UNIÓN INTERNACIONAL DE TELECOMUNICACIONES

Oficina de Radiocomunicaciones
(N° de Fax directo +41 22 730 57 85)

Circular Administrativa
CACE/550

10 de octubre de 2011

A las Administraciones de los Estados Miembros de la UIT, Miembros del Sector de Radiocomunicaciones, Asociados del UIT-R que participan en los trabajos de la Comisión de Estudio 1 de Radiocomunicaciones y a los Sectores académicos del UIT-R

Asunto: **Comisión de Estudio 1 de Radiocomunicaciones (Gestión del espectro)**

- **Aprobación de 1 nueva Cuestión UIT-R y de 1 Cuestión UIT-R revisada**
- **Supresión de 5 Cuestiones UIT-R**

Mediante la Circular Administrativa CAR/317 del 23 de Junio de 2011, se presentaron para aprobación por correspondencia, de conformidad con la Resolución UIT-R 1-5 (§ 3.4), 1 proyecto de nueva Cuestión UIT-R y 1 proyecto de Cuestión UIT-R revisada. Asimismo, la Comisión de Estudio propuso la supresión de 5 Cuestiones UIT-R.

Las condiciones que rigen este procedimiento se cumplieron el 23 de septiembre de 2011.

Como referencia, se adjuntan los textos de las Cuestiones aprobadas (Anexos 1 y 2) que se publicarán en la Revisión 3 al Documento 1/1 que contiene las Cuestiones UIT-R aprobadas por la Asamblea de Radiocomunicaciones de 2007 y asignadas a la Comisión de Estudio 1 de Radiocomunicaciones. El Anexo 3 proporciona las Cuestiones suprimidas.

François Rancy
Director de la Oficina de Radiocomunicaciones

Anexos: 3

Distribución:

- Administraciones de los Estados Miembros y Miembros del Sector de Radiocomunicaciones que participan en los trabajos de la Comisión de Estudio 1 de Radiocomunicaciones
- Asociados del UIT-R que participan en los trabajos de la Comisión de Estudio 1 de Radiocomunicaciones
- Sectores académicos del UIT-R
- Presidentes y Vicepresidentes de las Comisiones de Estudio de Radiocomunicaciones y Comisión Especial para asuntos reglamentarios y de procedimiento
- Presidente y Vicepresidentes de la Reunión Preparatoria de la Conferencia
- Miembros de la Junta del Reglamento de Radiocomunicaciones
- Secretario General de la UIT, Director de la Oficina de Normalización de las Telecomunicaciones, Director de la Oficina de Desarrollo de Telecomunicaciones

Place des Nations
CH-1211 Ginebra 20
Suiza

Teléfono +41 22 730 51 11
Telefax Gr3: +41 22 733 72 56
Gr4: +41 22 730 65 00

Télex 421 000 uit ch
Telegrama ITU GENEVE

E-mail: itumail@itu.int
http://www.itu.int/

Anexo 1

CUESTIÓN UIT-R 236/1[1]

Efecto de las tecnologías de transmisión de datos alámbricas e inalámbricas utilizadas en los sistemas de gestión de la red eléctrica[2] sobre los sistemas de radiocomunicaciones

(2011)

La Asamblea de Radiocomunicaciones de la UIT,

considerando

a) que existe una creciente demanda y utilización de sistemas de detección y gestión de la red eléctrica y del uso de energía con fines de eficiencia, fiabilidad y económicos;

b) que la capacidad de transmisión de datos es un elemento fundamental de los sistemas de gestión de la red eléctrica;

c) que el diseño físico, la velocidad de datos, la anchura de banda y las necesidades de frecuencia para dicha capacidad de transmisión de datos varía en función de las prescripciones operativas y el diseño físico de la red eléctrica;

d) que dicha capacidad de transmisión de datos puede satisfacerse mediante sistemas de telecomunicaciones, en particular los sistemas de telecomunicaciones por las líneas de distribución de energía eléctrica (PLT);

e) que la radiación procedente de tales sistemas de comunicaciones alámbricas o inalámbricas puede causar interferencia a los servicios de radiocomunicaciones;

f) que los sistemas de gestión de la red eléctrica pueden instalar sensores remotos de manera generalizada,

decide que se estudien las siguientes Cuestiones

1 ¿Cuáles son las características técnicas y operativas de las tecnologías y los dispositivos inalámbricos que se emplean en los sistemas de gestión de la red eléctrica?

---

[1] Esta Cuestión debe señalarse a la atención de las Comisiones de Estudio 4, 5, 6 y 7 del UIT-R y de la Comisión de Estudio 15 del UIT-T.

[2] Por «red eléctrica» en este caso se entiende la red de distribución de electricidad que suministra electricidad a clientes particulares en zonas locales. Los sistemas de gestión de la red eléctrica constituyen redes de comunicaciones bidireccionales y de elevada capacidad con detección integrada que se instalan en las redes existentes de distribución de energía eléctrica para transformarlas en redes inteligentes interactivas, automatizadas y con capacidad de autorreparación. Estas redes se gestionan mediante elementos de red de supervisión y control.

2 ¿Qué velocidades de datos, anchuras de banda, bandas de frecuencia y espectro se precisan para los sistemas de gestión de la red eléctrica?

3 ¿Cuáles son los problemas de interferencia a los sistemas de radiocomunicaciones que podrían causar el despliegue de tecnologías y dispositivos alámbricos e inalámbricos que se emplean en los sistemas de gestión de la red eléctrica?

4 ¿Cómo se verá afectada la disponibilidad de espectro por la interferencia resultante de la proliferación de tales tecnologías y dispositivos?

decide además

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

2 que los estudios mencionados se terminen antes de 2016.

Categoría: S3

Anexo 2

CUESTIÓN UIT-R 2331-1/1

Medición de la ocupación del espectro

(2007-2011)

La Asamblea de Radiocomunicaciones de la UIT,

considerando

a) que la gestión de frecuencias proporciona valores teóricos, obtenidos a través del soporte lógico de planificación relativo a los valores de intensidad de campo, producidos por los usuarios del espectro de frecuencias;

b) que los servicios de comprobación técnica se encargan de medir el espectro de frecuencias y de comparar los valores obtenidos con los valores teóricos procedentes de la gestión de frecuencias;

c) que en todo el mundo se utilizan diferentes tipos de mediciones de la ocupación y suele ser difícil comparar los resultados entre sí,

decide poner a estudio las siguientes Cuestiones

1 ¿Qué técnicas podrían utilizarse para llevar a cabo las mediciones de ocupación de canales de frecuencias, incluidos los métodos correspondientes de procesamiento y de presentación?

2 ¿Qué técnicas podrían emplearse para realizar mediciones de ocupación de bandas de frecuencias, incluidos los métodos correspondientes de procesamiento y de presentación?

3 ¿Cómo se podría definir la «ocupación» tanto para las mediciones de los canales de frecuencias como de las bandas de frecuencias, teniendo en cuenta también el tamaño del filtro empleado y los valores medidos en los canales adyacentes?

4 ¿Cómo se podrían definir los valores de umbral, incluidos los niveles umbral dinámicos, y cómo aplicarlos en la práctica?

decide también

1 que se elabore una o varias Recomendacione(s) y/o Informe(s) al respecto;

2 que estos estudios se terminen antes de 2015.

Categoría: S3

Anexo 3

Cuestiones UIT-R suprimidas

Cuestión UIT-R	Título	Categoría	Fecha de la última aprobación
206/1	Estrategias para el enfoque económico de la gestión nacional del espectro y su financiación	S2	1995
209-1/1	Parámetros requeridos de los equipos y los sistemas de radiocomunicaciones para la gestión y la utilización eficaz del espectro radioeléctrico	S2	2004
218-1/1	Técnicas para medir la radiación procedente de los sistemas de telecomunicaciones con velocidades de transmisión de datos elevadas que utilizan alimentación eléctrica por cable	S2	2007
230/1	Métodos de medición mejorados para emisiones no deseadas de radares primarios que utilizan magnetrones	S2	2004
234/1	Técnicas alternativas para la determinación por radiolocalización	S2	2007