

### Introducción

Es simple, el Case es como el cráneo de nuestro cerebro. Es la casa y el protector de nuestras computadoras. Y si, puedes tener una computadora sin case, como tengo varias, pero tomas es el riesgo de no proteger los componentes más importantes. El case tambien tiene mucha influencia en la velocidad y la duración de tu computadora. ¿Como? ¿Porque? Bueno, como el case es el hogar de la computadora, debe asegurar la circulación del aire. Y como ya sabemos, los dispositivos electricos se calientan bastante y si este aire se queda adentro del case, pues todos los dispositivos se van a ir dañando poco a poco hasta morir completamente. NO SOLO YO, pero millones alrededor del mundo han demostrado la diferencia en velocidad cuando tienes un case que te enfria bien los dispositivos y tambien te circula el aire. En este articulo te voy a enseñar como hacer eso (a lo ultimo).

### Ventajas

Tu carro, circuitos, neveras y otros aparatos electricos requieren de un abanico para enfriar. Hasta nosotros los humanos necesitamos un abanico de veces en cuando para que podamos "funcionar" mejor. Asi que esto de "enfriar" hay que tomarlo serio. Como pueden ver en la [foto de mi case](#) cuando llegó, solo le tenia un abanico a los lados y la temperatura del procesador despues de dejar la computadora 2 dias prendida llegaba a su máximo de 38°C. Otras areas en el motherboard llegaban al máximo de 36°C. Al llegar el segundo abanico (verde neon) que vemos en [esta foto](#) despues de 2 dias el procesador llegaba al maximo de 33°C y otras areas del motherboard a 30°C. ¿No es gran diferencia verdad? Pero lo es...en un sentido lo es para la vida de mi motherboard y procesador y se nota una diferencia en velocidad de mi computadora. NO muchos de nosotros tocamos estas piezas cuando estan calientes. Pero el procesador y el RAM se calientan lo suficiente para quemarte el dedo. Entonces este calor es soltado dentro del case y si lo dejamos adentro...se calientan los otros dispositivos, aumenta el calor dentro del case y ahi se va la velocidad de tu computadora.

### Elige tu case

Tenemos que considerar varias cosas antes de elegir un case:

#### **Apariencia**

Bueno, yo no se de ustedes pero yo nunca compraria un case feo o tipico como [este ejemplo](#). Creo que todos estarian de acuerdo conmigo, es bueno tener algo diferente y que te agrada su apariencia. Pero en algunos casos la apariencia no lo es todo.

#### **Arquitectura (tamaño, diseño etc.)**

Es bueno pensarlo bien y anotar cosas antes de elegir un case. Tienes que hacerte preguntas como ¿Le caben 2 discos duros? ¿Le caben 4 CD-ROMS? ¿Es Mid-ATX, Mini, le

va a caber mi motherboard? ¿La circulación de aire será buena? Esto lo voy a explicar bien porque uno de los errores que uno comete al comprar un case es no poder modificarlo, osea agregarle cosas despues. En muchos casos tambien, tu puedes comprar un case pequeño, donde para sacar el disco duro vas a tener que sacar el power supply y desconectar todas las correas - Este es el tipo de incomodidad que queremos evitar.

## **Circulación de Aire**

Esto en verdad es parte de la Arquitectura, pero lo puse aparte porque un case puede tener buen tamaño para agregar/quitar componentes, pero quizas no tenga buena circulación de aire. Como ya habia explicado esto es super-importante porque si el aire no circula estas riesgando los componentes dentro.

## **Tornillos/No Tornillos**

Si tu eres una persona como yo que vive sacandole y entrandole nuevos dispositivos al case, pues quizas te interese comprar un Case que no use tornillos. Estos estan ya muy populares y no existe mucha diferencia en precio con aquellos que usan tornillos. El case que yo tengo en la sala de mi casa no usa tornillos. Pues cuando le quiero agregar/quitar un CD-ROM es super comodo hacerlo. El case trae unas placas cuales le conectas al lado al CD-ROM o disco duro. Esta placa se conecta donde van los tornillos. Despues de conectar la placa, lo entras al CASE y el dispositivo se va a sentar automaticamente. Para sacar, empujas las placas por los lados y asi de facil como entró asi de facil va a salir. Para aquellos que no piensan sacar/entrar dispositivos a cada rato, pues pueden usar los de tornillos.

## **Power Supply**

Aunque estos se pueden comprar aparte, asegura tener un Power Supply adecuado para tu sistema. Para las computadoras Pentium 4 yo recomiendo un Power Supply con minimo 300 W. Recuerden tambien que los Pentium 4 requieren un Power Supply que traen una entrada de Voltage para el procesador. Por eso menciono esto de Power Supply.

## **Extra Puertos**

Muchos de los cases de ahora traen puertos delanteros y hasta en los lados. Esto es súper comodo ya que no tienes que irte para la parte trasera de tu case a conectar algo. Mis camaras digitales por ejemplo, estas las desconecto a cada rato y teniendo puertos USB y FireWire delante del case evita incomodidad. Recuerden que sus motherboards tienen que traer la conexión para los puertos delanteros, la conexión delantera depende del Motherboard no del case.

## **Cases cuales recomiendo**

Mi Case - Un buen ejemplo de un case que recomiendo es el mio, puedes ver [fotos aqui](#). La circulacion del Aire es buena, y mas ahora que le agregue otro abanicos. Yo uso solo tres abanicos dentro del case. El del Power Supply y dos circulando el aire. El que vemos al lado sopla aire hacia adentro directamente al RAM y al motherboard. El que esta detras saca aire. Finalmente, arriba de mi case hay una parrilla pequeña, como todo aire caliente sube por aqui, el aire caliente que se escapa de la circulación sale por esta parrilla. La otra ventaja de mi case es que es Grande, y esto permite que cuando yo trabaje con los dispositivos adentro, tengo suficiente espacio para que mis DOS manos

quepan y se muevan por dentro sin problemas. El case se ve bien y estuvo a buen precio, y me gusta la ventana que trae para poder mirar dentro.

Estos case son ([Case 1](#), [Case 2](#)) practicamente lo mismo al mio. Y es el tipo de arquitectura que recomiendo.

NO RECOMIENDO cases pequeños. Digo esto por dos razones.

1) Los cases pequeños no te permiten trabajar comodamente con los dispositivos dentro del case ya que todo esta tan pegado.

2) Al tener los dispositivos tan pegados el calor que produce uno se pasa al otro. Yo en cases pequeños a veces monto el disco Duro donde va el CD-ROM. Esto se puede hacer con placas que te convierten el disco duro de 3½ pulgadas a 5¾. Esto evita que el Disco Duro caliente a otros componentes como la Disquetera cual no produce altas temperaturas. Pero tambien evita a que otros dispositivos calienten al disco duro.

## **Circulación de Aire**

Todo el mundo tiene sus teorías sobre esto. He leído muchos artículos. Algunas personas recomiendan que los abanicos saquen aire, otros recomiendan que sople aire hacia dentro del case. Algunos recomiendan un solo abanico, otros recomiendan hasta 4.

Bueno aquí les muestro lo que me ha trabajado a mí, o sea de esta manera he recibido los mejores resultados : El aire circula y todo permanece a buena temperatura.

Yo tengo dos abanicos dentro del case. Un total de cuatro con el del Power Supply y el Procesador. El primer abanico está localizado al lado del case, y este sopla aire dentro al RAM y al motherboard. Como ven en esta imagen, quito todos los cables de encima del motherboard. Los cables están por encima, por debajo y a los lados del motherboard (pero no tocan el motherboard) Esto permite que el aire le de directamente al RAM y al motherboard y no sea interrumpido por los cables. El segundo abanico está localizado en la parte trasera del case. Este se ocupa de sacar aire. Todo aire circulando dentro del case, así como el que es empujado por el abanico del procesador es recogido por el abanico trasero y sacado. El aire que se escapa, sale por las parrillas encima del case.

Tu case quizás sea diferente y tengas que ponerte a inventar así como lo hice yo para sacar los mejores resultados. Si tienes una imagen de tu case, mandame un e-mail con la imagen a ver si te puedo ayudar.

Artículo escrito y  
publicado por:  
Joshua Marius Espinal  
LeThe  
www.letheonline.net  
2003