

Taller de Operación

Alexander Gallardo

Resumen

Las ciencias de la computación, son aquellas que abarcan las bases teóricas de la información y la computación, así como su aplicación en sistemas computacionales.

1. El corazón de la computadora

La CPU, a menudo llamada sólo procesador, realiza las transformaciones de entrada y salida. Cada computadora tiene al menos una CPU para interpretar y ejecutar las instrucciones de cada programa para hacer manipulaciones aritmética y lógica de datos, y para comunicarse con las otras partes del sistema indirectamente a través de la memoria.

Definición 1 *El microprocesador que constituye la unidad central de procesamiento de una computadora, o CPU es el cerebro, el mensajero, maestro de ceremonias y jefe de la computadora; Todos los demás componentes (RAM, unidades de discos, monitor) existen solo como puente entre el procesador y el usuario. -Ron White en How Computers Work.*

1.1. Actualmente existen 3 marcas de procesadores

- Intel
- AMD
- Cyrix

2. La memoria de la computadora

La principal tarea de la *CPU* es seguir las instrucciones codificadas en los programas. Entonces, la computadora necesita un lugar donde almacenar el resto del programa y los datos hasta que el procesador esté listo. Para eso está la **RAM**.

Definición 2 *La RAM (random access memory, memoria de acceso aleatorio) es el tipo más común de almacenamiento primario, o de memoria.*

3. La placa base

Es un conjunto de dispositivos que se relacionan entre sí, para funcionar como un todo. Para que estos dispositivos se puedan relacionar entre sí, tiene que existir un componente que funcione como un factor común, es decir que todos los dispositivos puedan interactuar en uno solo

4. Ejercicios

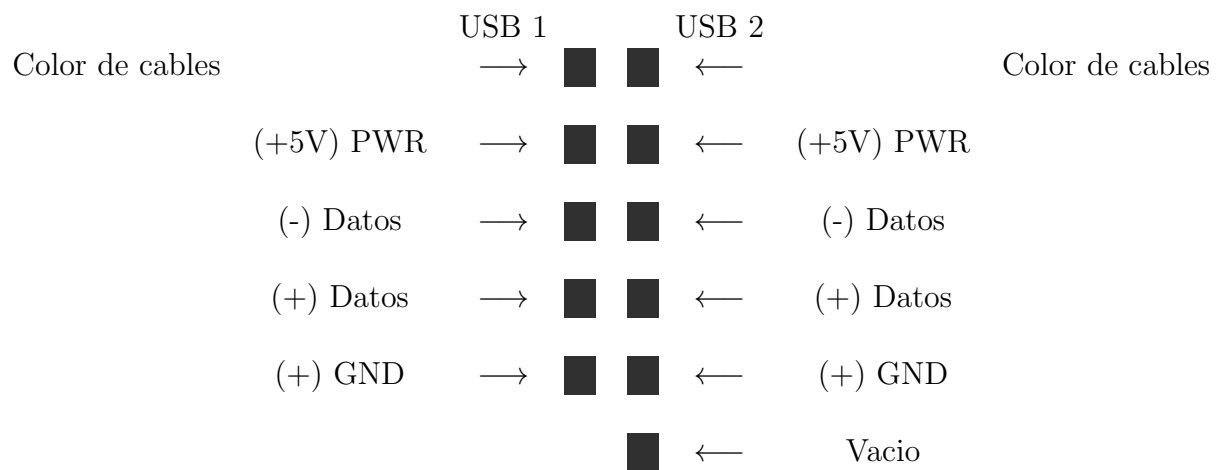
1. Explica. ¿De qué está formado un sistema computacional?

Todo sistema de cómputo está formado por dos partes fundamentales, **Hardware y Software**

2. ¿Cuáles son los objetivos de las conexiones frontales de los ordenadores?

Es un conjunto de pines que tienen como finalidad encender el ordenador encender las luces frontales del gabinete, hacer funcionar el botón de reset y en algunas placas hacer funcionar la bocina interna de la computadora.

3. Realizar esa conexión de USB frontal, respetando los colores con sus valores



4. ¿Qué incluye en el chasis del ordenador?

En el ámbito de la informática, el gabinete es el armazón que contiene los principales componentes de hardware de una computadora

5. Tipos de corrientes electricas. ¿Cuál es la corriente que utiliza el ordenador?

Corriente Alterna y Corriente Continua

El ordenador utiliza la Corriente Continua

5. Unidades de Almacenamiento

Unidades de medidas	
Bit	0 o 1 (Dígito binario que representa la unidad mínima de información que en conjunto forman el lenguaje binario .)
Byte	Un carácter (8 bits).
Kilobyte (kb)	1024 caracteres (1024 bytes). Un documento de texto.
Megabyte (Mb)	(1024)(1024) caracteres = 1024 Kb. Una canción.
Gigabyte (Gb)	(1024)(1024)(1024) caracteres = 1024 Mb. Un video, una película.
Terabyte (Tb)	(1024)(1024)(1024)(1024) caracteres = 1024 Gb. Una aplicación multimedia.