

- **Overclock**

Para el presente trabajo he decidido tratar el tema del Overclocking. Hacer Overclock a un procesador de un ordenador es una práctica muy empleada por aquellas personas interesadas en sacarle el máximo provecho a sus procesadores, como gamers, o personas que trabajan en edición de videos, diseño gráfico y ese tipo de trabajos que exigen una pc con un buen rendimiento, ya que estos por defecto vienen limitados de fábrica a unas frecuencias predefinidas por el fabricante (por cuestiones de seguridad), pero si que es posible sacarle aun más potencia a un procesador que el que el fabricante especifica y esto se consigue haciendo el famoso Overclocking.

¿Pero que es el Overclocking?, el Overclocking en términos sencillos y resumidos es básicamente aumentar la frecuencia del procesador y la frecuencia es capacidad que el procesador tiene de realizar cierta cantidad de ciclos por cada segundo, entonces al hacer Overclocking lo que conseguimos es aumentar esa frecuencia y con eso lo que ganamos es que el procesador trabaje de una forma mucho más rápida, a mayor frecuencia más ciclos por segundo podrá realizar el procesador.

¿Y que es un ciclo?, un procesador funciona a base de una lista de instrucciones predeterminadas, como el siguiente ejemplo:

Leer disco
Movimiento mouse
Multiplicar
Tecla presionada
Memoria USB
Escribir a disco
Click mouse
Ejecutar operación
Tecla presionada
Mover en memoria

Y así sucesivamente por poner un ejemplo, entonces un ciclo es una ejecución de esta lista de instrucciones, sin esta lista de instrucciones entonces un procesador no sería más que un componente electrónico inútil ya que no sería capaz de hacer nada por su propia cuenta por que no sabría que hacer, entonces eso es un ciclo, una ejecución de esa lista de instrucciones y esas instrucciones pueden ser ejecutadas una y otra vez, tanto como sea necesario, infinitas veces y el rendimiento del pc dependerá de la capacidad del procesador de ejecutar esa lista de instrucciones la mayor cantidad de veces posibles cada segundo y al hacer Overclock en el procesador eso es lo que buscamos, aumentar la frecuencia de trabajo del procesador, ósea, aumentar la velocidad con la que el procesador ejecuta las instrucciones, entre mas ciclos por segundo realice el procesador, ósea, entre mas veces en cada segundo el procesador ejecute esa lista de instrucciones más rápido será su velocidad de procesamiento y mejor rendimiento tendrá el ordenador.