es ejecutar todas las órdenes que das a través del teclado y del ratón. Cada vez que pulsas una tecla o haces algún clic con el ratón estás enviando órdenes como instrucciones a la CPU.



INSTITUCIÓN EDUCATIVA AGROPECUARIA CINCO DÍAS

TIMBÍO CAUCA

Resolución N°. 1492-11-2004

DANE 219807000022 NIT. 817.006.271-0

El procesador es un cuadrado de cerámica de 2 pulgadas con un chip de silicio del tamaño de una uña y está situado en el interior de la torre o cuerpo del portátil.

Placa base o tarjeta madre

Su nombre en inglés es motherboard (tarjeta madre) y es la infraestructura de los componentes de tu computador. Es una placa que mantiene funcionando la CPU, la memoria, los conectores para el disco duro y unidades ópticas. También, todas las conexiones a los puertos del ordenador y los puertos USB. Esta tarjeta pone los límites de actualización a los componentes de tu equipo.

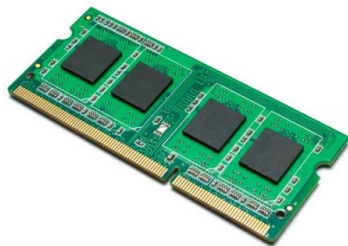
Fuente de poder o estabilizador

La fuente de poder lleva la energía eléctrica de la toma de corriente al equipo y la envía a través de los cables a la placa base y otros componentes. De la fuente de poder depende la entrada de corriente al computador. Además, ayuda a regular los altos o bajos picos de corriente, evitando accidentes en tu computador.

Si vas a abrir la torre o cuerpo del portátil, desconecta el equipo y luego toca algún objeto metálico conectado a la tierra, esto evitará que dañes los componentes sensibles a la energía electrostática almacenada en tu cuerpo.

Memoria RAM

Es la memoria de corto plazo del computador. Su función principal es recordar la información que tienes en cada una de las aplicaciones abiertas en el computador, mientras este se encuentre encendido.



Esta memoria de corto plazo solo actúa cuando el computador esté encendido. Cuando trabajas en un documento como una hoja de cálculo u otro tipo de archivo, debes guardarlo para evitar que este se borre o pierda. Algunos equipos y aplicaciones tienen la función de autoguardado, pero no te confíes tanto. Cuando guardas los datos se graban en el disco duro hasta que tu decidas borrarlos.

La memoria RAM se mide en megabytes (MB) o gigabytes (GB). Cuanta más memoria RAM tenga tu computador, más cosas podrás hacer al mismo tiempo. Si no tienes la suficiente memoria RAM, podrás notar que tu ordenador se pone lento al tener muchos programas abiertos.

Unidad de disco duro

Es el centro de almacenamiento de datos del computador. Aquí es donde se instala el software y donde se almacenan los documentos y todo tipo de archivos. El disco duro guarda y protege los datos a largo plazo, lo que significa que quedarán guardados incluso si se apaga el computador.



INSTITUCIÓN EDUCATIVA AGROPECUARIA CINCO DÍAS

TIMBÍO CAUCA

Resolución N°. 1492-11-2004

DANE 219807000022 NIT. 817.006.271-0



El año pasado abordamos este tema, pero queremos entrar en profundidad para entender el funcionamiento de cada pieza del hardware de un computador.

Recuperado de: <https://edu.gcfglobal.org/es/informatica-basica/memoria-ram-y-disco-duro/1/>

El hardware de procesamiento

El hardware de procesamiento es aquel que se encarga de ejecutar las instrucciones que se den desde el propio software del dispositivo.

En otras palabras, la misión del hardware de procesamiento es realizar las órdenes que se vayan dando por parte del usuario del dispositivo vía software. Este tipo de unidades físicas son clave para el funcionamiento de un dispositivo, ya que son considerados el cerebro del dispositivo.

De forma técnica el hardware de procesamiento suele ser la CPU (Central Processing Unit) lo que traducido al español vendría a ser 'Unidad Central de Procesamiento'. Por lo que, la CPU no es más que la unidad física del dispositivo que procesa cada movimiento que se realiza. También se dan otros tipos de hardware de procesamiento, como son las propias tarjetas dedicadas, ya sean de sonido, gráficas, etc.

Funciones del hardware de procesamiento

Dado que las unidades de procesamiento son esenciales para el correcto funcionamiento de cualquier dispositivo, ya sea smartphone, televisión, PC, consola y similares, las funciones que lleva a cabo también lo son:

El hardware de procesamiento es aquel que se encarga de ejecutar las instrucciones que se den desde el propio software del dispositivo.

En otras palabras, la misión del hardware de procesamiento es realizar las órdenes que se vayan dando por parte del usuario del dispositivo vía software. Este tipo de unidades físicas son clave para el funcionamiento de un dispositivo, ya que son considerados el cerebro del dispositivo.

De forma técnica el hardware de procesamiento suele ser la CPU (Central Processing Unit) lo que traducido al español vendría a ser 'Unidad Central de Procesamiento'. Por lo que, la CPU no es más que la unidad física del dispositivo que procesa cada movimiento que se realiza. También se dan otros tipos de hardware de procesamiento, como son las propias tarjetas dedicadas, ya sean de sonido, gráficas, etc.

Funciones del hardware de procesamiento

Dado que las unidades de procesamiento son esenciales para el correcto funcionamiento de cualquier dispositivo, ya sea smartphone, televisión, PC, consola y similares, las funciones que lleva a cabo también lo son:

Ejemplos de hardware de procesamiento



INSTITUCIÓN EDUCATIVA AGROPECUARIA CINCO DÍAS

TIMBÍO CAUCA

Resolución N°. 1492-11-2004

DANE 219807000022 NIT. 817.006.271-0

Dependiendo del dispositivo, la unidad de procesamiento (en este caso analizaremos las de carácter central) poseerá una arquitectura (generación y junto con unidad física o virtual), potencia (GHz) y calidad de componentes (marca utilizada) distintas. Aquí van algunos ejemplos que podemos encontrar:

Intel Core: Se trata de la línea de procesadores de Intel, el cual abarca los modelos i3, i5, i7, i9, etc.

Nvidia Geforce: Es la línea de tarjetas gráficas de la marca Nvidia.

Focusrite Scarlett: Es una de las mejores empresas dedicadas a las tarjetas de sonido externas del momento según sus usuarios, la mayoría profesionales del sector.

ASUS PCE-AC56: Se trata de la línea de productos de ASUS en materia de tarjetas de red. En este sentido la compañía es líder en el sector.

En definitiva, según sea el dispositivo nos encontraremos con un hardware de una calidad u otra. Es decir, de nada sirve tener un teléfono con un hardware limitado pero con el mejor procesador del mercado.

Vendría a ser lo mismo que tener un equipo de fútbol en el cual se tiene al mejor delantero del mundo, pero el resto de los jugadores son personas de la tercera edad. Luego, para que un dispositivo merezca llevar un procesador u otro, el resto de los componentes deben ir en consonancia.

Recuperado de: <https://economipedia.com/definiciones/hardware-de-procesamiento.html>

Resuelve:

1. Saca un resumen de la lectura y cópiala en el cuaderno de tecnología.
2. Define con tus palabras Hardware de procesamiento y da un ejemplo.
3. Consulta sobre el hardware de procesamiento mencionado y explica en qué se diferencian.
4. Construye una sopa de letras con 20 términos vistos en la lectura.
5. Consulta si le es posible, sobre el disco duro. Componentes y si es posible reemplazarlo dentro del computador.
6. Consulta si le es posible, sobre los dispositivos de almacenamiento. ¿Cuáles son?, función que cumplen, entre otras.
7. Elabora una tabla de relación con 10 conceptos que halles en la lectura. Haces dos columnas pero no hagas la relación, para poderla compartir con tus compañeros.



INSTITUCIÓN EDUCATIVA AGROPECUARIA CINCO DÍAS

TIMBÍO CAUCA

Resolución N°. 1492-11-2004

DANE 219807000022 NIT. 817.006.271-0

AUTOEVALUACIÓN

Nombre del estudiante: _____ Grado: _____

Señala con una x en la casilla que corresponda, según los desempeños durante el desarrollo de la guía de aprendizaje.

CRITERIO	SIEMPRE	CASI SIEMPRE	POCAS VECES	NUNCA
Seguí las instrucciones para realizar los trabajos completos.				
Soy capaz de leer un texto y comprenderlo.				
Soy capaz de hacer uso del vocabulario y de los temas estudiados.				
Solicitaste colaboración a tus familiares y docentes.				
Compartiste lo que hiciste en la guía con tu familia.				
Durante las actividades demostré: interés, responsabilidad y respeté el tiempo de estudio.				

OBSERVACIONES:

1. ¿Cuál actividad disfrutaste más? ¿Por qué? _____

2. ¿Con cuál actividad tuviste mayor dificultad? ¿Por qué? _____

3. ¿Qué aprendiste? _____

4. ¿Qué facilitó el aprendizaje? _____

5. ¿Con cuáles dudas te quedaste?: _____