

¿Qué hay detrás de la Casa Internet?

En la actualidad, las familias necesitan vivir en entornos más flexibles para compaginar de la mejor forma posible sus tareas domésticas con otras áreas de su vida como el campo profesional o el de ocio. Esta transición hacia entornos que nos faciliten la vida y nos hagan más cómodas las tareas diarias, ha motivado cambios en la sociedad hasta hace poco inimaginables. Cambios propiciados por el avance de la tecnología cuyo fin es, entre otros, el de hacer más eficiente nuestro tiempo, independientemente de si estamos en el trabajo, de viaje o en nuestra propia casa.

La oficina virtual, la Casa de Internet o la conexión inalámbrica móvil son algunos de los proyectos que Cisco ha puesto en marcha en estos últimos años para mostrar que la tecnología, por técnico que sea el campo en el que se investiga y desarrolla, tiene una aplicación para el día a día, para hacernos la vida más fácil y cómoda. El ejemplo más reciente de que las Nuevas Tecnologías están aumentando su presencia en nuestro hábitat

es la Casa de Internet, una iniciativa que Cisco y Vallehermoso pusieron en marcha el año pasado y a través de la cual se pretende demostrar cómo las tecnologías de Internet ya existentes facilitan nuestra vida diaria, proporcionando nuevas soluciones y opciones para satisfacer nuestras necesidades domésticas, confirmando la visión de Cisco de que Internet está cambiando la forma en que vivimos, ocupamos nuestro ocio, aprendemos y trabajamos. Y en el ámbito doméstico permiten, por ejemplo, que se ponga en mar-

• José Manuel Petisco

Director de Marketing
de Cisco Systems España



cha la calefacción mientras todavía se está en el trabajo; que se pueda ver quién está en la puerta sin necesidad de levantarse del sillón o navegar por Internet desde la televisión o con un webpad inalámbrico.

La clave: redes convergentes

Las ventajas de la Casa Internet son posibles gracias a la integración desde el mismo proyecto arquitectónico de los recursos de las diferentes redes de la vivienda. La red domótica gestiona y controla los

parámetros generales de control y seguridad de la casa: calefacción, iluminación, alarmas, videovigilancia, control de las instalaciones de luz, gas, agua sanitaria riego. En esta red converge el sub-sistema domótico (electrodomésticos), que puede ser gestionado por la Red o actuar independientemente.

Por otra parte, la red de audio/video, con cableados específicos para vídeo y audio, que se extiende a todas las habitaciones y dependencias de la casa. Esta red tiene una gran flexibilidad que permite tanto extender a toda la vivienda la misma ambientación musical, como independizar en cada estancia la fuente de sonido preferida: CD, TV, vídeo, etc. De manera similar, permite disfrutar de diferentes emisiones en cada uno de los televisores del hogar.

Red Ethernet, que conecta todos los equipos informáticos del hogar, incluido el sistema de Telefonía IP, y permite el acceso a Internet y comunicaciones vía IP desde cualquier estancia. La red convergente está vinculada a las dos redes anteriores para facilitar el acceso al control desde cualquier punto de la casa o desde fuera de ésta de forma remota, a través de Internet y desde cualquier dispositivo con un navegador. En este sentido, la Casa Internet se asienta sobre la configuración de estas tres redes internas y un acceso Internet de banda ancha. Una convergencia que hace posible la integración de todos estos sistemas bajo un control central y único. Esto permite un amplio abanico de funcionalidades y equipamientos, además de permitir la modificación dinámica de las tareas dependiendo de la conveniencia del usuario.



Toda esta importante infraestructura permanece tan oculta a los ojos del usuario como las canalizaciones de electricidad en una vivienda convencional. Así, todo el acceso a la gestión y control del hogar se realiza a través de un interface de comando muy intuitivo y de fácil uso, con soportes distribuidos en todas las estancias de la casa, para que el control pueda ejercitarse desde cualquier habitación.

Por eso, la consecución de la Casa Internet supone la integración de estos diferentes tipos de red en una sola a la que podamos acceder desde cualquier punto de la casa e incluso desde el exterior.

Hacia el hogar virtual

Las tecnologías de Internet abren un gran abanico de nuevas posibilidades en el área doméstica. En este sentido, el uso que actualmente le damos a los ordenadores, a la televisión, a la radio y a las video consolas, cambiará hacia una mayor accesibilidad y personalización, una vez se integren los beneficios desarrollados en la Casa Internet, como son la accesibilidad desde cualquier punto, movilidad, automatización de tareas o funciones rutinarias y seguridad. Así, las tecnologías que nos permiten disfrutar de estos entretenimientos quedarán al alcance de la mano de los ciudadanos, de modo que puedan decidir y elegir en cada momento qué quieren ver o escuchar, en qué lugar de la casa, y en qué momento.

Así, por ejemplo, el video bajo demanda y el video virtual dan la posibilidad a una familia para que elija una película, la descargue de la red y desde diferentes puntos de la casa pueda disfrutar de este entretenimiento. Gracias a la red convergente de la Casa Internet y a sus capacidades de streaming de audio, se puede oír cualquier tipo de música desde cualquier habitación de la casa. Además, un servidor de música digital o la radio en Internet no está sujeta a las frecuencias locales, permitiendo recibir música o noticias desde cualquier parte del mundo.

Los juegos online son muy populares por permitir la participación de varios juga-



dores en red independientemente del lugar geográfico en el que se encuentren. Esta realidad se potenciaría con la red de la casa, que permitiría jugar con dos o más ordenadores en la propia casa, y con un número indeterminado en otros lugares. También soluciones como la videoconferencia, gracias a la banda ancha, elimina limitaciones de espacio y tiempo.

Las comunicaciones representan la parte más visible del uso de Internet. De hecho, existen muchas aplicaciones Internet que permiten ampliar las comunicaciones entre los miembros de una misma familia. Por ejemplo, un padre que esté de viaje de negocios podrá seguir ayudando a sus hijos con sus tareas escolares gracias a los programas de chat o a un equipo de video conferencia de bajo coste.

A su vez, y con la proliferación de equipos y servicios de comunicación, la mensajería se ha convertido en una herramienta muy eficaz para los usuarios de Internet. Con tan solo una aplicación y a través de un ordenador, se podrá acceder al correo electrónico, al buzón de voz o a los faxes, pudiendo gestionar, en cualquier momento cualquiera de estos dispositivos mediante una aplicación de Mensajería Unificada.

La gestión y manejo de una Casa Internet no es una tarea compleja, al contrario, podremos asegurar gracias a la experiencia de estos últimos seis meses que es algo sencillo e intuitivo que se realiza mediante el control de todos los equipos y dispositivos de la casa a través de paneles de control de fácil manejo, pantallas táctiles o cualquier navegador Internet.

Asimismo, gestiones tan sencillas como revelar un carrete o hacer una visita rutinaria

al médico se pueden automatizar gracias a equipos instalados en el hogar y conectados a Internet. En lugar de llevar un carrete a revelar, después pedir duplicados y llevarlos a Correos para hacerlas llegar al resto de la familia, una cámara digital descargará rápidamente las fotos y estas podrán ser distribuidas por Internet permitiendo al resto de la familia verlas instantáneamente. La gestión de 'agenda' de la familia (visitas al médico, comidas familiares,...) a través de agendas compartidas *on line*, puede ayudar a eliminar el estrés relacionado con la gestión de la misma y con la coordinación de cada uno de los familiares.

La seguridad tampoco se olvida en lo que pronto será la casa del futuro. Gracias a que los servicios de vigilancia están conectados a Internet, el usuario tendrá la posibilidad de controlar todos los sistemas de la casa, incrementando la seguridad y el ahorro, ya que, a la vez que optimiza los recursos, y permite racionalizar desde el consumo de energía eléctrica hasta el de agua.

Otro de los dispositivos que la tecnología de la Casa Internet permitirá gestionar desde dentro y fuera de la casa, es el de ventilación y refrigeración. Esto hará posible que la temperatura de la casa se pueda regular a distancia, pudiendo cambiarla, por ejemplo, desde el trabajo. Asimismo, si algún miembro de la familia olvida cerrar la puerta de la casa o del garaje, también podrá hacerlo desde un ordenador externo al hogar, gracias a los equipos de vigilancia y seguridad de la vivienda.

Todas estas tecnologías, aplicadas al hogar, son las que componen la Casa Internet, hasta ahora un proyecto y hoy toda una realidad que se cimienta sobre los resultados de un estudio realizado por Europina. Unos resultados que hablan tanto el nivel de aceptación por la sociedad española como del plazo de puesta en marcha: durante el año 2003 se construirán las primeras viviendas con algunas de las soluciones de la Casa Internet, para ser comercializadas y habitadas durante 2004-2005, con un incremento del coste de la vivienda de tan solo un 1%.

