

# **LO ÚLTIMO EN TECNOLOGÍA DE EQUIPOS DE COMPUTACIÓN PARA PC DE ESCRITORIO (DESKTOP) – julio 2010**

**Ing. Luis Piña**

**Área de tecnología de Información**

**Oficina de Planificación, Presupuesto, Organización y Sistemas**

*Hoy en día cada herramienta tecnológica que utilizas en tu vida diaria te ayuda a desempeñar distintas tareas, ya sea en tu trabajo, en la escuela o en tu casa. Siendo la computadora una de las principales herramientas con las que convives a diario, pero ¿Es lenta, se pasma o se tarda en ejecutar alguna tarea? ¿Tienes más de 3 años con ella? ¿Tus amigos le dicen la “tortuga”?*

*Si respondiste afirmativamente a algunas de estas preguntas, creo que es tiempo de un cambio de equipo. Y de entre las múltiples opciones que hay en el mercado, ¿cómo elegir la mejor?*

*A continuación, te doy unos tips que te ayudarán a hacer la mejor elección:*

## **1. Define el uso que le quieres dar y la importancia que tiene para tus actividades diarias**

*Si necesitas estar conectado en todo momento y lugar, por trabajo o requerimientos personales, la mejor opción es una laptop o computadora portátil, ya que siempre estará a tu lado haciendo más fácil la comunicación con tus colaboradores, socios de negocios, amigos o familiares vía chat, correo electrónico o en diversas redes sociales, permitiéndote estar conectado en todo momento para cumplir con tu trabajo o tareas personales.*

*En cambio, si pasas mucho tiempo en casa, lo mejor es una desktop o computadora de escritorio; existen diseños súper pequeños y delgados que casi no ocupan espacio y vienen en colores muy atractivos.*

## **2. Identifica cuáles son tus necesidades de cómputo**

*No todos usamos la computadora para las mismas cosas. Algunos sólo hacen algunas tareas y juegan solitario, otros bajan videos, escuchan música, editan sus fotos favoritas y chatean, y los más intensos ven televisión en alta definición, juegan videojuegos y crean sus propios contenidos en Internet. Para este tipo de usuarios existen computadoras con características específicas y es súper importante que compres la que mejor se adapte a tus actividades.*

## **3. Asegúrate de que tenga el mejor cerebro**

*El procesador es lo mismo que el motor de un automóvil; en consecuencia, tener la computadora más elegante o llamativa no será útil si no cuenta con el mejor cerebro. Cualquiera puede llevarte del punto A al punto B, pero el motor de un jet lo hará mucho más rápido que el de una*

podadora. Por eso, entre más programas tenga tu computadora y más tareas realices, necesitarás un procesador más poderoso.

#### 4. **Échale un vistazo a la memoria**

Es muy importante que le eches un vistazo a la memoria y al disco duro del equipo. Si utilizas varios programas al mismo tiempo, necesitarás de 1 o 2 GB en RAM para no tener que esperar mucho tiempo a que corra una aplicación. Y en disco duro, debido a la gran cantidad de información que puedas manejar en el día a día, lo recomendable es que tenga por lo menos 80 GB. Por supuesto, si eres un fanático del cómputo, lo mínimo que debes buscar son 160 GB.



#### 5. **Selecciona los mejores accesorios**

Los hay de todo tipo, tamaño y colores: teclados a prueba de derrame de líquidos, de hule, con altavoz incluido o botones multimedia, el mouse puede ser inalámbrico, redondo, rectangular, mini, óptico, de laser o bluetooth. Además de las bocinas, la barra de descanso, los audífonos, las diademas en fin... la idea es que al estar frente a tu computadora tengas todos los accesorios que necesites, que te ayudan a sentirte cómodo, y que cubran tus necesidades de cómputo.

Aquí les traigo información donde se puede ver la mejor tecnología presente hasta la fecha incrustada en una sola dimensión para armar una buena computadora que está diseñada especialmente para Juegos.

	<p><b>Procesador</b></p> <p>Intel Core i7 965 Extreme Edition</p> <p>Con 5.5 Ghz de Velocidad y con un rendimiento de 8 Nucleos</p> <p>8 subprocesos de procesamiento con la tecnología Intel® Hyper-Threading</p> <p>8 MB de caché Intel® inteligente</p> <p>3 canales de memoria DDR3 de 1066 MHz</p> <p>Trabaja bajo formato full HD</p>
	<p><b>Motherboard o Placa Madre</b></p> <p>6 DIMMs para DDR3 RAM con 2 o 3 SLI</p> <p>Soporta hasta 12 puertos USB y 10 puertos SATA II, uno de ellos es e-SATA</p> <p>Soporta la nueva generación de procesadores Intel Core i7 Chipset Intel X58/ICH10R</p> <p>Soporta más de 6.4 gigas de transferencias por segundo</p> <p>Memoria Triple channel con bus superior a 12 GB</p> <p>3 puertos PCI Xpress para tarjetas de video que funcionan simultáneamente.</p>

	<p><b>Memoria RAM</b></p> <p><i>Dimm para DDR3 de 2 GB mínimo</i></p>
	<p><b>Tarjetas de Video</b></p> <p><i>Tamaño de memoria: 1792 MB, Tipo de interfaz: PCI Express, Resolución máxima: 2560 x 1600, Procesador gráfico: nVIDIA GeForce GTX 295 PCI Express: x16 Interface de memoria: 896 bit</i></p>
	<p><b>Tarjeta de Sonido Dolby Digital Surround 7.1</b></p>
	<p><b>Mouse</b></p> <p><i>Cinco LEDs para mostrar hasta 1000 colores diferentes. Diez botones, seis de ellos programables, que nos permiten mandar hasta 512 teclas en cada pulsación. Memoria interna para guardar configuración para cada juego que tengas</i></p>
	<p><b>Teclado</b></p> <p><i>Dispone de un par de puertos USB, una salida de auriculares, un micrófono con cancelación de ruido y una pantalla que puede mostrar información sobre algunas variables del equipo</i></p>
	<p><b>Monitor Alienware LCD High Definition</b></p> <p><i>Máxima resolución: 2880 x 900 pixeles 48 pulgadas de HD Full TV 3D sincronización con nVidia GPU a 2 milisegundos de transferencia</i></p>
	<p><b>Disco Duro WD Caviar Black 2 TB.x2</b></p> <p><i>2 TB, SATA 3 Gb/s, 64 MB Cache, 7200 RPM</i></p>

	<p><b>Lector y Quemador de Blu-ray</b></p> <p><i>Sony Blu-ray Writer (escritura) y Read (lectura a 8x Maximo, con cache de 32 MB. eSATA Technology, Transf. de 7200 Rpm.</i></p>
	<p><b>Sistema Operativo: Windows 7 Ultimate 64 Bit</b></p>

*Ahora les escribiré un poquito sobre la tecnología del Procesador core i7 de intel*



*Gracias a una tecnología multi-núcleo inteligente y más rápida que aplica la capacidad de proceso allí donde es más necesaria, los procesadores Intel® Core™ i7 ofrecen un avance increíble en rendimiento para PCs. Es la familia de procesadores más rápida que existe para equipos de escritorio.*

*Podrá realizar multitarea más rápido así como liberar una creación multimedia digital increíble. Así mismo, experimentará el rendimiento máximo en cualquier cosa que haga gracias a la combinación de la tecnología Intel® Turbo Boost<sup>2</sup> y la tecnología Intel® Hyper-Threading, que maximiza el rendimiento para adaptarse a su carga de trabajo.*

*Este procesador está basado en:*

- *La **tecnología Intel® Turbo Boost** maximiza la velocidad de las aplicaciones exigentes, acelera dinámicamente el rendimiento para que se adapte a su carga de trabajo, es decir, contará con más rendimiento cuando más lo necesite.*
- *La **tecnología Intel® Hyper-Threading** permite que aplicaciones con muchos multihilos hagan más tareas en paralelo. Con 8 multihilos disponibles para el sistema operativo, la multitarea se convierte en algo mucho más sencillo aún.*
- *La caché **Intel® inteligente** ofrece un subsistema de caché más eficiente y de mayor rendimiento. Optimizado para los juegos de primer nivel con multihilos.*

- La tecnología **Intel® QuickPath Interconnect** se ha diseñado para un ancho de banda creciente y una latencia baja. Con el procesador Extreme Edition puede alcanzar velocidades de transferencia de hasta 25,6 GB/seg.
- La **controladora de memoria integrada** cuenta con tres canales de memoria DDR3 a 1066 MHz, lo que proporciona un ancho de banda de memoria de hasta 25,6 GB/seg. Este mayor ancho de banda de la memoria y la menor latencia de la controladora ofrece un rendimiento increíble para aplicaciones de datos exigentes.
- La tecnología **Intel® HD Boost** mejora significativamente la amplia gama de aplicaciones exigentes y multimedia. Las instrucciones SSE de 128 bits se emiten a una velocidad de proceso de uno por ciclo de reloj, lo que permite ofrecer un nuevo nivel de eficiencia de procesamiento con aplicaciones optimizadas con SSE4.

Los números de procesador para la familia de procesadores Intel® Core™ incluyen un identificador alfanumérico seguido de una secuencia numérica de tres dígitos.



Un mayor número en una familia o clase de procesador suele indicar más características, entre las que se incluyen: caché, velocidad de reloj, bus de sistema, nuevas instrucciones y otras tecnologías Intel. Un número de procesador mayor podría tener un valor superior para una característica e inferior para otra.