**ATENCION MUCHAS DE LAS DEFINICIONES O CONTENIDO DE ESTE RESUMEN VIENEN DE PAGINAS DE INTERNET NO SE HA TENIDO QUE DAR EXPECIFICAMENTE EN CLASE  
ESTAN MARCADAS DE COLOR ROJO**

**Sistemas de numeración:**  
 **-Decimal:** (0 - 9)  
 **-Binario**: (0 - 1)  
 **-Octal:** (0 - 7)  
 **-Hexadecimal:** (0 - F)

**Cambios de base:**  
hola

**Sistema informático:**  
Conjunto de elementos físicos (hardware) y lógicos (software) interconectados entre sí, destinados a gestionar el tratamiento automático y racional de la información, entendiendo por esto, su organización, su transmisión, su procesamiento y/o su almacenamiento

**Hardware:**  
 Es todo lo que forma parte del ordenador que puede ser tocado físicamente. Es decir teclado, ratón, monitor, placa base, procesador, disco duro, cables

**Software:**  
 Es todo aquello que es intangible. Es el conjunto de programas y datos que permite manejar el hardware, controlando y coordinando su funcionamiento para que realice las tareas deseadas. El software lo integran tanto los programas como los datos

**Programas:**  
 Están todos formados por un conjunto de ordenes o instrucciones que se utilizan para procesar los datos que se le introducen como información

**Datos:**  
 Son la información que los programas deben de procesar, utilizando para ello los diferentes elementos de hardware que componen el sistema informático

**Ordenador:**  
Está compuesto por una serie de sistemas y subsistemas que cooperando entre sí, permiten llevar a cabo su función, que es la de recibir información

**Unidad Central de proceso:** Es el sistema básico más importante, encargado de coordinar los demás subsistemas, extrae secuencialmente las instrucciones del sistema de memoria para posteriormente procesarlas y ejecutarlas

**Sistema de Memoria:**  
 Su función básica es la de almacenar las instrucciones que se van a procesar posteriormente, los datos y resultados que hagan falta

**Periféricos:**  
 Podemos diferenciar entre periféricos de entrada y salida según la dirección del flujo de información

**Unidad Central de Procesos o CPU:**  
Es el componente que puede definirse como el cerebro del equipo ya que controla, dirige y coordina todas las operaciones que realiza el ordenador.

Para que la CPU pueda ejecutar un programa es necesario que se guarde en su memoria central donde se va extrayendo de manera secuencial cada una de sus instrucciones, analizándolas y emitiendo las órdenes necesarias al resto de componentes que deban intervenir para completar su ejecución

La unidad central de procesos esta integrada en el procesador y se divide en dos partes

**La Unidad de Control:**  
 Se encarga de ejecutar los programas, controlando su secuencia, interpretando y ejecutando sus instrucciones. Se encarga también de controlar el resto de componentes (como los periféricos, la memoria, la información que hay que procesar)

**La Unidad Aritmético-Lógica:**  
 Hace los cálculos matemáticos y lógicos necesarios para su funcionamiento

**RAM (Random Access Memory):**  
 La memoria central es la encargada de almacenar los datos y las instrucciones de los programas que deben de ejecutarse, así como toda aquella información que el sistema necesite para su correcto funcionamiento. Cuando el ordenador se apaga se pierde su contenido

**Buses del Sistema:**  
Son el conjunto de circuitos electrónicos que conectan la CPU con el resto de unidades

Bus de instrucciones y datos:

Bus de control

Bud de direcciones:

Apuntes\_daw.javiergutierrez.trade