

# 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 : 1- Transformar el tipo corriente eléctrica: de CORRIENTE ALTERNA (AC ) a CORRIENTE CONTINUA (DC) 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 computadoras entre si <b>CON</b> necesidad de cable.</li> <li>● La utilizamos para conectarnos a un ROOTER, que estará conectado una <u>red de computadoras</u>.</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 computadoras entre si <b>SIN</b> necesidad de cable.</li> <li>● La utilizamos para conectarnos a ROOTER, que estará conectado una <u>red de computadoras</u>.</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.
	Tiene como función encender el ordenador ,porque permite que pase la corriente de la fuente de alimentación a la placa base Los Leds tienen como función indicarnos si el ordenador está encendido y si el disco duro está funcionando
	<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.