TRABAJO PRACTICO Nº 2

ESTRUCTURA INTERNA DE LA COMPUTADORA

Realice una lectura comprensiva del material correspondiente a la *Unidad nº1: Introducción a los Conceptos Informáticos* y complete las siguientes actividades:

**Ejercicio 1**

* Defina que es una computadora.

Herramienta que permite manipular y modificar datos para obtener información de valor para el usuario de la misma

* Complete las siguientes definiciones utilizando los términos que situados a la derecha de la tabla

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| |  | | --- | | El Sistema de Computación o computadora es una herramienta electrónica que nos permite: CAPTAR, ALMACENAR, PROCESAR datos y EMITIR resultados.  La computadora es la unión de HARDWARE y SOFTWARE. | | |  | | --- | | EMITIR  CAPTAR  HARDWARE  ALMACENAR  PROCESAR  SOFTWARE | |

* Realice un esquema con los principales componentes internos y externos del hardware de una computadora incluyendo una breve definición y/o función asociada.

Internos:

Microprocesador: se encarga de hacer todos los cálculos aritmético lógicos de la PC, es el cerebro de la computadora.

Placa madre: es la medula espinal de la computadora, en ella se conectan todos los dispositivos, periféricos de la misma.

Memoria RAM: es una memoria de trabajo rápido donde la computadora trabaja sobre ella, es muy rápida pero volátil, se borra la información cuando la PC esta apagada.

HDD y SDD: son dispositivos de almacenamientos.

Placa de video: permite mejorar la calidad y velocidad de contenidos gráficos.

Fuente de alimentación: provee y regula la electricidad para alimentar los dispositivos de la PC sin que ninguno se queme o se corte.

Externos:

Pantalla: periférico de salida

Teclado y mouse: periféricos de entrada

Impresora multifunción: dual

Parlantes: periférico de salida

Memorias USB: almacenamiento externo

* ¿Cuál es la diferencia entre hardware básico y hardware complementario?

El hardware básico es aquel que la computadora necesita para poder funcionar mientras que el complementario es aquel que con su ausencia la computadora puede trabajar igual.

**Ejercicio 2**

Complete la siguiente tabla con 5 tipos de computadoras siguiendo el ejemplo:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Tipo de computadora** | **Características principales** | **Imagen** |
| **Computadoras de Escritorio o Dektop** | Están pensados para ser utilizados en un lugar fijo.  Tiene capacidad de escalamiento debido a su diseño (disco duro, motherboard, RAM, procesador).  Permite la conexión de [periféricos](http://www.informaticamoderna.com/Perifericos_ES.htm) de manera externa (pantalla, ratón, teclado y parlantes y cámara Web, etc.).- | Resultado de imagen para características de las pc desktop |
| Computadoras all in one | Son computadoras parecidas a las de escritorio con el beneficio de que ocupan menos espacio ya que tienen todo integrado en la pantalla. |  |
| notebook | Son computadoras de fácil transporte, tienen componentes micro, sirven para mucho para llevar a cualquier lado, esta todo integrado y no necesita ningún periferico externo. |  |

**Ejercicio 3**

Unir cada definición con el concepto que corresponda.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 1 | Los dispositivos electrónicos y mecánicos que conforman la computadora. | **Hardware** |
| 2 | Devuelven los datos procesados al usuario o a otro sistema de computadora. | **Dispositivos de Salida** |
| 3 | Una computadora requiere de un lugar en el cual pueda colocar los archivos de programa y los datos relacionados cuando éstos no están en uso. | **Dispositivos de Procesamiento** |
| 4 | Conjunto de disciplinas y tecnologías para el tratamiento sistemático y automático de la información considerado  como medio para el conocimiento y la toma de decisiones y con vista a su conservación en el tiempo y su comunicación en el espacio. | **Informática** |
| 5 | Es la actividad o fenómeno que modifica un insumo para  obtener un producto diferente por medio de un procedimiento  establecido. | **Dispositivos de almacenamiento** |
| 6 | Teclado, Mouse y Cámara Web. | **Dispositivos de Entrada** |
| 7 | Máquina electrónica que recibe y procesa datos  para convertidos en información útil. | **Computadora** |
| 8 | El procedimiento por el cual se transforman los datos en bruto en información útil  se llama procesamiento. Para llevar a cabo esta transformación, la computadora utiliza …….. | **Proceso** |

**Ejercicio 4**

En el siguiente cuadro marque con X qué componente del interior del gabinete se relaciona con cada característica.

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Característica | Micro | Memoria  RAM | Tarjeta de  Video | Tarjeta  de Sonido | Placa Madre |
| Ejecuta las órdenes que le damos a la PC | x |  |  |  |  |
| Guarda temporalmente nuestros trabajos |  | x |  |  |  |
| Comunica al procesador con los demás componentes |  |  |  |  | x |
| Genera la imagen y la envía al monitor |  |  | x |  |  |
| Determina la velocidad de trabajo (procesamiento) de la PC | x |  |  |  |  |
| Es el soporte en donde se insertan los demás componentes |  |  |  |  | x |
| Permite conectar parlantes y micrófonos |  |  |  | x |  |
| Su contenido se borra al apagar la PC |  | x |  |  |  |