

## Overclocking

Overclocking es un término en inglés que se traduce literalmente como “sobre el reloj” y se usa en el mundo de la informática para describir el proceso de aumentar la velocidad del reloj de componentes como el CPU y el GPU para que corran más rápidamente de lo que fueron diseñados para funcionar.

La idea con el overclocking es que el componente pueda hacer más operaciones cada segundo aumentando su rendimiento sin tener que comprar uno nuevo de una gama más alta. Esto producirá más calor, por lo que se necesitará usar más sistemas de enfriamiento y otros cuidados para evitar que se quemen. En muchos casos, si no se hace bien el proceso de overclocking se podría disminuir la cantidad de tiempo de vida de los componentes electrónicos.

El CPU y otros componentes del ordenador vienen preconfigurados para correr a una velocidad máxima y funcionar correctamente sin ningún problema, siempre que se le esté asistiendo con el enfriamiento adecuado. Sin embargo, esta “velocidad máxima” no es una limitación en la mayoría de los casos porque se puede aumentar cambiando la tasa del reloj a través de la BIOS, forzándole a que haga más operaciones cada segundo.

En consecuencia, el CPU será mucho más rápido, haciendo que todo el ordenador funcione con más velocidad en todo lo que hace, pero que al mismo tiempo se producirá más calor, por lo que va a necesitar enfriamiento adicional, un paso ultra necesario que el proceso de overclocking para evitar que el componente acelerado y los demás a su alrededor se dañen o que funcionen de forma inestable mostrando pantallazos azules o reiniciando el computador sin sentido.

Es obvio que las ventajas de overclocking suenan maravillosas: el ordenador funcionará más rápidamente por menos costo. Sin embargo, hoy en día no es una actividad que sea muy practicada porque no se notaría mucho la diferencia en la mayoría de las tareas de un usuario normal porque los componentes que traen las portátiles y las PC de escritorio nuevas son más que suficiente para usar Microsoft Office, navegar en Internet y editar vídeos o imágenes.