

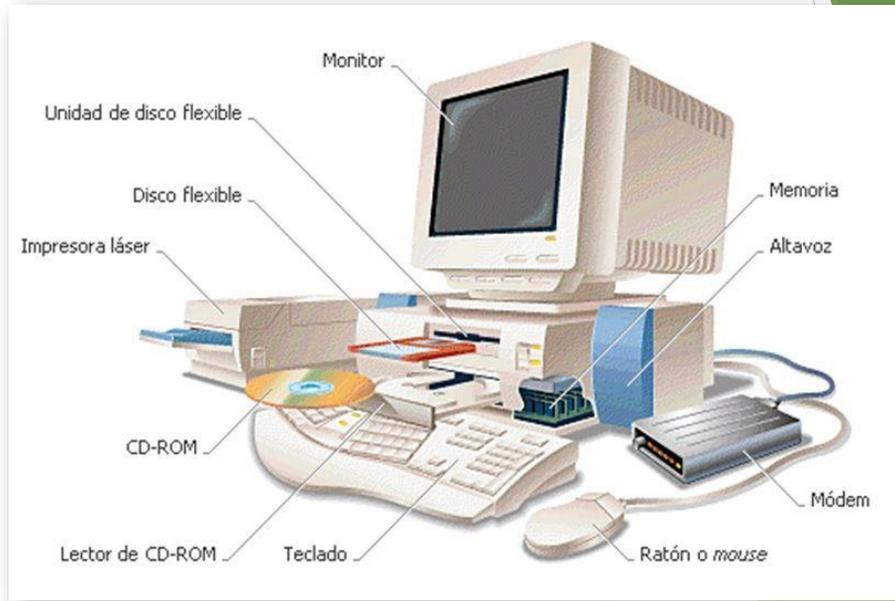
¿Qué es hardware y software?

- ▶ Los dispositivos tecnológicos como computadores o smartphones están compuestos por hardware y software.
- ▶ **Hardware** es el conjunto de componentes físicos de los que está hecho el equipo y **software** es el conjunto de programas o aplicaciones, instrucciones y reglas informáticas que hacen posible el funcionamiento del equipo.

¿Qué es el hardware?

- ▶ Es la parte que puedes ver y tocar de los dispositivos. Es decir, todos los componentes de su estructura física como pantallas y teclados.

CLASIFICACION DEL HARDWARE



Dispositivos de Entrada



TECLADO



SCANNER



UNIDAD CD



LAPIZ OPTICO



MODEM

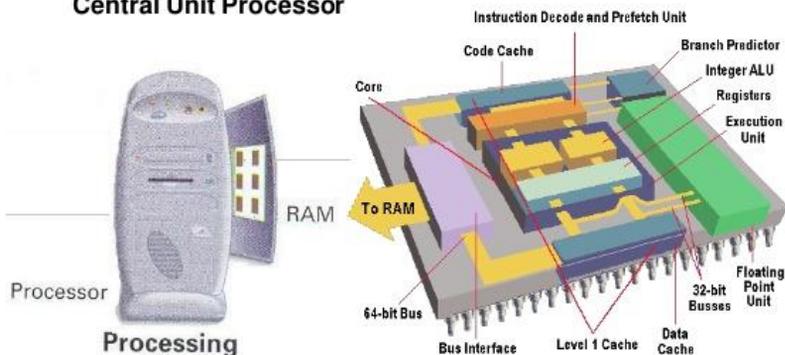


MOUSE



Dispositivo de Procesamiento (process) CPU

Central Unit Processor



DISPOSITIVOS ALMACENAMIENTO (ENTRADA/SALIDA)



disco duro



DVD



CD



pendrive



tarjeta SD



Memory Stick



disco duro portátil



Disquete

Dispositivos de Salida



Proyector



Auriculares



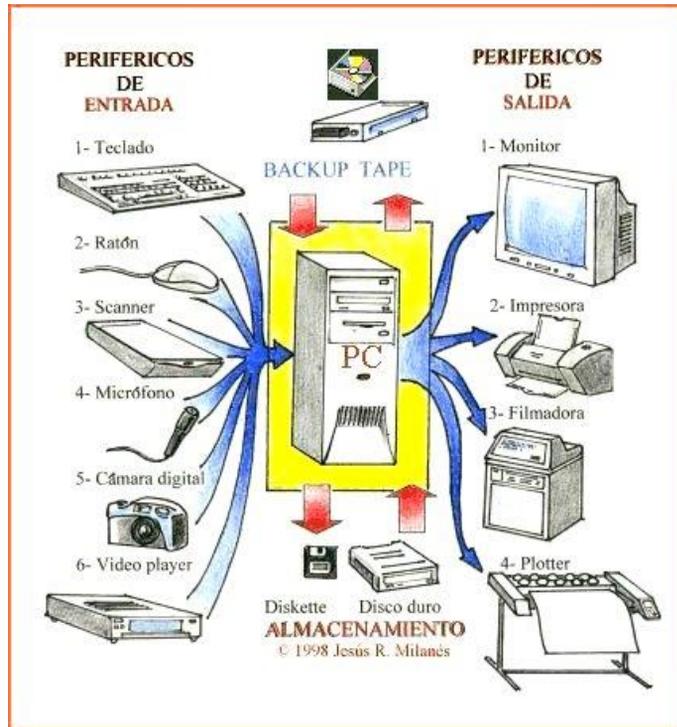
Monitor



Impresora



Altavoces



TALLER 1

1. ¿Qué es el hardware?
 - a. Los dispositivos tecnológicos
 - b. Conjunto de componentes físicos
 - c. El software del computador
 - d. El monitor

2. ¿Qué es un dispositivo de entrada?
 - a. Un conjunto de programas
 - b. Un conjunto de aplicaciones
 - c. Es el que introduce información al computador
 - d. Guarda la información en el computador

3. ¿Qué es un dispositivo de salida?
 - a. Son los que realizan los cálculos
 - b. Son los que realizan las operaciones
 - c. Son los que muestran la información, los resultados
 - d. Es un conjunto de componentes físicos

4. ¿Qué es un dispositivo de almacenamiento?
 - a. Es el software del computador
 - b. Los que se encargan de guardar la información
 - c. Es el hardware del computador
 - d. El microprocesador
5. De 4 ejemplos de dispositivos de entrada y realice el dibujo de 1 de ellos
6. De 4 ejemplos de dispositivos de salida y realice el dibujo de 1 de ellos
7. De 4 ejemplos de dispositivos de almacenamiento y realice el dibujo de 1 de ellos
8. Realice la siguiente sopa de letras

J	K	B	V	P	G	M	Z	I	A	C	I	Q	Q	D
Q	B	P	R	A	P	O	X	M	Y	N	K	K	Z	P
E	R	E	R	R	O	T	D	P	H	R	C	J	L	B
R	A	N	N	L	T	Y	M	R	W	R	C	T	Y	Q
A	K	A	K	A	B	J	P	E	K	J	O	M	K	E
W	Z	R	L	N	X	R	R	S	A	C	R	L	A	O
T	H	O	O	T	H	O	O	O	G	N	U	C	I	I
F	A	T	D	E	A	N	C	R	Q	Z	D	F	R	U
O	R	I	A	S	M	O	E	A	Q	D	O	C	O	D
S	D	N	L	O	W	F	S	Y	S	Z	C	U	M	J
E	W	O	C	V	E	O	A	H	A	R	S	V	E	M
H	A	M	E	K	I	R	D	G	L	F	I	R	M	V
I	R	D	T	V	D	C	O	I	R	W	D	S	I	T
P	E	K	R	U	B	I	R	F	E	E	A	V	G	G
Y	X	U	Z	F	C	M	M	O	U	S	E	W	E	W

DISCO DURO
HARDWARE
IMPRESORA
MOUSE
MEMORIA
MICROFONO
MONITOR
PARLANTES
PROCESADOR
SOFTWARE
TECLADO
TORRE

ALMACENAMIENTO DE DATOS



ALMACENAMIENTO DE DATOS



Los sistemas informáticos pueden almacenar los datos tanto interna (en la memoria) como externamente (en los dispositivos de almacenamiento). Internamente, las instrucciones o datos pueden almacenarse por un tiempo en los chips de silicio de la RAM (memoria de acceso aleatorio) montados directamente en la placa de circuitos principal de la computadora, o bien en chips montados en tarjetas periféricas conectadas a la placa de circuitos principal del computador

CLASIFICACIÓN DE LOS DISPOSITIVOS DE ALMACENAMIENTO



Los Dispositivos de Almacenamiento se pueden clasificar primeramente de acuerdo al modo de acceso a los datos que contienen en: Acceso secuencial y acceso aleatorio

Acceso secuencial:



- ▶ En el acceso secuencial, el elemento de lectura del dispositivo debe pasar por el espacio ocupado por la totalidad de los datos almacenados previamente al espacio ocupado físicamente por los datos almacenados que componen el conjunto de información a la que se desea acceder. Ejemplos de discos de almacenamiento secuencial tenemos la cinta encapsulada, la cinta de casete, la cinta de video

Acceso aleatorio:



En el modo de acceso aleatorio, el elemento de lectura accede directamente a la dirección donde se encuentra almacenada físicamente la información que se desea localizar sin tener que pasar previamente por la almacenada entre el principio de la superficie de grabación y el punto donde se almacena la información buscada. Ejemplos de discos de almacenamiento de acceso aleatorio tenemos: el disco duro, las memorias flash, los disquetes, la memoria ram y los discos ópticos como el cd, el dvd, bluray entre otros.

DISPOSITIVOS MAGNÉTICOS



- ▶ Los dispositivos magnéticos son aquellos dispositivos de almacenamiento de datos en los que se utilizan propiedades magnéticas de los materiales para almacenar información digital. Un medio magnético es un dispositivo que almacena la información por medio de ondas magnéticas. Son medios magnéticos los discos duros, discos de 3 1/2", cintas de audio o cassetes

CARACTERÍSTICAS DE LOS DISCOS MAGNÉTICOS



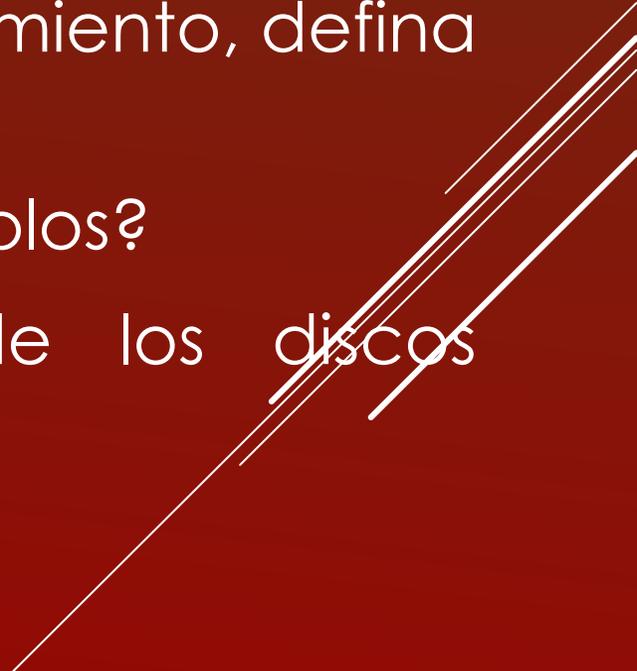
1. Un disco magnético (rígido o flexible) es un soporte de almacenamiento secundario, complemento auxiliar de la memoria principal o memoria RAM
2. Capacidad para almacenar grandes cantidades de información en espacios reducidos
3. Es memoria "no volátil", es decir, guarda la información aunque se retire el suministro de energía eléctrica
4. Acceso directo a la información, es decir, accede más rápidamente al lugar donde se encuentran los datos a leer o escribir, sin necesidad de buscar. Los datos se guardan en archivos, a los que se acceden mediante su nombre

DISCOS ÓPTICOS



Los discos ópticos aparecieron a fines de la década de los 80', siendo utilizado como un medio de almacenamiento de información para la televisión. Su alta capacidad y su fácil transportabilidad, hicieron que este dispositivo se popularice y comience a comercializarse en 1988 y a utilizarse en las computadoras. Un disco óptico es lo que se conoce como una unidad de almacenamiento digital en formato circular, capaz de almacenar archivos de manera segura a través de codificación realizada con láser. Este tipo de discos se encargan de guardar todo tipo de archivos, tanto los datos que requieran los usuarios, como contenidos de audio y vídeo, para posteriormente ser reproducidos bajo distintas reglas de uso

TALLER 2

1. Los sistemas informáticos en qué lugar almacenan los datos internamente y en qué lugar los almacena de manera externa.
 2. ¿Cómo se clasifican los dispositivos de almacenamiento, defina y de 3 ejemplos de cada uno de ellos?
 3. ¿Qué son los dispositivos magnéticos y da 3 ejemplos?
 4. ¿Cuáles son las características generales de los discos magnéticos?
 5. ¿Qué es un disco óptico?
- 

REALICE EL SIGUIENTE CRUCIGRAMA

HORIZONTALES

1. Son aquellos dispositivos de almacenamiento de datos en los que se utilizan propiedades magnéticas de los materiales para almacenar información digital.
3. Un medio magnético es un dispositivo que almacena la información por medio de?
5. Utilizado como un medio de almacenamiento de información para la televisión (Plural)
8. Los discos ópticos almacenan archivos de manera segura a través de codificación realizada con?
9. ejemplo de disco óptico

REALICE EL SIGUIENTE CRUCIGRAMA

VERTICALES

2. el elemento de lectura del dispositivo debe pasar por el espacio ocupado por la totalidad de los datos almacenados
4. El elemento de lectura accede directamente a la dirección donde se encuentra almacenada físicamente la información
6. es una ventaja de los discos ópticos
7. Es un Ejemplo de discos de almacenamiento de acceso aleatorio

