**COMPONENTES DEL ORDENADOR**

**Procesador**

El procesador es la pieza clave del ordenador, es el encargado de hacer las operaciones, por lo que su rapidez y capacidad es fundamental.

Existen dos grandes fabricantes de procesadores que son AMD e Intel, AMD tiene menos mercado comercial por lo que suele ofrecer mejores precios a iguales prestaciones.

De un procesador me suelen informar como información relevante, el modelo y la frecuencia de trabajo .

La frecuencia tiene relación por la cantidad de información que se procesa en un segundo, es decir a mayor frecuencia más información se procesará por segundo, es decir es una medida de la velocidad del procesador.

El modelo de procesador es importante porque existen muchas diferencias de capacidad en los distintos modelos.

Vamos a comparar precios, y fijarnos en la información servida por los comerciantes de procesadores.

Visita la página :

<https://www.pccomponentes.com/procesadores>

Como puedes ver en la página se nos ofrecen las dos marcas comentadas antes.

Fíjate en la información servida por el primer modelo de procesador:

**Intel Core i7-7700K 4.2GHz BOX**

* Intel Core i7-7700K🡪 se corresponde con el nombre del modelo de procesador, i7 es un modelo de procesador genérico y 7700K un submodelo del mismo ( generalmente a mayor número mejor calidad)
* 4.2 GHz🡪 Tiene relación con la velocidad del procesador.
* Box🡪 Se ofrece con el embalaje en caja.

Dentro de Intel los modelos de menos capacidad a más son:

* CELERON
* PENTIUM G
* i3
* i5
* i7
* i9

Fíjate en los precios como son más altos de acuerdo a su gama.

Apunta el precio más alto y más bajo y la frecuencia de trabajo de cada modelo intel

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Modelo | Frecuencia | Precio más alto | Precio más bajo |
| CELERON |  |  |  |
| PENTIUM G |  |  |  |
| i3 |  |  |  |
| i5 |  |  |  |
| i7 |  |  |  |
| i9 |  |  |  |

En AMD no tiene tan desmarcados los modelos en cuanto a su potencia, sino en canto prestaciones:

Sempron🡪 son los más simplones, equivalentes a un celeron de intel

La serie FX🡪 Indicados para ordenadores que posean una tarjeta gráfica potente que descargue al procesador de esa tarea, el procesador no está pensado para el proceso de gráficos, pero si tiene una buena tarjeta gráfica resulta mucho más eficiente que la serie A

La serie A🡪 Indicados para ordenadores domésticos para todo tipo de tareas.

Serie Ryzen🡪Los más nuevos y potentes, siempre equivalentes a i7 ó i9.

Rellena la tabla

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Modelo | Frecuencia | Precio más alto | Precio más bajo |
| SEMPRON |  |  |  |
| Serie FX |  |  |  |
| Serie A |  |  |  |
| Ryzen |  |  |  |

En todos los procesadores también se indica el SOCKET que no es más que el tipo de conector que usa en la placa base, Intel nombra el tipo de socket con un número y AMD con letras y números.

Escribe los modelos que encuentres para :

**SOCKET 1150**

 **SOCKET AM4**

**MEMORIA RAM**

La memoria RAM, es la memoria que utiliza el ordenador para las tareas que realizan en cada momento, carga el sistema operativo y los demás programas que se vayan usando, al apagar el ordenador esta memoria se borra por completo.

La memoria RAM se vende en módulos, es decir una pequeña placa alargada y rectangular dotada de una serie de contactos metálicos en un lado, para “pincharla” en unos bancos que la placa base tiene para tal fin.

Los circuitos electrónicos codifican la información usando el sistema binario, con ceros y unos, por lo que se usa el sistema binario en lugar del decimal, de ahí que usualmente la memoria RAM tenga por tamaño una potencia de 2:

2

22🡪4

23🡪8

24🡪16

25🡪 32

Hoy en día son del orden de los Gb.

Las placas bases suelen tener de 2 a 4 bancos para insertar módulos de memoria.

Abre la página :

<https://www.pccomponentes.com/memorias-ddr4>

Encontramos kits de 2 módulos, o módulos independientes.

Para conseguir 16GB, ¿Qué sale más barato, un kit de 2 módulos de 8 Gb o un módulo de 16 Gb?

Apunta el modelo del kit de 2 módulos de 8 Gb más barato y más caro.

Apunta el modelo de módulo de 16 Gb más barato y más caro.

Las memorias al igual que los procesadores, tienen una frecuencia de trabajo, que viene detallada en cada modelo, es un número entre los 2133Mhz y los 4400Mhz, que suel venir expresado en el nombre, por ejemplo la primera memoria de la página es:

# ****G.Skill Ripjaws V Red DDR4 2400 PC4-19200 16GB 2x8GB CL15****

El número 2400 se refiere a esa frecuencia.

A la hora de comprar para ampliar o cambiar por avería una memoria RAM, debo tener en cuenta que la placa soporta un máximo de frecuencia, es decir que si compro una memoria de frecuencia superior a la que soporta mi placa, puede no funcionar (no es seguro algunas placas reconocen la memoria y funcionan a menos frecuencia pero funcionan) . Sin embrago si compro una memoria con frecuencia inferior , funcionará sin problemas.