

Características y parámetros para la compra de un computador

Pablo Alexander Salazar Sánchez

¿Cuáles son las características que tenemos que tener en cuenta?

- ◆ Estos son aspectos importantes que deben ser considerados al momento de elegir una computadora.
- ◆ El procesador
- ◆ el disco duro
- ◆ la memoria RAM
- ◆ y la placa gráfica

1. ¿Computadora de escritorio o portátil?

- ◆ Depende principalmente del ritmo de trabajo del estudiante y las actividades que desarrolla en su día a día. A su vez, si cuenta con el suficiente espacio para instalar una computadora de escritorio en su hogar y también depende de un presupuesto.



EL PROCESADOR

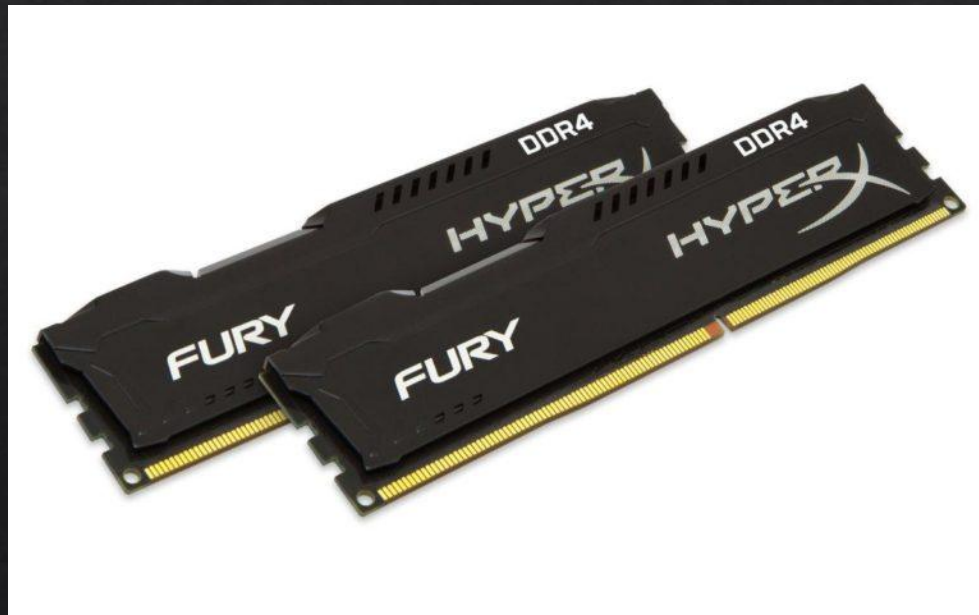
- ◆ La principal característica a tener en cuenta en el procesador es la cantidad de núcleos. **Cuanto más núcleos tenga un procesador es mejor, más aún si cada procesador cuenta con dos líneas de ejecución (hilos) en simultáneo: es decir que duplica de forma virtual la capacidad de trabajo.** De esta forma, un procesador que cuenta dos núcleos, que a su vez cuenta con dos hilos por núcleo, tendrá mejor rendimiento que dos núcleos con un hilo. A su vez, es vital considerar también la frecuencia de trabajo. A mayor velocidad, mayor será el rendimiento. Los gigahercios (GHz) miden la unidad de frecuencia.



Intel Tiger Lake-U 4 Core / 8 Thread Early Sample	3.60 GHz
Intel Core i9-9900K (8 Core / 16 Thread)	4.95 GHz
Intel Core i7-8700K (6 Core / 12 Thread)	4.50 GHz
Intel Core i7-8565U (4 Core / 8 Thread)	4.00 GHz
AMD Ryzen 9 3900X (12 Core / 24 Thread)	4.25 GHz
AMD Ryzen 7 3750H (4 Core / 8 Thread)	3.50 GHz
AMD Ryzen 7 3700U (4 Core / 8 Thread)	3.25 GHz

La memoria RAM

- ◆ La memoria RAM, memoria de escritura y lectura rápida, se encarga de almacenar todas las instrucciones de la Unidad Central de Procesamiento (CPU). **Cuanto más memoria RAM tenga un dispositivo, más posibilidades tiene de poder abrir más programas informáticos y trabajar al unísono.**



LA PLACA GRÁFICA

- ◆ Las placas base son una tabla de circuitos PCB en la que se incluyen los elementos más importantes del sistema, todos interconectados entre sí para que los equipos puedan funcionar. La memoria, los conectores para dispositivos de relevancia y la CPU se encuentran adjuntos a estas placas base



DISCO DURO

- ◊ El disco duro es uno de los componentes más importantes de la computadora, ya que almacena archivos digitales.
- ◊ La velocidad del disco se mide en revoluciones por minuto (rpm). A mayor velocidad, mejor.



EL MONITOR

- ◆ Depende esencialmente de los trabajos gráficos que se realizarán y del tipo de computadora que se utilizará. **En caso específica de una laptop, el tamaño puede fluctuar entre 14 y 16 pulgadas; y 17 a 20 pulgadas si se trata de una computadora de escritorio.**



- ◇ <https://puntoseguido.upc.edu.pe/siete-aspectos-a-considerar-antes-de-comprar-una-computadora/>
- ◇ <https://www.profesionalreview.com/2019/08/21/intel-tiger-lake-u-4-nucleos-8-hilos/>
- ◇ <https://culturacion.com/que-es-una-placa-madre-integrada/>