



Plataforma Tecnológica Española de Tecnologías Audiovisuales en red

FORMULARIO PROPUESTA NUEVO GRUPO DE
TRABAJO DE LA PLATAFORMA DE
TECNOLOGÍAS AUDIOVISUALES EN RED

19 DE DICIEMBRE DE 2006

Nombre del nuevo grupo de trabajo:

Especificación de Protocolo Técnico de Validación de Sistemas de TDT

Acrónimo (nombre de referencia): SPTec-TDT

Nombre de la persona que propone:

Leandro de Haro/ José Manuel Menéndez

Datos de contacto

Entidad: Universidad Politécnica de Madrid

Dirección: E.T.S. de Ing. de Telecomunicación. Ciudad universitaria

Teléfono: 915495700 ext 4031

Fax: 915432002

Email: leandro.deharo.ariet@upm.es

Descripción del grupo de trabajo:

Se pretende proponer la especificación de un conjunto de pruebas técnicas demostrativas que permitan validar receptores y otros sistemas de TDT de diferentes estándares (DVB-T, ATSC, ISDB-T) para diferentes anchos de banda 6 MHz, 7 MHz y 8 MHz y frecuencias de red 50 y 60 Hz.

Estas pruebas deben incluir pruebas de nivel de interferencia frente a señales analógicas (PAL, NTSC y SECAM) y en entornos de ruido impulsivo, ecos y otros tipos de perturbaciones.

A parte de pruebas de laboratorio es conveniente incluir pruebas de nivel de cobertura comparando los citados estándares ante las mismas condiciones de propagación.

Posibles aplicaciones:

- Comparar los estándares de TDT empleando receptores comerciales. Esta comparación debe realizarse sobre parámetros tanto objetivos como subjetivos
- Validar equipos que puedan emplearse en el mercado Latino-Americano o en otros escenarios de interés

Estado actual del sector de aplicación:

En el marco de las decisiones que se toman en varios países del mundo sobre el estándar para la televisión digital terrestre, se vienen realizando multitud de pruebas técnicas de diversa índole. Dichas pruebas se iniciaron hace algunos años con las

realizadas en Taiwán. También en los países Latinoamericanos (incluido Brasil) se están realizando pruebas. Dichas pruebas emplean criterios subjetivos, fuertemente influenciados por los usuarios.

Otros comentarios:

Estas pruebas serán de gran utilidad para las discusiones que se están llevando a cabo en varios países tanto latinoamericanos como asiáticos donde el DVB-T está siendo cuestionado, especialmente, por su capacidad de cancelación del ruido impulsivo.