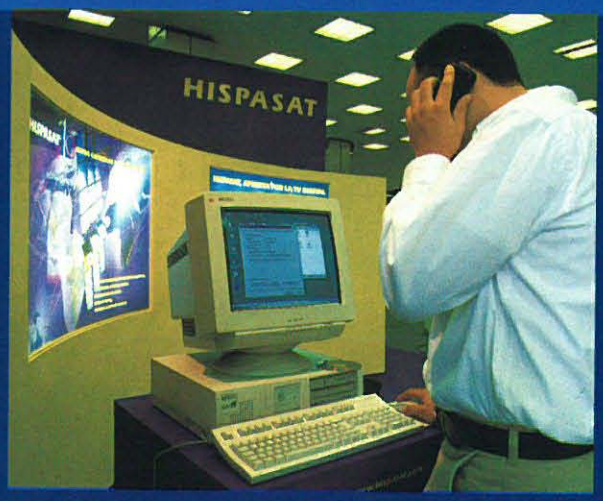
ESPECIAL

II CONGRESO NACIONAL DE INGENIERÍA DE TELECOMUNICACIÓN

EXPOSITORES



ÁREA TEMÁTICA DE OCIO

HISPASAT Y Vía Digital

HISPASAT
C/ Gobelas, 41 - 28023 Madrid
Tel.: 91 372 90 00 - Fax: 91 307 77 05

VÍA DIGITAL
C/ Virgilio, 2 - Ciudad de la Imagen
28223 Pozuelo de Alarcón (Madrid)
Tel.: 91 512 92 00 - Fax: 91 512 92 47

INTERNET POR SATÉLITE: 60 VECES MÁS RAPIDO

En el Área de Ocio, Vía Digital e Hispasat presentaron diferentes Servicios de Interactivos asociados a la TV Digital y que en un futuro inmediato las Plataformas y los Operadores de Telecomunicaciones comenzarán a ofrecer a sus abonados.

Los Servicios Interactivos asociados a la TV Digital aprovechan las prestaciones de banda ancha de los satélites y de las infraestructuras de recepción (antena parabólica + receptor digital) para hacer llegar al hogar o a la oficina contenidos multimedia que requieren de una alta capacidad de transmisión. En una primera etapa, el canal de retorno entre el usuario y el operador se establece vía Red Telefónica Conmutada o RDSI, aprovechando la asimetría del tráfico entre el proveedor y el abonado, característica común de los Servicios Interactivos.

Es decir, el usuario necesita transmitir apenas unos pocos bytes por segundo para solicitar información, mientras que el Operador de Servicios Interactivos previsa de la banda ancha que le ofrece el satélite para poder hacer llegar al usuario los contenidos demandados. En un futuro, el canal de retorno también se podrá realizar vía satélite.

En este sentido, el programa Digisat liderado por Hispasat ha desarrlado las especificaciones técnicas necesarias para implementar el canal de retorno por satélite. Especificaciones que han sido adoptadas por el consorcio europeo DVB.

En la actualidad, Vía Digital e Hispasat, junto con otras empresas españolas y europeas trabajan en el eprograma europeo S3M, con el objetivo de definir un terminal de satélite interactivo asequible tanto para el entorno comunitario como para el individual.

A modo de presentación de los Servicios Interactivos que muy pronto disfrutarán los abonados de Vía Digital destacamos tres de los servicios mostrados en la Exposición.

Canales de información

La recepción de información directamente en el televisor del abonado de Vía Digital, utilizando como canal de retorno para transmitir las peticiones del abonado al Servidor Interactivo la Red Telefónica Conmutada convierte a la TV Digital por Satélite en una puerta de acceso a las Autopistas de Información de Banda Ancha.

Mediante un interfaz atractivo y amigable, el abonado de Vía Digital accederá a los canales interactivos de información como: Previsión del Tiempo, Estado de las Carreteras, Noticias Nacionales e Internacionales, etc.

En la exposición "Asómate al Tercer Milenio, Vía Digital presentó un Canal Interactivo de la Información Meteorológica, en el que se podía consultar las predicciones para varios días, por regiones o por ciudades. Igualmente, este Canal Interactivo ofrece la posibilidad de recibir en tiempo real la imagen del satélite meteorológico Meteosat.

Banco en casa

Muy pronto, el abonado a Vía Digital podrá realizar operaciones bancarias desde su casa utilizando sencillamente el mando a distancia de su receptor de TV Digital por Satélite, podrá recibir directamente en su televisor el saldo de su cuenta corriente, realizar una transferencia, consultar las cotizaciones de la Bolsa, calcular el coste de un crédito y también podrá recargar su tarjeta monedero.

Para acceder a estos servicios, el usuario de la TV Digital tan sólo tendrá que conectar su receptor digital al Servidor de Servicios Interactivos de Vía Digital mediante la Red Telefónica Conmutada (RTC).

Esta aplicación ha sido desarrollada por Telefónica I+D y el Banco Bilbao Vizcaya.

Guía de programación avanzada

La Guía de Programación de Vía Digital, gracias a las prestaciones que ofrece el entorno Open TV, cobran funcionalidades más avanzadas y un diseño mucho más atractivo y amigable, lo que resulta esencial para ayudar al abonado a seleccionar sus canales favoritos.

La nueva Guía de Programación de Vía Digital, permitirá acceder a la lista de las películas o de los eventos deportivos que se emitián, por ejemplo, durante el fin de semana. Se podrá sintonizar un canal de radio a partir del dial presentado en la pantalla de TV o acceder a los Servicios Interactivos tan sólo apretando un botón del mando a distancia.

Vía Digital anuncia que los nuevos Servicios Interactivos comenzarán a ser ofrecidos a sus abonados antes de que finalice el presente año.

Internet por satélite

En el mismo Área de Ocio de la Exposición "Asómate al Tercer Milenio", Hispasat y la empresa Infoglobal realizaron una demostración de Internet por satélite a alta velocidad. Los miles de visitantes de la exposición pudieron navegar por Internet a la velocidad de 2 MB/s., es decir, a una velocidad hasta 60 veces superior a la que ofrece una conexión convencional a través de la RTC.

Para realizar esta demostración, Hispasat e Infoglobal dispuso de un equipo de codificación integrado por:

- Multiplexor QPSK DVB/MPG2
- Empaquetador de Datos MPEG2
- Servidor/Operador TCP/IP
- Frame Relay Cisco conectado a nodo Internet de 2 MB/s
- Conexión RTC a Infovía

Y el equipamiento de recepción del Cliente esta integrado por:

- Tarjeta PC
- Canal de Retorno (Modem a 33.600 bps conectado a Infovía).

Junto a este equipamiento por satélite se instaló un equipo cliente de acceso a Internet a través de la Red Telefónica Conmutada utilizando un modem de 33.600 b/s, con el objetivo de mostrar a los visitantes las prestaciones del Servicio Internet por Satélite frente al acceso convencional por la RTC.

Las especiales características de la TV Digital para ofrecer a los usuarios residenciales o corporativos de un enlace de banda ancha, la convierten en una tecnología especialmente dotada para acceder a los servicios de Internet, singularizados por su "tráfico asimétrico".

Mediante el uso del satélite, la información procedente de Internet llega al usuario a través del bucle de banda ancha que le proporciona la antena parabólica y el receptor digital conectados a un PC o Mac. Con esta configuración se puede disfrutar de una conexión a Internet, a una velocidad de transmisión que puede alcanzar entre 2 y 34 MB/s.

En esta demostración, el canal de retorno a través del cual el usuario buscaba y solicitaba contenidos en la Red, se realizó con una conexión al Servidor del Proveedor a través de Infovía utilizando un modem a 33.600 bps. El Centro Proveedor comprobaba si el usuario era un abonado al sistema y, en caso afirmativo, se le habilitaba un canal de banda ancha por satélite.

En un futuro, como Hispasat demostró en octubre pasado en Ginebra, en Telecom Interactive, el Canal de Retorno vía satélite puede conseguir velocidades de transmisión de hasta 2 Mbps, que ya permiten el tráfico de Servicios Multimedia Avanzados como Telemedicina, Teleformación y hasta Videoconferencia de alta calidad, también entre el usuario y el proveedor o la sede central por ejemplo, de una gran compañía.