Conceptos de computación

Pc Una PC, por lo tanto, es una [**computadora**](https://definicion.de/computadora/) u **ordenador**. El término suele aludir específicamente a una **computadora de escritorio** (u **ordenador de sobremesa**), que se conecta a la corriente eléctrica y se mantiene siempre en el mismo lugar.

**CPU** La CPU (Unidad Central de Procesamiento) es el componente principal de la computadora para el procesamiento de instrucciones. Una CPU recibe información de entrada del usuario, el sistema operativo, las aplicaciones y los programas de software. La información se procesa y la CPU envía una salida a una aplicación o muestra el resultado en la pantalla.

Una CPU contiene al menos un chip de procesador (un núcleo) para realizar cálculos, y varios chips indican una CPU de varios núcleos. Por ejemplo, una CPU con dos chips de procesador se conoce como doble núcleo.

**RAM** La **Memoria RAM** **o memoria de acceso aleatorio por su nombre en inglés, Random Access Memory**, es una memoria **muy rápida y generalmente volátil**, ya que pierde su información cuando no recibe corriente, es **usada por el sistema operativo y los programas del pc para cargar instrucciones que luego ejecutará el procesador**. Es una parte indispensable del PC y sin esta no puede funcionar. Normalmente la podemos encontrar en módulos con una cantidad de memoria concreta y que, por norma general, debemos poner por parejas en nuestro PC. Aunque la Memoria RAM es un tipo de memoria de los muchos que hay, es comúnmente llamar así a los módulos de memoria de este tipo que llevan los PC, así podemos decir **“tengo 32 GB de memoria RAM”**.

**ROM ROM** es un término informático que significa **Read Only Memory** (**“Memoria de Solo Lectura”**). Se trata de un **medio de almacenamiento** que utilizan las [**computadoras**](https://definicion.de/computadora/) y otros equipos electrónicos.

Los datos guardados en la memoria ROM no pueden ser modificados por el usuario común. Este tipo de [**memoria**](https://definicion.de/memoria/) se usa para almacenar el [**firmware**](https://definicion.de/firmware/) (el [software](https://definicion.de/software/) vinculado a un hardware específico) y otros datos indispensables para el funcionamiento de la computador.

**GB** Un gigabyte es una unidad de medida equivalente a 1,024 mb (megabytes). Es comúnmente utilizado para determinar la capacidad de almacenamiento de un dispositivo o la cantidad de datos que puedes descargar utilizando un plan de celular. La cantidad estándar ofrecida en paquetes de celular de $100 pesos al mes es de 1GB. Existen unidades de datos más grandes que son : terabyte, petabyte, exabyte y más (por ahora estas cantidades son utilizadas únicamente para medir almacenamiento de datos y no para velocidad).

**MB** MB o megaocteta es un término de la **informática**, que hace referencia a los megabytes o la cantidad de datos [informáticos](http://www.rionegro.com.ar/diario/google-reconoce-errores-informaticos-en-sus-coches-sin-conductor-8045940-9528-nota.aspx), que equivalen a un millón de byte. La palabra mega es de origen **griego**, megas, que da el significado de grande, su símbolo es MB en mayúscula ya que en la abreviación Mb se corresponde a megabit, describiendo como tal la capacidad que se tiene en el **ordenador** o disco duro, dando así el espacio usado de almacenamiento de los datos usados, en la memoria del sistema operativo usado. Tiene dos valoraciones una es la binaria, que se usa en una computadora normal, componen un megabyte por 1.048.576 bytes y una decimal que compone a un megabytes de 1.000.000 de bytes.

**PDF**

l formato PDF (Portable Document Format, Formato de documento portátil) es un formato de archivo universal que conserva las fuentes, las imágenes y la maquetación de los documentos originales creados en una amplia gama de aplicaciones y plataformas. Adobe PDF es el estándar para la distribución y el intercambio seguro y fiable de documentos y formularios electrónicos en todo el mundo. Los archivos Adobe PDF son compactos y completos, y cualquier usuario que disponga del software Adobe Reader® (gratuito) puede compartirlos, verlos e imprimirlos.

Adobe PDF es muy eficaz en los flujos de publicación impresa. Si guarda un compuesto de la ilustración en Adobe PDF, creará un archivo compacto y fiable que usted o su proveedor de servicios pueden ver, editar, organizar y probar. Más adelante, en el momento adecuado del flujo de trabajo, el proveedor de servicios puede crear el archivo Adobe PDF directamente o procesarlo mediante herramientas de diferentes fuentes para realizar tareas de postprocesamiento tales como comprobaciones, reventado, imposición, y separación de color.

**JPG**

Se trata del formato de archivo de imagen más utilizado en la actualidad, se trata de una compresión de imágenes en colores y escala de grises, de muy alta calidad. Es por eso que los [profesionales del diseño gráfico lo prefieren](https://www.appyweb.es/diseno-grafico/), aparte que permite una versatilidad muy amplia. Aunque **JPG puede utilizarse para guardar y almacenar imágenes**, la verdad es que una de sus principales usos es para comprimir los archivos sin que estos pierdan mucha calidad en el proceso.

Aunque también se puede decir que es el tipo de archivo de fotografía más utilizado, la mayoría de las cámaras digitales están codificadas con este formato. Fue creada por un grupo de expertos llamado Joint Photographic Experts Group, junto al formato JPEG, es uno de los más utilizados para la compresión.

**DDR** Las **siglas DDR** hacen referencia a **Double Data Rate** (doble ratio de datos) y **deben asociarse a las siglas SDRAM**, Synchronous Dynamic Random Access Memory (memoria dinámica síncrona de acceso aleatorio). Si bien esto sigue sin decirnos nada, es la nomenclatura de la tecnología usada en las memorias RAM que encontramos en todo tipo de aparatos, desde smartphones, tablets, ordenadores… hasta televisores o routers.

**SD** Una **tarjeta** SD es una [**tarjeta de memoria**](https://foto321.com/comprar/tarjetas-de-memoria/) flash extraíble que permite guardar información y contenidos de forma digital.

Las **tarjetas SD** (Secure Digital) se utilizan comúnmente en dispositivos portátiles como móviles, cámaras digitales o tablets.

Esto permite ampliar la memoria de los dispositivos o mover información cómodamente.

Las tarjetas SD son cada vez más pequeñas pero están aumentando sus capacidades de forma revolucionaria por eso hay distintos tipos de tarjetas y también pueden tener distintas funciones dependiendo del dispositivo con el que las utilices.

Son perfectas como tarjetas de memoria para fotografía y como tarjetas de memoria para móvil.

Uno de los aspectos más importantes de estas tarjetas es que se adaptan a los estándares de la Asociación Digital de Seguridad y por eso, son muy versátiles y las podemos utilizar en distintos dispositivos independientemente de la marca.