



Nombre:	Período: III	Grado: Quinto
Semanas de desarrollo: septiembre 7 al 18/2020	ÁREA: Tecnología e informática	Fecha de recibido:
Docente:	Fecha de entrega: septiembre 7 al 18/2020	

### Guía de Aprendizaje No. 4

#### Objetivo de aprendizaje

- ✓ Analizar objetos y sistemas técnicos de nuestro entorno para comprender las razones de su diseño, así como el funcionamiento, los mecanismos de control y sus aplicaciones.
- ✓ Conocer los componentes y las unidades de almacenamiento de un computador.



#### INTRODUCCIÓN

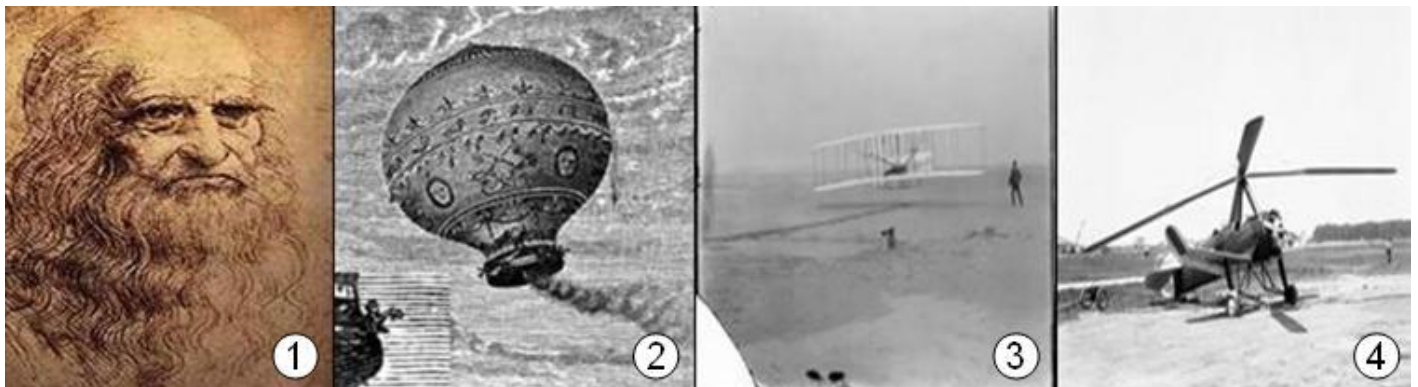
Con esta guía se pretende que el estudiante se apropie de las herramientas básicas que han existido desde la antigüedad y las transformaciones que han venido surgiendo para una mayor eficacia de los recursos tecnológicos en nuestro entorno, además conocerás las unidades de almacenamiento del computador y cada una de sus características.

#### ¿Qué voy a aprender?

En esta guía encontrarás actividades variadas de tecnología e informática donde explorarás y experimentarás la importancia de los medios de comunicación y las máquinas que te permitirán familiarizarte con temas interesantes y que te ayudarán a comprender mejor tu entorno.

#### Lo que estoy aprendiendo

- ✓ Escribe el nombre de cada una de las imágenes que ves.





## MEDIDA DE ALMACENAMIENTO

La unidad de medida mínima de almacenamiento es el BIT. El bit es el resultado de la interpretación de los estados de los distintos componentes electrónicos de una computadora. Se dice que si por un conductor eléctrico circula una corriente su estado es igual a 1 (uno) en caso contrario es 0 (cero), entonces se interpreta como el sistema numérico de 2 dígitos (binario):

1 BIT	b	=	1 (uno) o 0 (cero).
1 BYTE	B	=	8 BIT's.
1 KILO Byte	Kb	=	1024 Bytes.
1 MEGA Byte	Mb	=	1024 K Bytes.
1 GIGA Byte	Gb	=	1024 M Bytes.
1 TERA Byte	Tb	=	1024 G Byte.
1 PETA Byte	Pb	=	1024 T Bytes

Tomado de: <http://computacion-csa-primaria.blogspot.com/p/5to-grado.html>

## LAS UNIDADES DE ALMACENAMIENTO

Son todos aquellos dispositivos, internos o externos, que almacenan la información de un sistema dado. Los dispositivos diferirán entre sí en forma, tamaño y uso, pero en conjunto todos contribuyen a la conservación de datos relevantes para el usuario en formato digital

Tomado de: <https://www.definicionabc.com/tecnologia/almacenamiento.php>



**DISPOSITIVOS DE ALMACENAMIENTO INTERNO:** Son los encargados de asegurar la información en la CPU de nuestro computador, aunque tienen un número limitado estos dispositivos son de vital importancia para el correcto funcionamiento de nuestro equipo, los dispositivos de almacenamiento interno y sus funciones son:



**Disco duro:** es considerado el cerebro del computador ya que en él es donde se guardan los datos a largo plazo para que los usuarios puedan acceder a ellos en cuanto sean necesarios, usualmente su capacidad para almacenamiento de información es bastante elevada.

**Memoria ROM:** esta es una memoria con la función específica de guardar los datos de fábrica que trae nuestro computador.

**Memoria RAM:** esta memoria tiene como función la conservación de información de corto plazo de nuestro computador.

**DISPOSITIVOS DE ALMACENAMIENTO EXTERNO:** Estos dispositivos no son de vitalidad para el funcionamiento del computador, en cambio sirven como soporte, modos de transferencia de datos y en algunos casos como copias de seguridad para los datos de nuestro disco duro, algunos de los dispositivos de almacenamiento externo son:



**Disco duro portátil:** a diferencia del disco duro interno, este dispositivo puede compartir los datos con otro equipo mediante una entrada USB, una de las funciones de este dispositivo es servir de respaldo al disco duro interno creando en el disco externo copias de seguridad.

**Memoria USB:** es un dispositivo de almacenamiento externo, que básicamente cumple la función de transportar datos de un equipo a otro, debido a que su capacidad para guardar información es baja se utilizan para transportar archivos de texto, música, videos y programas que requieran poco espacio en disco.

**Tarjetas de memoria:** Su función es prácticamente igual que la USB, su única diferencia por así decirlo sería que estas memorias pueden conectarse a dispositivos más pequeños como los celulares o cámaras digitales y en caso de quererla conectar a un computador este tendría que tener la unidad de entrada para esta o el usuario necesitaría adquirir el adaptador para estas y usar la entrada para USB.

**Disco virtual:** Es uno de los últimos dispositivos de almacenamiento externo, ya que a este se puede acceder desde cualquier equipo que tenga conexión a la red, su capacidad de memoria puede ser variable y un claro ejemplo de este sería nuestra dirección de correo electrónico.

Tomado de: <http://algoritmaci3n.blogspot.com/2011/02/dispositivos-de-almacenamiento-interno.html>

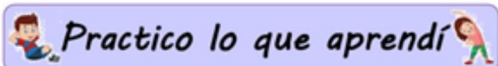
## ¿Qué es la tecnología?

Los prodigios tecnológicos que disfrutamos a cada momento de nuestro día, y que tantas veces se obtuvieron con sangre y sufrimiento, son recordatorios constantes de que **el esfuerzo y el talento humanos no conocen límites cuando se trata de saber**. Gracias a la invención de la rueda, del tornillo, la palanca y demás tecnología primaria, los seres humanos han podido conquistar enteramente un mundo hostil, y se prepara para hacer lo mismo encaminándose a las estrellas.

Si bien la mayoría de nosotros da por sentada toda **la comodidad que le ofrece la tecnología y los inventos modernos**, lo cierto es que, para llegar a poder disfrutar de Internet en nuestra televisión inteligente sentados en el sillón del living, tuvieron que transcurrir siglos de desafíos, persecuciones, dolor, investigación y frustración, pero finalmente la tecnología está entre nosotros, y **¿quién sabe que más nos deparará el destino**

Antes de comenzar a adentrarnos en los **inventos tecnológicos que cambiaron y cambiarán para siempre la vida de los seres humanos**, es preciso saber que significa la palabra tecnología. Esta palabra de origen griego, que en esencia podría traducirse como “**estudio de una técnica**”, se utiliza cuando hablamos de ciencias aplicadas a la resolución de problemas específicos.

Tomado de: <https://www.tecnologia-informatica.com/inventos-tecnologicos/>



1. Observa la imagen y contesta las siguientes preguntas.



- a- ¿Escriba el nombre que usted cree que eran?
- b- ¿Para que utilizarían estos artefactos?
- c- ¿Toda vía existirá estos utensilios elaborados por sus padres?
- d- Haz una lista de varios artefactos que se utilizaron en la antigüedad con la ayuda de tus padres y dibújalos.
- e- ¿Qué herramientas o aparatos tecnológicos has utilizado en la elaboración de las guías anteriores?

Básicamente la **tecnología es una serie de saberes de distintas disciplinas** que ordenadas científicamente y combinadas entre sí, nos permiten, a través de su consulta, dar respuesta a las necesidades de la Humanidad.

En este sentido, la tecnología, es decir las ciencias que se engloban dentro de su ámbito, puede ser utilizada **tanto para solucionar complicados problemas que nos llevarán a otros planetas como para crear un shampoo más sedoso.**

Tomado de: <https://www.tecnologia-informatica.com/inventos-tecnologicos/>

1. Teniendo en cuenta el concepto anterior y apoyándose en el enlace <https://www.tecnologia-informatica.com/inventos-tecnologicos/>
  - a- Consulta que problemas complicados puede solucionar y como nos llevara a otros planetas.
  - b- Con estas consultas realizadas haz un mapa conceptual.
  - c- ¿Qué aportes harías a lo consultado?
  - d- Haz un paralelo entre los utensilios o herramientas utilizadas en la antigüedad y en la modernidad.
2. Según las definiciones marca la respuesta correcta:



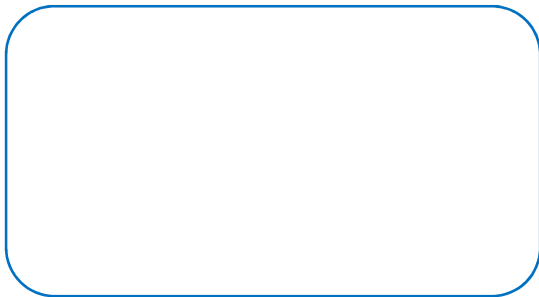
a. Parte fundamental para armar cualquier computadora, también conocida como motherboard en inglés.

- a. Tarjeta madre                      b. Memoria RAM                      c. CPU

b. Memoria de acceso aleatorio (Random Access Memory, RAM), se utiliza como memoria de trabajo en computadoras.

- a. Memoria RAM                      b. Memoria ROM                      c. HDD

3. Dibuja un dispositivo de almacenamiento externo y escribe las características que puedes observar.



---

---

---

---

4. Ubique las partes del computador



**¿Cómo sé que aprendí?**

Las actividades o guías a desarrollar deben ir en completo orden, esmerarse por entregarlas a tiempo y pulcras; los videos y actividades que deban enviar videos lo deben hacer con el uniforme de diario y si son de ambiental o educación física con el uniforme de deportes.



### Pausa Activa

- Repite junto con tu familia este trabalenguas y grábenlo en un video y envíalo al WhatsApp de tu director de grupo.



### Autoevaluación

Para conocer los aspectos académicos y socio afectivos que has experimentado junto con tu familia, en esta forma de trabajo escolar, que por la situación que está viviendo el país se ha implementado, responde las siguientes preguntas para conocer tu opinión y la de tus padres en este proceso de enseñanza – aprendizaje.

1. ¿Cómo te han parecido las actividades de trabajo en casa que se han propuesto desde esta área en la guía entregada? \_\_\_\_\_



2. Teniendo en cuenta los actuales procesos de enseñanza –aprendizaje y las actividades propuestas en la guía de esta área ¿Cómo te has sentido realizándolas?

---

3. ¿Qué otras temáticas te gustaría se abordarán o trabajaran desde esta área?

---

4. ¿Qué otras actividades consideras se deberían plantear en esta área para realizar desde casa, las cuales permitan la integración familiar y sirvan para reforzar las temáticas aprendidas?

---

5. ¿Qué otras estrategias de evaluación te gustaría que implementaran los docentes para evaluar los aprendizajes en esta área?

---



Los **poemas de amistad** ponen en forma de verso los sentimientos más nobles: un amigo es un hermano al que escogemos, alguien que siempre estará a nuestro lado... y puede ser una idea bonita decirle todo lo que le queremos con alguna de estas **poesías de amistad** que hemos recopilado para vosotros.

Comenzaremos con **poemas sobre la amistad para niños**, muy cortitos y fáciles de memorizar si así lo quisieran; seguiremos con **poesías sobre la amistad** que expresan de manera sublime lo que significa tener amigos

Quiero felicitarles en este día tan especial e invitarlos a que vivan felices que habrá mucho tiempo para compartir.

Se les extraña y el deseo de volver a las aulas para celebrar pronto llegará.

Tomado de: <https://www.pequeocio.com/poemas-de-amistad/>

- Te invito a realizar tarjetitas para este día para que compartas con tu familia y compartas con tu docente por medio de WhatsApp.