

Televisión Digital Terrestre

¿Que es la Televisión Digital Terrestre?

Es una nueva forma de transmitir ó enviar (Broadcast) la señal de audio y vídeo (Televisión) a través del aire, por ondas hercianas, esto es, no se trasmite la TDT por el cable ni por satélite.

Es un medio más eficiente de emitir televisión que el actual sistema analógico. Permite recibir más canales, con mayor calidad de imagen y sonido. Desaparece ese efecto de niebla ó nieve, pues como es digital ó se recibe y bien ó no se recibe.

Las imágenes, el audio y los datos se transforman en información, en bits. Al tratarse de transmisión digital se aplican procesos de compresión y corrección de errores, como se viene haciendo en las comunicaciones de datos.

¿Pero que ventajas aporta al televidente?

La señal de TV analógica es muy sensible al medio que se emplea como transmisor, esto es, el aire. Las ondas hercianas, sufren distorsiones y alteraciones con una facilidad grande y la calidad de lo recibido por tanto se ve afectada. La digitalización por tanto de la señal conlleva una TV sin ruidos, interferencias ni dobles imágenes.

La calidad del sonido es parecida a la que proporciona un CD. Los programas de TV se pueden recibir en estéreo (si el emisor lo emite, claro está), con sonido envolvente ó en múltiples idiomas, al poder separar las bandas sonoras ó de audio. En estos momentos en la Comunidad Autónoma Vasca, este tipo de servicio solo lo presta Euskal Telebista (ETB) en sus cuatro canales.



Otra característica muy importante es la posibilidad de mayor oferta televisiva, que no de calidad en los contenidos. Los requisitos de ancho de banda de la TDT son bastante menores que los de la analógica, lo que permite que en una banda de frecuencia, donde antes había un canal, ahora se puedan incorporar 4 de TV, un canal de datos, otro para la EPG (Electronic programing guide) y radios, como es el caso del canal 61 del grupo EiTb donde se ofrece Radio Euskadi, Euskadi Irratia, Euskadi Gaztea y EiTb Irratia. Y todo ello sin que se produzcan interferencias entre señales contiguas.

La ventaja que, en principio, al mundo de las TIC's más nos puede interesar es la posibilidad de ofrecer servicios interactivos, tanto como soporte a los propios programas de TV, con lo que el televidente es parte activa de las series,

programas y demás, como también como medio de realizar trámites con los bancos, con la administración, en cualquiera de sus niveles, con los brokers de bolsa, con las compañías de seguros, etc.. Esto es, se abre un nuevo mundo ó medio, tal y como sucedió y sucede en Internet. Algunos lo han llegado a calificar de Internet fácil.

Debemos darnos cuenta que en la CAV el 98% de los hogares tiene televisor y que quien más y quien menos sabe manejar el mando a distancia, con lo cual se dispone de un campo "abonado". Ahora solo faltan los servicios.

¿Pero así de fácil no puede ser?. ¿qué es eso del decodificador, el zapper,.....?

Para poder ver la TDT debemos disponer de un televisor digital, pero como eso es caro y lo que tenemos es analógico, precisamos de un decodificador, que transforme las señales digitales en analógicas. Esto es lo que hace básicamente un zapper, de los que hay en el mercado entre los 30 y los 50 euros. Si queremos acceder a los otros servicios, como la radio, la EPG, el teletexto, la interactividad, los tramites con la administración, necesitamos algo más. Son los decodificadores caros. En estos hay un software embebido que es el que nos abre la posibilidad de los servicios enumerados anteriormente. En Europa se llegó a un acuerdo en que se debía utilizar MHP.

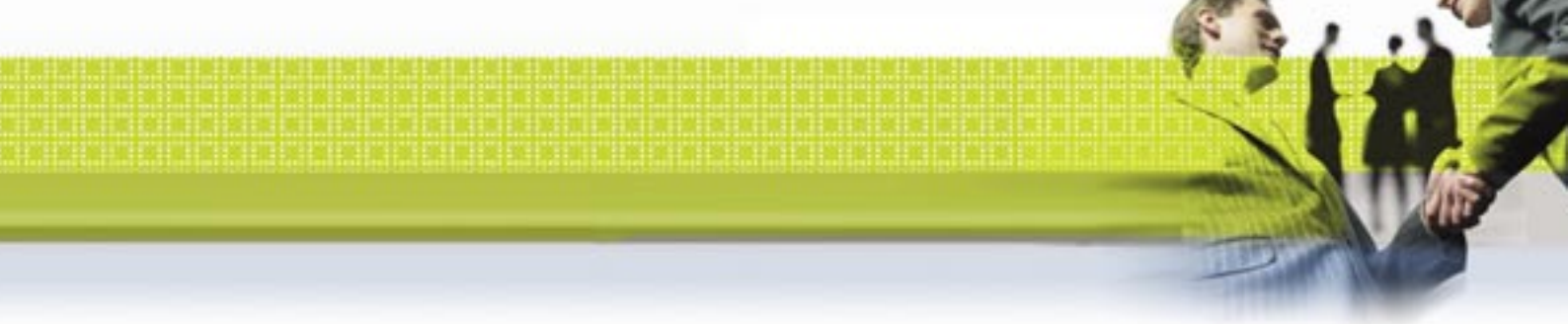
Ya la hemos liado, con esto de las siglas.....

MHP se define como una interface genérica entre las aplicaciones digitales interactivas y los terminales en que estas aplicaciones se ejecutan. Esta interface desacopla las diferentes aplicaciones de los proveedores desde el específico hardware a los detalles que el software de los diferentes terminales MHP. Permite suministrar la dirección de todos los terminales. Además integra a la televisión digital y a los PC multimedia. El MHP se establece por normas DVB sobre emisión y los servicios interactivos en todas las redes de transmisión incluyendo la transmisión satélite, el cable, redes terrestres y sistemas de microondas.

Y es en esta parte donde se precisa personal de TIC para preparar las aplicaciones interactivas, las de gestiones con la administración, etc..

Sí podemos decir que existe una amplia preocupación, sensibilidad y apuesta de las administraciones públicas por poner servicios en lo que se ha venido en denominar el t-government.

Ahora solo disponemos de emisiones de las televisiones estatales y autonómicas en TDT (del orden de 40 canales),



pero en cuanto se comiencen a hacer los concursos públicos para las comarcales y locales, veremos ampliada la oferta hasta casi los 100. ¡¡¡Que nos sea leve!!

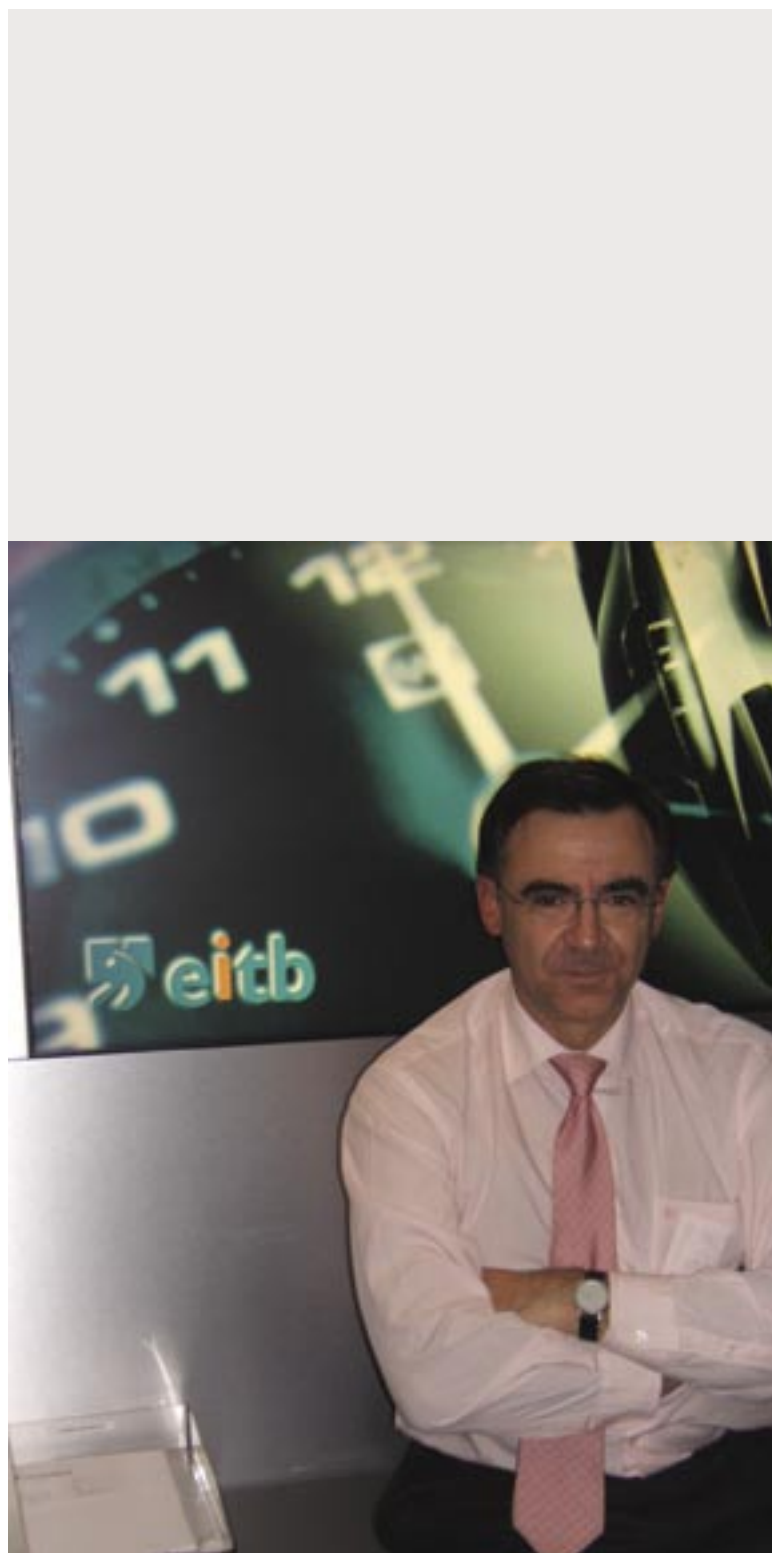
Para finalizar, otra característica de la TDT que os la dejo para que la probéis solo cuando no seáis conductores, es que podemos ver la TV en movimiento, con el coche ó el autobús ó el tren en marcha sin necesidad de cambiar de canales, pues en nuestro caso (EiTB) siempre nos sintonizaremos en el canal 61, pero sólo en nuestro ámbito de difusión.

Más información, ver si dispones de cobertura y los canales en:

<http://www.tdt1.com/canales-televison-alava.php>,
para Alava.

<http://www.tdt1.com/canales-televison-guipuzcoa.php>,
para Gipuzkoa.

<http://www.tdt1.com/canales-televison-vizcaya.php>,
para Vizcaya.



*Iñaki Regidor,
Director de Sistemas de EITB*