

<b>ENTREGA DE ACTIVIDADES</b>				<b>No.</b>	3
				<b>Curso:</b>	RST
<b>Datos del alumno</b>				<b>Logotipo Personal</b>	
<b>Apellido, Nombre</b>	Astrid Flor De Marina Cuxulic Julajuj	<b>Bloque</b>	2		
<b>Clave</b>	08				
<b>Fecha de entrega</b>		<b>Hora</b>			

**TEMA:**

Tipos de memorias RAM, procesadores, zocket, tarjeta adicionales, placas base

# TIPOS DE MEMORIAS RAM

## ¿Qué es una memoria RAM?

Memoria principal de la computadora, donde residen programas y datos, sobre la que se pueden efectuar operaciones de lectura y escritura.

"tiene una memoria RAM de 32 megabytes"

## TIPOS DE MEMORIA RAM

- **RAM DDR:** el tamaño por cada DIMM es de 2GB
- **RAM DDR2:** el tamaño máximo de memoria por cada DIMM es de 4GB
- **RAM DDR3:** el tamaño máximo de memoria por cada DIMM es de 8GB
- **RAM DDR4:** el tamaño máximo de memoria por cada DIMM es de 16GB

**SDRAM:** este tipo está disponible en paquetes SIMM y DIMM y está disponible en dos configuraciones:

RAM que no es de paridad (también conocida como RAM no ECC). Por lo general, esto es menos costoso que la RAM de

paridad.

RAM de paridad (también conocida como RAM de ECC) Generalmente se utiliza en aplicaciones que requieren un procesamiento intensivo de datos, como hojas de cálculo grandes y bases de datos, la RAM de

paridad contiene circuitos adicionales que pueden ayudar a minimizar los errores específicos de la RAM.

Por lo general, la RAM de paridad y la RAM que no es de paridad no son compatibles entre sí.

**RDRAM:** desarrollado por Rambus, Inc. como sucesor de alto rendimiento de SDRAM, RDRAM solo está disponible en los paquetes DEM.



## TIPOS DE PROCESADORES

¿Qué es un procesador?

La unidad central de procesamiento CPU o procesador es el hardware dentro de un computador, teléfonos inteligentes y otros dispositivos programables. Su trabajo es interpretar las instrucciones de un programa informático mediante la realización de las operaciones básicas aritméticas, lógicas y externas.

TIPOS DE PROCESADORES

TIPOS DE PROCESADORES

**Procesador para dispositivos portátiles:** la intención de crear un procesador para dispositivos móviles y/o portátiles, es que exista una potencia mínima, ya que al no estar conectado de forma continua a la corriente depende de una batería. Ejemplos son los smartphones, las tablets y los ultrabooks.

**Procesadores para dispositivos de sobremesa:** Por otra parte, los dispositivos que tienen la característica de sobremesa buscan una potencia bastante mayor. Esto es posible al tener la opción de más espacio y estar conectado directamente a la corriente eléctrica. Algunos ejemplos son los PC's gaming o de edición de vídeo, y las consolas de sobremesa, tales como PS o la XBOX.

**Procesadores de dispositivos intermedios:** sin embargo, existen algunos dispositivos que buscan una potencia decente que equilibre fuerza y consumo energética. Estos dispositivos tienen el objetivo de emular hasta cierto punto a procesadores potentes, pero con la característica portátil. Ejemplos son las consolas portátiles como la Nintendo Switch, la PSP o el iPad Pro.

## TIPOS DE ZOCKET

¿Qué es el Zocket?

El zócalo de CPU es un tipo de zócalo electrónico instalado en la placa base, que se usa para fijar y conectar el microprocesador, sin soldarlo lo cual permite ser extraído después.

### TIPOS DE ZOCKET

**PGA:** Pin Grid Array se define como un tipo de empaquetado de circuito integrado caracterizado por ser rectangular o cuadrado, cuyos pines están alineados en una matriz regular. Entra dentro de los tipos de socket más antiguos de la informática, aunque no son los más longevos. El gran problema de los PGA estaba en que si se rompía un pin no valía de nada.

Aquí, eran los procesadores los que tenían los pines, mientras que los sockets eran meras ranuras.

**ZIF:** más que un tipo de socket, podríamos encuadrarlo como un mecanismo que sirve al socket. Este mecanismo se caracteriza por no ejercer ninguna presión al instalar o extraer el procesador del socket, sino que se sirve de una palanca que actúa como seguro. AMD es quien se ha servido del socket ZIF para sus sockets 939, AM2, 757, 940, M2 o S1.

**BGA:** no tan famoso como otros tipos de socket, el BGA viene a ser una plataforma usada para circuitos integrados. Su principal característica es que los microprocesadores se montan en este socket de forma permanente. Se dice que los procesadores se instalan en este socket permanentemente porque el procesador se suelda de forma precisa y automatizada.

**DIP O DIL:** un socket extraño para los usuarios, el DIP , que viene a ser un empaquetado de doble hilera. Bueno, en los 70 lo fue, una época en la que vimos procesadores como el Intel 4004 de 4 bits, el cual estaba fabricado para funcionar con el socket DIP.

## TIPOS DE TARJETAS ADICIONALES

¿Qué son las tarjetas adicionales?

es un tipo de dispositivo con diversos circuitos integrados (chips) y controladores, que insertada en su correspondiente ranura de expansión sirve para expandir las capacidades de la computadora a la que se inserta.

### TIPOS DE TARJETAS ADICIONALES

**Tarjetas de video:** procesa toda la información que ves en el monitor. La mayoría de los equipos tienen una tarjeta integrada en la placa base en lugar de tener una tarjeta de video separada. Si te gustan mucho los video juegos, puedes agregar una tarjeta de video más rápida a una de las ranuras de expansión.

**Tarjetas de sonido:** esta tarjeta es la responsable de lo que se oye en los altavoces o audífonos. La mayoría de las computadoras tienen integrada la tarjeta de sonido dentro de su placa madre, pero esta se puede actualizar comprando una que tenga mayor calidad.

**Tarjetas de Red:** Le permite al computador conectarse a una red. La tarjeta de red se puede conectar a un cable Ethernet o a Wi-Fi.

La mayoría de los computadores nuevos tienen una tarjeta de red incorporada dentro de su placa base, de no ser así, puedes añadir una dentro de una ranura de expansión.

**Tarjetas Bluetooth:** Bluetooth es una tecnología de comunicación inalámbrica en distancias cortas. A menudo, se utiliza en los ordenadores para comunicarse con teclados inalámbricos, ratones e impresoras.

Generalmente, está integrado en la placa base o en una tarjeta de red inalámbrica. Para los equipos que no tienen Bluetooth, que suelen ser más anticuados, puedes comprar un adaptador USB.

## TIPOS DE PLACAS BASES

¿Qué es la placa base?

La placa base, también conocida como tarjeta madre, placa madre o placa principal, es una tarjeta de circuito impreso a la que se conectan los componentes que constituyen la computadora. Es una parte fundamental para montar cualquier computadora personal de escritorio o portátil o algún dispositivo.

### TIPOS DE PLACAS BASES

**Placa base ATX:** popularmente conocidas como ATX, son las placas base producidas por Intel a mediados de los 90 como una mejora de las placas madre que funcionaban anteriormente, como AT. Además, las dimensiones de esta placa base son más pequeñas que las de la placa base AT y, por lo tanto, también se permite el lugar adecuado para las bahías de unidades. También se hicieron algunos cambios en el sistema de conectores de la placa. Su tamaño es de 305 mm 244 mm.

**Placa base LPX:** las placas base de extensión de perfil bajo, más conocidas como placas madre LPX, se crearon después de las AT en los años 90. La principal diferencia entre estas placas y las anteriores es que los puertos de entrada y salida de estas están presentes en la parte posterior del sistema. Además, algunas placas LPX de baja calidad ni siquiera tenían una ranura AGP real y simplemente se conectaban al bus PCI.

**Placa base BTX:** el diseño BTX proporciona un camino más recto del flujo de aire con menos dificultades, lo que se traduce en mejores capacidades generales de enfriamiento. En lugar de un ventilador de refrigeración dedicado, se monta un gran ventilador de caja de 12 cm, que extrae su aire directamente del exterior del PC y luego enfría la CPU a través de un conducto de aire. Este tipo de característica hace que el disipador de calor de la tarjeta gráfica o el ventilador estén orientados hacia arriba, en lugar de en la dirección de la tarjeta de expansión adyacente.

**Placa base PICO BTX:** Pico BTX es un factor de forma de placa base destinado a la fabricación de estándares BTX de tamaño aún más pequeño. Estas placas base comparten una mitad superior común con los otros tamaños de la línea BTX, pero solo admiten una o dos ranuras de expansión, diseñadas para aplicaciones de tarjetas de media altura o de tarjetas verticales.

En etapas posteriores, el factor de forma BTX tuvo una gran modificación que se realizó al convertirla en una imagen de espejo del estándar ATX.

**Placa base Micro ATX:** MicroATX es un tipo de factor de forma para placas base de PC pequeño y estándar. El tamaño máximo de una placa MicroATX es de 244 mm x 244 mm, mientras que el estándar ATX es un 25% más grande con unas dimensiones de 305 mm x 244 mm. Las placas base MicroATX disponibles actualmente son compatibles con procesadores de Intel o de AMD, pero por ahora no existe ninguna para cualquier otra arquitectura que no sea x86 o x86-64.

**Placa base Mini ITX:** Mini-ITX es un factor de forma de placa base de baja potencia de 17 17 cm. Las placas Mini-ITX también se pueden enfriar fácilmente debido a su arquitectura de bajo consumo de energía. Dicha arquitectura los hace ampliamente útiles para sistemas de PC de cine en casa o sistemas donde el ruido puede disminuir la calidad o el valor de la experiencia cinematográfica. Por lo tanto, las placas Mini-ITX se pueden usar en lugares que están diseñados para ATX, micro-ATX y otras variantes ATX, si es necesario. El factor de forma Mini-ITX tiene ubicación para una ranura de expansión, perteneciente a una ranura PCI estándar de 33 MHz 5V y 32 bits.