



*Oficina de Radiocomunicaciones*

*(Nº de Fax directo +41 22 730 57 85)*

**Circular Administrativa  
CAR/307**

8 de diciembre de 2010

## **A las Administraciones de los Estados Miembros de la UIT**

**Asunto: Comisión de Estudio 6 de Radiocomunicaciones**

- **Propuesta de aprobación de 5 proyectos de nuevas Recomendaciones y de 10 proyectos de Recomendaciones revisadas y su aprobación simultánea por correspondencia de conformidad con el § 10.3 de la Resolución UIT-R 1-5 (Procedimiento para la adopción y aprobación simultáneas por correspondencia)**

En la reunión de la Comisión de Estudio 6 de Radiocomunicaciones celebrada los días 28 y 29 de octubre de 2010, la Comisión de Estudio decidió solicitar la adopción de 5 proyectos de nuevas Recomendaciones y de 10 proyectos de Recomendaciones revisadas por correspondencia (§ 10.2.3 de la Resolución UIT-R 1-5) y además decidió aplicar el procedimiento para la adopción y aprobación simultáneas por correspondencia (PAAS), (§ 10.3 de la Resolución UIT-R 1-5). Los títulos y resúmenes de los proyectos de Recomendaciones aparecen en el Anexo.

El periodo de consideración se extenderá durante 3 meses finalizando el 8 de marzo de 2011. Si durante este periodo no se reciben objeciones de los Estados Miembros, se considerará que los proyectos de Recomendaciones serán adoptados por la Comisión de Estudio 6. Además, como se ha seguido el PAAS, los proyectos de Recomendaciones también se considerarán aprobados. No obstante, si se recibe alguna objeción de un Estado Miembro durante el periodo señalado, se aplicarán los procedimientos indicados en el § 10.2.1.2 de la Resolución UIT-R 1-5.

Tras la fecha límite mencionada, los resultados del PAAS serán comunicados mediante una Circular Administrativa (CACE) y se publicarán las Recomendaciones aprobadas tan pronto como sea posible.

Se solicita a toda organización miembro de la UIT que tenga conocimiento de una patente, de su propiedad o ajena, que cubra totalmente o en parte elementos del proyecto o proyectos de Recomendaciones mencionados en esta carta, que comunique dicha información a la Secretaría tan pronto como sea posible. La Política común de patentes de UIT-T/UIT-R/ISO/CEI puede consultarse en <http://web.itu.int/ITU-T/dbase/patent/patent-policy.html>.

Valery Timofeev  
Director de la Oficina de Radiocomunicaciones

**Anexo:** Títulos y resúmenes de los proyectos de Recomendaciones

**Documentos adjuntos:** Documentos 6/269(Rev.1), 6/275(Rev.1), 6/290(Rev.1), 6/309(Rev.1), 6/310(Rev.1), 6/270(Rev.1), 6/272(Rev.1), 6/278(Rev.1), 6/288(Rev.1), 6/293(Rev.1), 6/295(Rev.1), 6/296(Rev.1), 6/298(Rev.1), 6/308(Rev.1), 6/312(Rev.1) on CD-ROM

**Distribución:**

- Administraciones de los Estados Miembros de la UIT
- Miembros del Sector de Radiocomunicaciones que participan en los trabajos de la Comisión de Estudio 6 de Radiocomunicaciones
- Asociados del UIT-R que participan en los trabajos de la Comisión de Estudio 6 de Radiocomunicaciones

## Anexo

### Títulos y resúmenes de los proyectos de Recomendaciones

Proyecto de nueva Recomendación UIT-R BT.[SDTVRR]

Doc. 6/269(Rev.1)

#### **Técnicas de medición objetiva de la calidad de vídeo perceptual para la radiodifusión de televisión digital de definición convencional en presencia de una referencia de anchura de banda reducida**

En esta Recomendación se describen tres métodos para la medición objetiva de la calidad de vídeo perceptual para la radiodifusión de televisión digital de definición convencional en presencia de una referencia de anchura de banda reducida. Estos métodos proporcionan resultados equivalentes y pueden utilizarse para el control de la calidad de vídeo y la medición de la calidad perceptual del usuario final.

Proyecto de nueva Recomendación UIT-R BT.[EOTF]

Doc. 6/275(Rev.1)

#### **Función de transferencia electro-óptica de referencia (electro-optical transfer function, EOTF) para las pantallas planas utilizadas en la producción de TVAD en estudio**

Tradicionalmente se vienen utilizando desde hace muchos años pantallas de tubos de rayos catódicos (Cathode Ray Tube, CRT) como pantalla de referencia para la producción y visualización de programas. Actualmente se emplean con esa finalidad pantallas basadas en diferentes tecnologías físicas. Es importante especificar las características de esta nueva generación de pantallas, de modo que puedan obtenerse resultados coherentes en el futuro. Es conveniente que la función EOTF especificada para la nueva pantalla sea razonablemente equivalente a la EOTF de la pantalla CRT tradicional. Sin embargo, la CRT EOTF tradicional no ha sido documentada con precisión, ya que todas las pantallas de rayos catódicos se comportan naturalmente de forma similar. En esta nueva Recomendación se especifica la función de transferencia electro-óptica de referencia que debe aplicarse antes al monitor que se utiliza para la producción de programas de TVAD. Las pantallas conformes a esta Recomendación tendrán imágenes similares a las de las pantallas CRT tradicionales. Esta Recomendación NO modifica ninguno de los parámetros de la señal definidos en la Recomendación UIT-R BT.709 ni afecta ninguna de las instalaciones tradicionales.

Proyecto de nueva Recomendación UIT-R BT.[IPM2TS]

Doc. 6/290(Rev.1)

#### **Transporte de paquetes IP en los trenes de transporte MPEG-2 en la radiodifusión multimedios**

En esta Recomendación se especifican métodos para transportar paquetes IP en los trenes de transporte MPEG-2 utilizados para la radiodifusión multimedios. Dichos métodos están basados en el encapsulamiento de los paquetes IP en un tren privado y una sección del tren de transporte MPEG-2, lo que permite transportar paquetes IP por los sistemas existentes basados en MPEG-2.

Proyecto de nueva Recomendación UIT-R BT.[FBSS]

Doc. 6/309(Rev.1)

### **Elementos básicos de los sistemas de radiodifusión por ficheros**

En esta Recomendación se describen los sistemas de radiodifusión basados en ficheros. Un sistema de radiodifusión por ficheros es aquel en el cual el contenido se entrega como ficheros mediante transferencias en tiempo real y en tiempo no real. Los datos así transmitidos al usuario final le proporcionan a este último la capacidad de visualizar el material almacenado en cualquier momento. En esta Recomendación se describen los requisitos del sistema y los elementos básicos, con inclusión de la configuración del receptor, los metadatos y el método de transporte de ficheros por un canal de radiodifusión. En el Apéndice de la misma también se describe, con fines informativos, un ejemplo de implementación.

Proyecto de nueva Recomendación UIT-R BT.[APPENV]

Doc. 6/310(Rev.1)

### **Entorno de aplicación común para servicios de radiodifusión digital interactivos**

En esta Recomendación se define la estructura, los orígenes y las fuentes de especificación para un entorno armonizado, con inclusión de un conjunto de interfaces de programación de aplicación (API) para servicios de televisión interactivos.

Proyecto de revisión de la Recomendación UIT-R BT.601-6

Doc. 6/270(Rev.1)

### **Parámetros de codificación de televisión digital para estudios con formatos de imagen normal 4:3 y de pantalla ancha 16:9**

Esta revisión proporciona aclaraciones de redacción sobre las especificaciones de colorimetría contenidas en la misma y se especifica explícitamente el método para obtener coeficientes enteros de las ecuaciones de diferencia de color y luminancia.

Proyecto de revisión de la Recomendación UIT-R BS.1770-1

Doc. 6/272(Rev.1)

### **Algoritmos para medir la sonoridad de los programas radiofónicos y el nivel de cresta de audio real**

La finalidad de esta revisión es incluir una «función de control de puerta» para suprimir de la medición las partes de silencio o bajo volumen, lo que conduce a una estimación más exacta de la sonoridad percibida.

Proyecto de nueva Recomendación UIT-R BR.1384-1

Doc. 6/278(Rev.1)

### **Parámetros para el intercambio internacional de grabaciones sonoras multicanal con o sin acompañamiento de imagen**

La finalidad de esta revisión es considerar los avances logrados en las prácticas de grabación de señales en los equipos de grabación de 12 pistas que se utilizan actualmente.

## **Requisitos de usuario para los códecs de los sistemas de emisión y de distribución secundaria para la televisión convencional y la TVAD**

La Comisión de Estudio 6 ha elaborado una serie de Recomendaciones sobre los requisitos de usuario de los sistemas de transmisión digital, según se resume a continuación.

<b>Rec. UIT-R</b>	<b>Alcance</b>	<b>Nota</b>
BS.1548	Requisitos de la codificación audio para contribución, distribución y emisión	
BT.1122	Requisitos para la emisión y distribución secundaria	Muchos aspectos que «se especificarán», principalmente relacionados con el audio.
BT.1203	Requisitos para la codificación vídeo de los sistemas de extremo a extremo	Referencia a las Recomendaciones UIT-R BT.800*, UIT-R BT.1121*, UIT-R BT.1122 y UIT-R BT.1205* para los requisitos de calidad de la imagen.
BT.1868	Requisitos para contribución, distribución primaria y SNG	Referencia a la Rec. UIT-R BS.1548 para los requisitos de calidad audio.

\* La Recomendación UIT-R BT.1868 ha sustituido las Recomendaciones UIT-R BT.800, UIT-R BT.1121 y UIT-R BT.1205.

Aunque se han fijado los requisitos para algunos aspectos, los requisitos de calidad de imagen y sonido son las claves para garantizar una radiodifusión de alta calidad. En esta revisión se actualiza la información obsoleta, pero no se introducen cambios de orden técnico. Se agregaron tres *observando* para aclarar mejor la finalidad de la revisión.

## **Interfaz audio digital para los estudios de radiodifusión**

El objetivo de esta revisión es reestructurar todas las anteriores especificaciones con miras a armonizarlas con las de otras organizaciones normativas e incluir especificaciones de fluctuación de fase en la interfaz y nuevas definiciones del contenido del estado del canal tales como «modo de frecuencia de doble muestreo», «modo multicanal» e «indicación de nivel de alineación». Se ha mantenido la compatibilidad con las versiones anteriores.

Proyecto de revisión de la Recomendación UIT-R BT.1563

Doc. 6/295(Rev.1)

### **Protocolo de codificación de datos utilizando clave-longitud-valor**

La finalidad de esta revisión es poner esta Recomendación en consonancia con las de otras organizaciones normativas. Se ha mantenido la compatibilidad con las versiones anteriores.

Proyecto de revisión de la Recomendación UIT-R BT.1618

Doc. 6/296(Rev.1)

### **Estructura de datos para las señales de audio, de datos y de vídeo comprimidas en formato DV a velocidades de 25 y 50 Mbit/s**

El objetivo de esta revisión es poner esta Recomendación en consonancia con las de otras organizaciones normativas. Se han corregido algunos valores de gráficos, se han actualizado referencias y se han introducido aclaraciones del texto. Se ha mantenido la compatibilidad con versiones anteriores. Aunque se reemplazó todo el texto, NO se incorporaron nuevas funcionalidades o características técnicas, sino que se amplió el alcance.

Proyecto de revisión de la Recomendación UIT-R BT.1306-4

Doc. 6/298(Rev.1)

### **Métodos de corrección de errores, de configuración de trama de datos, de modulación y de emisión para la radiodifusión de televisión digital terrenal**

En esta revisión se actualizan algunos valores, así como la descripción relacionada con el Sistema C en el Cuadro 1c) del Anexo 1. Las enmiendas son las siguientes:

- actualización de algunos valores en el punto 8 (separación entre portadoras);
- actualización de algunos valores en el punto 10 (duración total del símbolo);
- terminación de la descripción en el punto 13 (entrelazado interior).

Proyecto de revisión de la Recomendación UIT-R BT.1722-1

Doc. 6/308(Rev.1)

### **Armonización del conjunto de instrucciones del motor de ejecución para las aplicaciones de televisión interactiva**

En esta Recomendación se definen las API, las garantías semánticas y los aspectos sistemáticos del comportamiento de la plataforma para formatos de contenido de procedimiento armonizado para aplicaciones de TV interactiva.

La finalidad de esta revisión es armonizar las especificaciones con una mayor diversidad de normas, incluidas GEM 1.2.2, ARIB-J, GINGA-J, DVB-MHP, ACAP y OCAP A tales efectos, el núcleo común definido en esta Recomendación consta de dos series de API: una relativa a la tecnología Java básica y otra para la ampliación de la radiodifusión con miras a lograr la conformidad con DBV-GEM, de la cual proceden diversas normas, o bien con la especificación JavaDTV, que es el núcleo de GINGA-J y es equivalente a DBV-GEM desde el punto de vista funcional. En los apéndices se han incluido con fines informativos otros API específicos para cada una de las normas antes indicadas, que no figuran en el núcleo común armonizado.

**Radiodifusión de multimedios y aplicaciones de datos  
para recepción móvil mediante receptores de bolsillo**

Esta revisión incluye la adición de la Mobile TV DVB-SH (Servicios de satélite a dispositivos portátiles) y ATSC como sistema Multimedios «I» y Sistema Multimedios «B», respectivamente. DVB-SH consta de un componente terrenal y un componente de satélite. Se realizaron asimismo algunas actualizaciones de los Sistemas Multimedios «A», «C» y «F» de la Recomendación UIT-R BT.1833.

---