

Referente a los distintos conocimientos adquiridos en el curso de Arquitectura de Computadoras, he realizado mi investigación para las distintas aplicaciones que pueden tener, me centré primero en la BIOS, siendo este nombre un acrónimo de *Basic Input / Output System* me parece interesante el hecho que viene “instalado” como instrucciones en un chip en la placa madre de todo computador, por ende, le corresponden funciones como la carga de drivers esenciales para el manejo de periféricos y todo el proceso de inicio del sistema.

Actualmente se encuentran las nuevas BIOS UEFI, que aparecieron conjuntamente con el lanzamiento de Microsoft Windows 8 y suponen un cambio importante en la forma de utilizarlas y su gran novedad es que son mucho más fáciles de utilizar y soportan el uso del ratón.

Entonces, los conocimientos adquiridos en la materia me permiten hacer una variedad de cosas dentro de la BIOS (las ya conocidas o las más nuevas “UEFI”), como por ejemplo, cambiar el orden de arranque del equipo, que es algo importante cuando uno planea realizar una partición en el disco duro y poder utilizar otro sistema operativo, este último, es decir la imagen (ISO) puede estar en un CD, o una USB, por lo tanto, es bueno conocer como cambiar el orden de arranque del equipo; Otra cosa que podemos verificar son las temperaturas, velocidades de los ventiladores y los voltajes.

Pero uno de los temas más importantes puede ser el **Overclock**, según la placa base que tengas tendrás más opciones o menos, pero la mayor parte del overclock se hace desde aquí. Se usa para describir el proceso de aumentar la velocidad del reloj de los componentes, como el CPU, para que corran más rápido de lo que fueron diseñados.

Este aumento implica superar las características de funcionamiento que detalla el fabricante. De esta forma podremos aumentar el rendimiento y velocidad de un componente electrónico sin necesidad de comprar uno más potente. Todo componente electrónico es susceptible de ser overclockeado.

Haciendo overclocking a un procesador, lo que estamos consiguiendo es, si por ejemplo este es capaz de llegar a los 4 GHz como máximo, nosotros vamos a hacer que llegue hasta los 4,8 GHz. De esta forma será capaz de realizar más cálculos por segundo y con ello obtendremos una mejora de rendimiento en nuestro equipo.

La práctica del overclocking es muy común en usuarios que destinan sus equipos a gaming, con el objetivo de obtener, en un momento dado una mejora de rendimiento en el desempeño de los juegos de máximos requerimientos.

Pero no solamente podremos hacer overclocking a un procesador, también es posible hacérselo a todo elemento electrónico que el fabricante haya habilitado para ofrecer esta posibilidad. Porque, en principio, para poder realizar overclocking el componente electrónico debe de estar habilitado para ello, algo que se viene haciendo en los últimos años y que ahora explicaremos en qué consiste.

Entonces a manera de conclusión me parece importante poder tener estos conocimientos de la BIOS y no solo quedarse con lo teórico, sino que aplicarlos, llevarlos a la práctica, puesto que nos permiten familiarizarnos más con nuestros ordenadores, conocerlos más a detalle y descubrir nuevas funcionalidades que se puedan explotar de manera positiva para uso personal.