

Bueno, ya hemos pasado el reto número 2. Fue una lástima que hayan habido pocos concursantes y, entonces, voy a dejar que pase un poco el tiempo antes de realizar otro y a subir más tutos con la idea de ver si se suma más gente.

HDDC

Hace mucho que no tenemos una clase teórica. Es hora de aprender de qué van los **intestinos** de las computadoras. ¿Alguna vez abrieron una y dijeron que eso no era para ustedes? Bueno, aquí mostraremos qué es cada **órgano**.

La idea principal es que todas las **funciones** que realiza una computadora esten **separadas** en distintos **módulos** donde cada uno realiza una función, existiendo allí un **cerebro** que **procesa** todo.

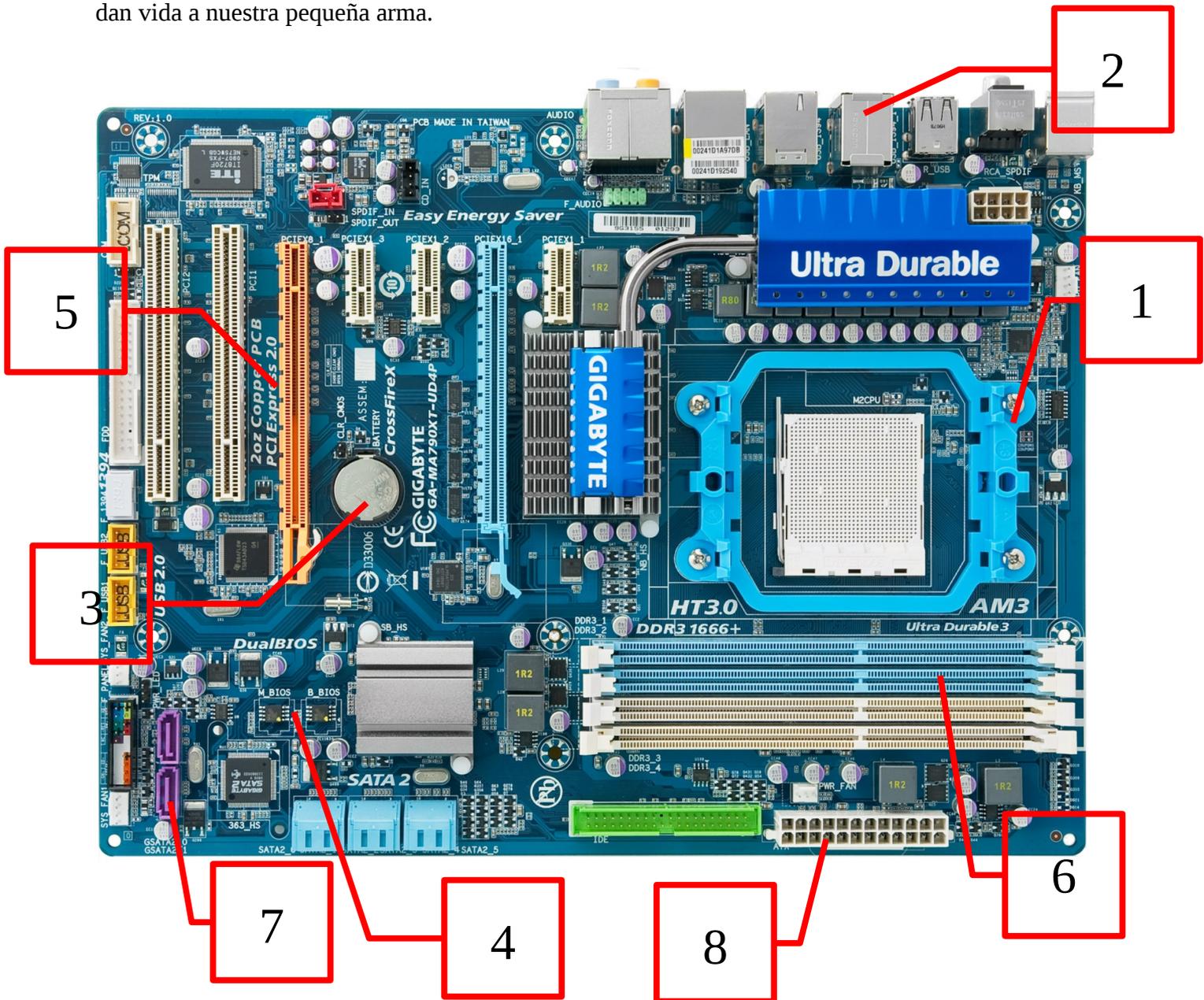
El **cerebro pensante** que controla todo es el famoso **microprocesador**. Éste se encarga de realizar **instrucciones** básicas pero que funcionan para hacer todo lo que vemos aquí, **procesando** la **información**. Este pequeño lleva una **memoria** muy **limitada** separada en lo que se denominan **registros**. Cuando veamos **lenguaje ensamblador** lo entenderemos más a fondo.



Este pequeño elemento tiene dentro algo así como **millones** de **compuertas** (aunque en realidad es más complejo que lo que estoy diciendo pero entiéndanlo de esta manera). Obviamente estas compuertas se medirían en **nanómetros**, son cosas **microscópicas**. Algo interesante es que en los últimos años se hizo imprescindible el uso de un **cooler** apoyado encima de un disipador para la refrigeración correcta (en criollo, para darle frío) y que no se queme.

El micro, va colocado en el **zócalo** que la **motherboard** o **placa madre** tiene incorporado. Cabe destacar que dependiendo del micro es el zócalo donde puede ser insertado.

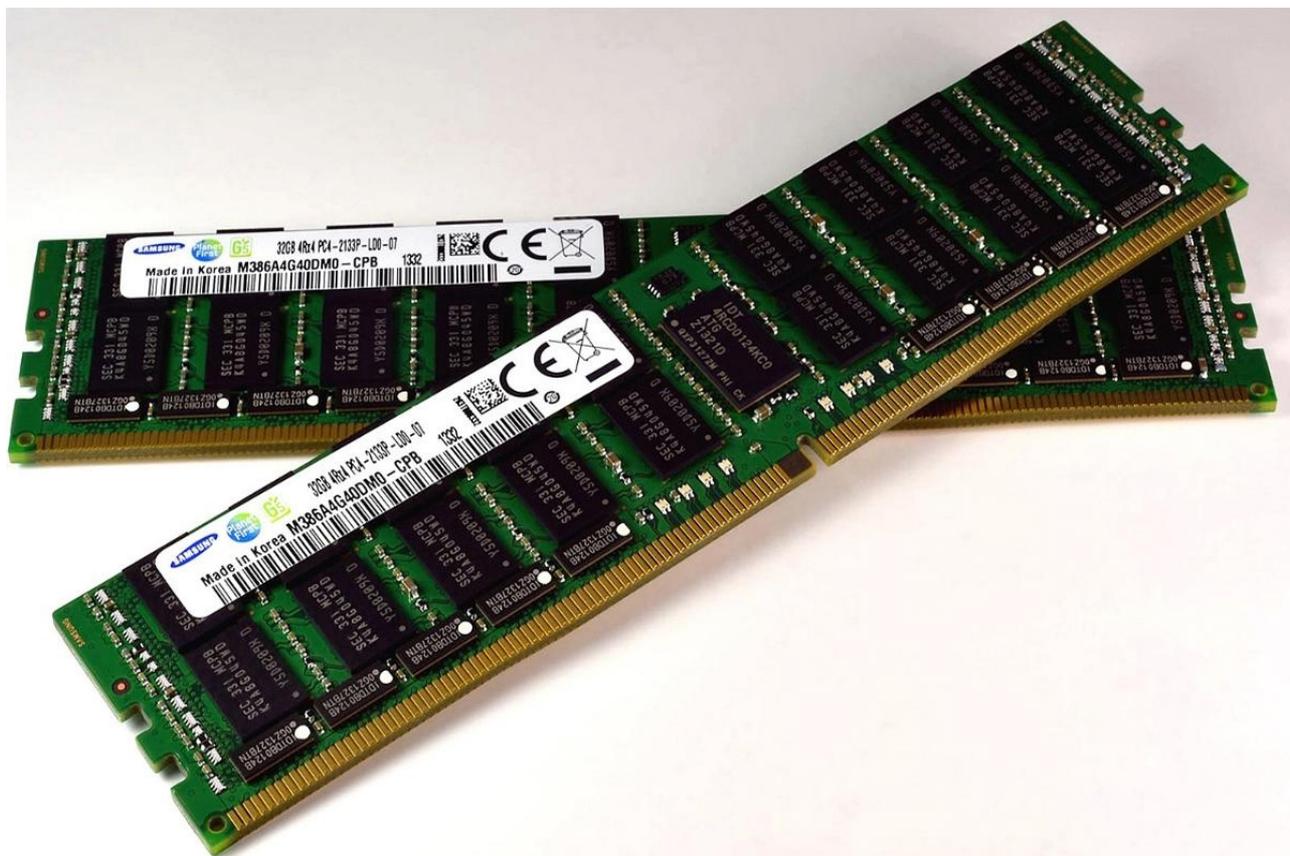
Y aquí llegó otro término. La **placa madre**, es esa cosa grandota que aparece atornillada en la pared del gabinete -perdonen la forma si les parece tosca. Aquí van encajadas muchas de las cosas que le dan vida a nuestra pequeña arma.



Vamos por partes, dijo Jack:

1. Lo primero que señalo es aquello de lo que veníamos hablando. El **zócalo** donde va insertado el micro. Fácil de distinguir.
2. Estas cosas que vemos desde arriba son los conectores que aparecen del lado **trasero** de nuestro **gabinete**. Donde conectamos mouse, teclado, monitor, etc. Generalmente varía sobre la cantidad de conectores pero siempre repiten **USB's**, **VGA** (para monitores), **HDMI** (alta definición de video y sonido), conector **ethernet**, **audio**.
3. Éste "**coso**" **redondo** que aparece en todas las placas madre es nada más ni nada menos que

extremadamente de **rápido acceso** y **escritura**. Cuando ésta se **acaba**, pasa a usar la **RAM**, que no es más que un apartado de memoria de **rapidez media** pero con mucha más **capacidad** que la del **micro**. Si ésta **no alcanza** se almacenará en el **disco duro** pero es mucho más **lento** y no sería rentable usar el disco para eso (todo tiene una **vida útil** y el disco es mecánico, lo cual es más propenso a fallar en comparación a los otros dispositivos). Entonces **¿en dónde creen que se debería almacenar provisoriamente los programas en ejecución?** Exacto, aquí. Otra de las cualidades parte de la base que cuando le **sacamos la alimentación** a estas memorias, todo lo que tenían **almacenado se borra**. Así que no vamos a poder guardar nada allí, para eso tenemos el disco duro.



Para terminar, todo esto tiene siempre **diferentes arquitecturas** (como los micros varían hasta en cada marca), diferentes **velocidades** -y precios-, **modelos**, **fabricantes**. Vimos lo general pero esto nos servirá para entender un poco la clase de DoS/DdoS.

Pueden seguirme en Twitter: [@RoaddHDC](https://twitter.com/RoaddHDC)

Cualquier cosa pueden mandarme mail a: r0add@hotmail.com

Para donaciones, pueden hacerlo en bitcoin en la dirección siguiente:
1HqpPJbbWJ9H2hAZTmpXnVuoLKkP7RFSvw

Roadd.

Este tutorial puede ser copiado y/o compartido en cualquier lado siempre poniendo que es de mi autoría y de mis propios conocimientos.