CUESTIÓN UIT-R 137/6

**Interfaces del Protocolo Internet (IP) para el transporte
de programas de radiodifusión**

(2012)

La Asamblea de Radiocomunicaciones de la UIT,

*considerando*

*a)* que muchas organizaciones de radiodifusión han implementado sistemas de almacenamiento basado en ficheros y de transferencia de ficheros;

*b)* que las interfaces de difusión continua (SDI) tienen una anchura de banda limitada y una flexibilidad operacional también limitada, en lo que se refiere a las transferencias en tiempo no real;

*c)* que se han desarrollados protocolos IP para aplicaciones en tiempo real;

*d)* que las transmisiones IP a alta velocidad por redes de telecomunicaciones de área amplia se están convirtiendo en una realidad;

*e)* que a medida que aumentan los requisitos de anchura de banda debe ajustarse el diseño de la red de telecomunicaciones;

*f)* que las redes IP son independientes del formato de la imagen y el sonido,

*reconociendo*

*a)* que el UIT-R ha elaborado la Recomendación UIT-R BT.656 relativa a las interfaces para las señales de vídeo con componentes digitales que funcionan en el nivel 4:2:2 de la Recomendación UIT-R BT.601;

*b)* que el UIT-R ha elaborado la Recomendación UIT-R BT.1120 sobre interfaces digitales para las señales de estudio de TVAD, utilizada en el intercambio internacional;

*c)* que el UIT-R ha elaborado la Recomendación UIT-R BT.1720 que especifica los métodos de medición y la clasificación de la calidad del servicio de radiodifusión de vídeo digital,

*decide* poner a estudio las siguientes Cuestiones

1 ¿Qué parámetros del protocolo IP deben elegirse para el transporte de los programas de radiodifusión?

2 ¿Cuáles son los requisitos de comportamiento (por ejemplo, latencia de la red y errores de transmisión) para la red IP utilizada en el transporte de programas de radiodifusión para garantizar las transferencias en tiempo real y en tiempo no real de material de programa tales como los datos?

3 ¿Qué disposiciones deben tomarse para garantizar la seguridad en el transporte de las señales del programa de radiodifusión?

4 ¿Qué tipo de comprobación técnica del sistema y de control de red deben emplearse?

5 ¿Qué latencias de conversión pueden permitirse en los puntos de reconstrucción de la señal de radiodifusión tales como los mezcladores y los conmutadores?

6 ¿Qué disposición debe tomarse para mantener la sincronización entre varios componentes de programa tales como señales de vídeo, audio y de subtitulado codificado cuando se transportan como datos a través de redes basadas en IP?

*decide también*

1 que los resultados de estos estudios se incluyan en uno o varios Informes y/o una o varias Recomendaciones;

2 que la Cuestión se señale a la atención de las Comisiones de Estudio 9 y 17 del UIT-T;

3 que dichos estudios se terminen en 2015.

Categoría: S3