

Los Hogares que Piensan
Adaptación realizada por Guillermo Guerra XQ3SA.
Santiago, noviembre de 2000.

En solo unos meses, más de 10 mil viviendas en California (EEUU) tendrán una conexión a Internet de alta velocidad, tal como cualquier casa cuenta con luz, agua, gas y teléfono. El enlace tendrá acceso distribuido a la red y junto a los enchufes comunes de electricidad, estará la entrada a Internet.

Las 13.000 casas y 550.000 m2 de tiendas y oficinas que levanta en conjunto la empresa constructora Playa Vista, del sur de California, y el ISP local, son la materialización del proyecto del Hogar Inteligente o I-Home.

La primera piedra se puso a comienzos de este año, con el lanzamiento de la plataforma de internet para el Hogar. Una completa casa piloto de 158 m2 se encuentra instalada en la ciudad de San José (EEUU) e incluye dispositivos que antes solo existían en películas de ficción como Blade Runner o en un capítulo de los Supersónicos. La casa muestra los beneficios de una conexión a Internet permanente y de alta velocidad, con todos los componentes en línea y comunicados entre si.

El enlace de alta velocidad a la red será posible a través de tecnologías como DSL (Digital Subscriber Line), a la cual puede acceder cualquier hogar que cuente con una línea telefónica y un dispositivo de conexión especial que estará disponible a partir del próximo año. De esta forma, sin importar la antigüedad de la vivienda, esta puede convertirse en una casa inteligente.

Como Piensa la casa

El I-Home es una vivienda con el diseño y la comodidad de una casa tradicional pero con el poder de Internet de Banda Ancha y con dispositivos para hacerla

pensar en todos los rincones:

El Garage es el punto de entrada de la Banda Ancha a la casa, con conexión centralizada y distribución del acceso a Internet.

Consola WEB Inalámbrica: Da acceso inalámbrico a Internet para aplicaciones del hogar como iluminación, audio y video sobre redes de alta velocidad en la casa.

Monitoreo de Salud: Sistema interactivo que pregunta el estado de la salud de los usuarios para informar al medico en línea. Puede conectarse a equipos para la medición de niveles de azúcar en la sangre, presión sanguínea y escalas de peso.

Video sobre demanda: Entrega múltiples canales de contenido de video en un solo TV o PC, con contenidos como deportes, actividades familiares y otros. Permite monitorear cámaras comunitarias para ver el trafico o los parques mientras, simultáneamente, se transmite un partido de fútbol. La calidad de los videos será superior a la del DVD.

Radio por Internet: Transmite mas de 1000 estaciones accesadas normalmente a través de aplicaciones en el PC, además de radios comunes AM/FM. La radio es totalmente independiente del PC.

Juegos Interactivos: Permite a múltiples usuarios interactuar con los últimos juegos desde sitios remotos. A futuro se crearan aldeas globales de juego vía acceso dedicado a Internet.

La casa permite el control de los electrodomésticos a través de paneles montados en la pared, distribuidos en toda la casa para ajustar la temperatura y los niveles de poder. La cocina para Internet posee variados dispositivos para

el monitoreo y control, por ejemplo, si una puerta queda abierta se notifica al usuario y de igual forma se verifica el contenido y la temperatura del refrigerador. Asimismo, organiza recetas y las maneja en línea, obteniéndolas desde la Web, para luego entregar los ingredientes a la lista de compras y enviar la información de como cocinarlas directamente al horno.

Videoconferencia: Provee comunicación en tiempo real y participación remota en reuniones que requieren interacción visual desde la oficina en el hogar, el acceso remoto y la comunicación con los miembros de la familia vía webcam y la vigilancia de los niños y ayuda en sus tareas escolares.

Mensajería Unificada: En el hogar Inteligente se puede enviar y escuchar correo de voz, visualizar fax y enviar y recibir correo electrónico por medio del Web browser en una sola casilla.

Imágenes digitales: Permite compartir fotos en línea sin el trabajo de crear un sitio web y con la posibilidad de imprimirlas o cambiarlas en portarretratos en la casa.

Acceso a Internet y PC compartido: Permite que las tareas escolares, por ejemplo, puedan ser visualizadas y trabajadas por los diferentes miembros de la familia.

El Hogar Inteligente es la materialización de la visión que existe de que Internet esta cambiando la forma en que la gente trabaja, vive, juega y aprende. La experiencia de las compañías de tecnología en la creación de soluciones globales de negocios, combinada con las tecnologías de banda ancha le permite a este hogar mejorar la calidad de vida de los usuarios.

Aunque la mayoría de los productos del I-Home ya están listos, ninguno de ellos estará en el mercado antes de seis o nueve meses. Se estima que, sin

necesidad de instalar nuevos cables, los hogares podrán actualizarse por poco menos de \$300.000, incluyendo el dispositivo de conexión y el servicio DSL. Para las casas que fueron construidas o actualizadas con cableado estándar (Fibra Óptica o Coaxial) conocido como de categoría 5, la conectividad tendrá un costo cercano a los \$800.000 mas el valor del dispositivo de conexión. Por ultimo, por un valor que puede oscilar entre los \$8.000.000 y los \$60.000.000, se puede contar con una completa solución de Internet para el hogar de alta velocidad, que incluya un sistema de control del hogar automatizado; toda una casa pensante.

En conclusión, cada día que pasa, la tecnología nos acerca aun más a sistemas completamente automatizados, en donde ya ni siquiera será necesario ir al supermercado, buscar alguna receta e inclusive cocinar. Todo estará ahí, a nuestra disposición y con el mínimo esfuerzo. Hasta donde llegaremos?, Solo el tiempo lo dirá.

73'

Guillermo Guerra, XQ3SA

Bibliografía

www.cisco.com