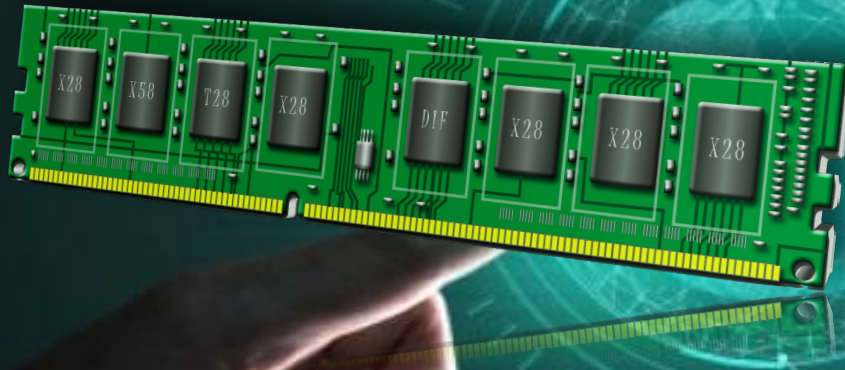


# MEMORIA RAM

INTEGRANTES:

GALVAN TOSCANO RUTH  
GALLARDO PADRON JOSE  
SANCHEZ GAMEZ ROSA  
SANCHEZ PEREZ BRISSA

# ¿QUÉ ES LA MEMORIA RAM?



*La memoria RAM es un dispositivo electrónico y memoria principal de la computadora, donde residen programas y datos sobre la que se pueden efectuar operaciones de lectura y escritura, pero se pierden los datos cuando el equipo se apaga.*

*La gran ventaja de la memoria RAM es que tiene una alta velocidad al momento de hacer transmisión de la información.*



# TIPOS DE MEMORIA RAM

Se clasifican en 4 tipos:

- **DRAM:** Se trata de una memoria de carácter dinámico.
- **SRAM:** Son de carácter estático, y pueden ser volátiles o no volátiles.
- **DDR SDRAM:** Son la evolución de las SDRAM, y las versiones se nombran en base a la generación DDR.
- **GDDR:** Son las RAM especializadas en tareas a nivel gráfico en el entorno informático.

2:44

# COMO SE IDENTIFICA LA MEMORIA RAM

Abre el explorador de archivos de Windows 10, luego coloca el mouse encima de Mi equipo y haz click derecho sobre él. Selecciona la opción propiedades, esto abrirá una ventana con información básica de tu computador. En esta ventana podrás observar cuánta Memoria RAM tienes instalada.



# Características Principales memoria RAM:

La memoria RAM, sea del tipo que sea, tiene en general las siguientes características: Bus de datos: el bus de datos es por donde se transmiten los datos desde y hacia la RAM.

Los canales de memoria marcan la cantidad de accesos a la RAM que se pueden hacer de manera simultánea.

La memoria RAM tiene dos características que la diferencian del resto de tipos de almacenamiento. Por una parte tiene una enorme velocidad, y por otra los datos sólo se almacenan de forma temporal.

# CUAL ES LA FUNCION DE LA MEMORIA RAM

la función principal de la memoria RAM es cargar información y ejecutar programas de manera temporal y aleatoria, lo que permite que la computadora, el Smartphone o la tableta funcionen.

Mientras más memoria RAM tenga un equipo electrónico, más velocidad de ejecución de programas y capacidad de trabajo tendrá. Esto se debe a que cuenta con más espacio para almacenar datos temporales y ejecutar secuencias de comandos (programas)





## ***EVOLUCIÓN DE LA MEMORIA RAM***

El inicio de la gran evolución de las memorias RAM vino con la generación de computadoras 386 y 486, las cuales utilizaban memorias con velocidades de 80 ns ó 12.5 MHz. La gran ventaja de estas memorias es que venían agrupadas en módulos, tenían por nombre memorias SIMM y contaban con contactos de 30 pines. Estas memorias eran sensiblemente más baratas que la generación anterior y mucho más simple de instalarlas en la placa madre, lo que facilita su mantenimiento. Contaban con 8 bits de ancho de banda, lo único malo es que eran mucho más lentas que la velocidad del procesador, lo que tendía a desmejorar el rendimiento del equipo.



The image shows four Corsair Vengeance RGB Pro RAM modules installed in a black RAM holder. The modules are illuminated with a rainbow gradient of light, transitioning from purple on the left to yellow on the right. The Corsair logo and 'VENGEANCE RGB PRO' branding are visible on the black heat spreaders. The gold-plated DIMM pins are visible at the bottom of the modules.

## Latencia / Velocidad vs. Cantidad de Memoria en un PC:

**Latencia:** En redes informáticas de datos, la latencia de red es la suma de retardos temporales dentro de una red. Un retardo es producido por la demora en la propagación y transmisión de paquetes dentro de la red. Otros factores que influyen en la latencia de una red son: El tamaño de los paquetes transmitidos.

**Velocidad vs. Cantidad de Memoria en un PC:** La velocidad de la memoria RAM se mide en una frecuencia en MHz, y también es importante, aunque no tanto como la cantidad. Una frecuencia elevada se traduce como mayor rapidez del dispositivo para trabajar los datos, aunque directamente no afecta al rendimiento, al menos no en la mayoría de los casos.



# ¿Cómo elegir la memoria de un PC?

La memoria es una función cognitiva, a la vez que una habilidad y un proceso, que nos permite almacenar información del medio externo e interno. Gracias a la memoria tenemos recuerdos y podemos nombrar las cosas por su nombre. Sin embargo, no existe un único tipo de memoria, sino hasta 7 tipos de memoria.

Para ello tenemos que tener en cuenta la siguiente información.

- 1.- El tipo y velocidad de RAM. Las siglas DDR significa: Double Data Rate.
- 2.- ¿Es compatible? Si bien lo ideal es tener una DDR4, es importante que te asegures de que es compatible con tu procesador y placa base.
- 3.- La capacidad máxima de tu notebook.
- 4.- Voltaje de la RAM:

[Como Elegir una Memoria Ram para PC o Laptop](#)



# ¿Cuánta RAM necesito en un Pc?

La base de referencia de RAM en un ordenador son 4 GB. Normalmente, este volumen será suficiente, aunque no espere poder tener abiertas varias aplicaciones simultáneamente sin que el rendimiento se deteriore. Una configuración media podrá requerir el doble, y para los sistemas de juegos y estaciones de trabajo más avanzados pueden ser necesarios hasta 16 GB o 32 GB.

Al calcular los requisitos de memoria, es necesario tomar en consideración tres elementos: la configuración óptima de memoria de su sistema operativo, sus patrones de uso y su hardware. También debería verificar los requisitos de programas individuales para asegurarse de que podrá ejecutar el software de su preferencia.