

El Hogar Digital

Escuchar toda la biblioteca de MP3 desde el equipo de música del living, ver películas en la televisión portátil del dormitorio, disfrutar de una presentación de las últimas imágenes digitales en la pantalla de plasma... ¡Todas estas experiencias ya son posibles!



Cuando pensamos en los avances tecnológicos -últimos modelos de computadoras, banda ancha y formato digital- no sólo debemos acotarnos a nuestra oficina o lugar de trabajo. El desarrollo de la tecnología de redes inalámbricas y la mayor sofisticación de los dispositivos digitales personales (reproductores MP3, cámaras digitales y dispositivos personales digitales) también contribuyeron a sentar las bases del "Hogar Digital", un nuevo concepto donde las PC's y los equipos electrónicos de consumo convergen para crear un práctico entorno digital, ni más ni menos que en nuestra propia casa. Pero, ¿qué supone exactamente este concepto? ¿Qué tipo de actividades les permite realizar a los miembros de la familia? ¿Cuál es el equipamiento ideal para el Hogar Digital?



Experiencia integradora

En este contexto, los mundos de Internet y de emisión de voz, audio e imagen se integran mediante una red inalámbrica doméstica: los equipos electrónicos y las PC's trabajan conjuntamente y se hace posible, por ejemplo, mostrar en un televisor imágenes digitales o de video previamente editadas en una PC, o compartir música digital entre distintos dispositivos, independientemente de dónde se haya almacenado. En conjunto, el Hogar Digital da lugar a experiencias de entretenimiento digital más enriquecedoras y accesibles.

La PC, lo más importante



Aunque el entorno del Hogar Digital se puede construir con muchos dispositivos, la PC desempeña un papel clave: funciona como un concentrador multimedia que reúne el contenido digital y permite acceder a videos, música e imágenes con un control remoto. Para conectar la PC con otros dispositivos del Hogar Digital, obviamente necesitaremos instalar una red, pero gracias a la tecnología Wi-Fi este procedimiento no resulta caro y es relativamente sencillo.

Puesto que una o más personas de la casa pueden utilizar aplicaciones diferentes al mismo tiempo o transmitir contenido desde la PC, uno de los factores fundamentales es que el equipo sea multitarea. Gracias a la tecnología Dual Core (procesadores de doble núcleo) podremos ocuparnos simultáneamente de diferentes tareas sin renunciar a un óptimo rendimiento y sin que tengamos que estar ante la computadora durante largos ratos, esperando el resultado de cualquier operación informática.

Los procesadores Intel Pentium 4 HT y preferentemente Pentium D (Dual Core) se diseñaron específicamente para desarrollar más de una tarea a la vez, y pueden mejorar considerablemente la eficacia en el Hogar Digital.



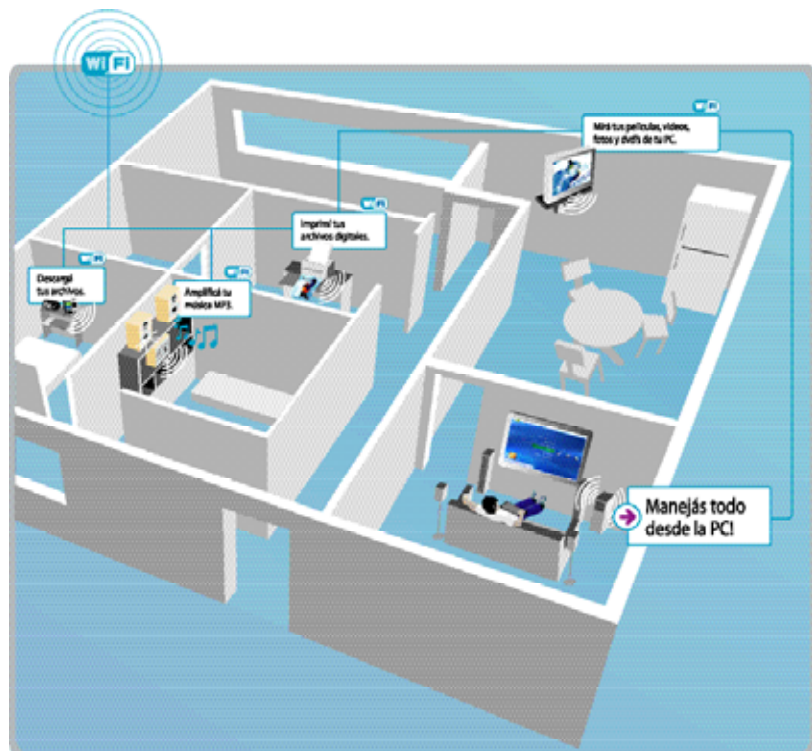
Intel Core Duo

Estos son procesadores de doble núcleo para equipos portátiles (notebooks) basados en la tecnología móvil Intel® Centrino Duo®. El procesador se denomina ahora Intel Core Duo, y brinda un revolucionario desempeño móvil de doble núcleo y un bajo consumo energético. Con los dos núcleos de ejecución, podrá ejecutar varias aplicaciones exigentes de forma simultánea, tales como juegos de gráficos intensos o mientras descarga música o ejecuta programas de seguridad y rastreo de virus en segundo plano sin bajar el rendimiento del equipo.

El equipamiento

Para disfrutar todos los beneficios del Hogar Digital no debemos olvidar que necesitamos:

- Un sistema operativo como el Windows XP Media Center Edition.
- Línea de banda ancha (ADSL, cable módem).
- Red de datos para la interconexión de PC, notebooks, impresoras, escáneres y otros, que permite compartir recursos informáticos (ficheros, programas, impresoras), así como acceder a Internet desde todas las dependencias de la vivienda simultáneamente.
- Red inalámbrica multimedia para interconexión de TV, PC's y demás componentes, para la distribución de audio y video por todo el hogar.
- Red domótica *, que permite la automatización del hogar mediante el uso de sensores que realizan el control de dispositivos diversos.



* Domótica es el conjunto de servicios proporcionados por sistemas tecnológicos integrados, como el mejor medio para satisfacer las necesidades básicas de seguridad, comunicación, gestión energética y confort, del hombre y de su entorno.

