



# ELEMENTOS DE UNA C.P.U.

## I.E.S. BAHIA MARBELLA

Dpto,de Tecnología    Antonio Gallardo Merinas



| NOMBRE DEL HARDWARE DE LA CPU  |                                               |                        |
|--------------------------------|-----------------------------------------------|------------------------|
| MEMORIA RAM                    | PUERTOS DE ENTRADA Y SALIDA de la información | FUENTE DE ALIMENTACIÓN |
| CABLE VGA                      | DISCO DURO                                    | PULSADOR y LEDs        |
| DISIPADOR DE TEMPERATURA       | VENTILADOR EXTRACTOR                          | PLACA BASE             |
| PUERTOS frontales USB y audio: | MICROPROCESADOR                               | TARJETA GRÁFICA        |
| TARJETA WI-FI                  | TARJETA DE RED                                | CABLE BUS              |
|                                |                                               | TARJETA DE SONIDO      |

| HARDWARE Nº | DEFINICIONES                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|-------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|             | Es un circuito impreso donde conectamos todos el HARDWARE que forma la CPU.                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|             | Su función es alimentar eléctricamente a la placa base y al disco duro.Para ello debe :<br>1- Transformar el tipo corriente eléctrica:<br>de CORRIENTE ALTERNA (AC ) a CORRIENTE CONTINUA (DC)<br>2- Reducir el voltaje eléctrico: de 220 v ( Voltaje de las viviendas ) a 12 v/ 9v ( Voltaje para aparatos electrónicos)                                                         |
|             | Es un microchip cuya función es coordinar: <ul style="list-style-type: none"><li>• El HARDWARE de la CPU y de los periféricos, con el SOFTWARE.</li><li>• Es el cerebro del pc</li></ul>                                                                                                                                                                                          |
|             | <ul style="list-style-type: none"><li>• Es una memoria permanente. Al apagar el equipo no se borra.</li><li>• En ella se guardan el SOFTWARE:<ul style="list-style-type: none"><li>○ El sistema operativo ( windows, educandos,...)</li><li>○ Las Aplicaciones ( procesador de texto, reproductor de musica,...)</li><li>○ Los archivos ( textos, musica,...)</li></ul></li></ul> |
|             | Es un conjunto de cables pegados entre sí, formando una cinta y que se utiliza para conectar el disco duro de la computadora a la placa base.                                                                                                                                                                                                                                     |

|  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|--|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Es una memoria temporal. Al apagar el equipo se borra.</li> <li>• En ella se guardan los PROGRAMAS Y ARCHIVOS que se están ejecutando, es decir, que están ABIERTOS. <ul style="list-style-type: none"> <li>○ El sistema operativo ( windows, educandos,...)</li> <li>○ y las Aplicaciones ( procesador de texto, reproductor de musica)</li> <li>○ y los archivos ( una redaccion, musica,...)</li> </ul> </li> </ul> |
|  | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Es un dispositivo que se inserta en la placa base de la CPU.</li> <li>• Su función es transformar los archivos en imágenes.</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|  | Sirve para conectar un monitor o proyector a la Tarjeta Gráfica                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|  | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Es un dispositivo que suele venir integrada en la placa base o se inserta en la placa base de la CPU.</li> <li>• Es un hardware que conecta dos o más <a href="#">computadoras</a> entre si <b>CON</b> necesidad de cable.</li> <li>• La utilizamos para conectarnos a un ROUTER, que estará conectado una <a href="#">red de computadoras</a>.</li> <li>• Internet es una red de computadoras.</li> </ul>             |
|  | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Es un hardware que conecta dos o más <a href="#">computadoras</a> entre si <b>SIN</b> necesidad de cable.</li> <li>• La utilizamos para conectarnos a ROUTER, que estará conectado una <a href="#">red de computadoras</a>.</li> <li>• Internet es una red de computadoras.</li> </ul>                                                                                                                                 |
|  | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Es un bloque de aluminio junto con un ventilador cuya función es enfriar al microprocesador.</li> <li>• El microprocesador se encuentra debajo del disipador</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                |
|  | Su función de evitar que suba en exceso la temperatura dentro de la CPU y para ello expulsa el aire del interior de la CPU al exterior.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|  | La CPU tiene puertos USB y audio en la parte trasera, pero es cómodo tener en la parte frontal también esos puertos.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|  | <p>Tiene como función encender el ordenador ,porque permite que pase la corriente de la fuente de alimentación a la placa base</p> <p>Los Leds tienen como función indicarnos si el ordenador está encendido y si el disco duro está funcionando</p>                                                                                                                                                                                                            |
|  | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Es un dispositivo que suele venir integrada en la placa base o se inserta en la placa base de la CPU.</li> <li>• Su función es transformar los archivos en sonidos.</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                         |
|  | Se utilizan para conectar todos los periféricos a la CPU., tanto de entrada como de salida.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |