



Oficina de Radiocomunicaciones

(N° de Fax directo +41 22 730 57 85)

Circular Administrativa
CACE/409

7 de febrero de 2007

A las Administraciones de los Estados Miembros de la UIT y a los Miembros del Sector de Radiocomunicaciones que participan en los trabajos de las Comisiones de Estudio de Radiocomunicaciones y la Comisión Especial para Asuntos Reglamentarios y de Procedimiento

Asunto: Comisión de Estudio 4 de Radiocomunicaciones

- **Aprobación de 1 Cuestión UIT-R revisada**
- **Supresión de 4 Cuestiones UIT-R**
- **Modificación de la categoría de 23 Cuestiones UIT-R**

Mediante la Circular Administrativa CAR/222 del 18 de octubre de 2006 se presentó para aprobación por correspondencia, de conformidad con la Resolución UIT-R 1-4 (§ 3.4), 1 proyecto de Cuestión UIT-R revisada. Asimismo, la Comisión de Estudio propuso la supresión de 4 Cuestiones UIT-R así como la modificación de la categoría de 23 Cuestiones UIT-R.

Las condiciones que rigen estos procedimientos se cumplieron el 18 de enero de 2007.

Como referencia, se adjunta el texto de la Cuestión aprobada (Anexo 1) que se encuentra en el Addéndum 4 al Documento 4/1 que contiene las Cuestiones UIT-R aprobadas por la Asamblea de Radiocomunicaciones de 2003 y asignadas a la Comisión de Estudio 4 de Radiocomunicaciones. Las Cuestiones para supresión y la modificación de la categoría se indican en los Anexos 2 y 3 respectivamente.

Valery Timofeev
Director de la Oficina de Radiocomunicaciones

Anexos: 3

Distribución:

- Administraciones de los Estados Miembros y Miembros del Sector de Radiocomunicaciones
- 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
- Asociados del UIT-R que participan en los trabajos de la Comisión de Estudio 4 de Radiocomunicaciones
- Secretario General de la UIT, Director de la Oficina de Normalización de las Telecomunicaciones, Director de la Oficina de Desarrollo de Telecomunicaciones

ANEXO 1

CUESTIÓN UIT-R 46-3/4

Características preferidas de acceso múltiple en el servicio fijo por satélite

(1990-1993-2007)

La Asamblea de Radiocomunicaciones de la UIT,

considerando

- a) que los satélites del servicio fijo por satélite son utilizados simultáneamente por muchas estaciones terrenas situadas en distintas ubicaciones;
- b) que varias administraciones emplean ya o tienen en proyecto diversos métodos de acceso múltiple, como el acceso múltiple por distribución en el tiempo (AMDT) y el acceso múltiple por división de código (AMDC);
- c) que muchas normas de sistemas terrenales han adoptado, o piensan hacerlo en un futuro, esquemas de acceso múltiple multiportadora tales como el acceso múltiple por división de frecuencia - multiplexión por división ortogonal de frecuencia (OFDM-AMDF u OFDMA), el AMDC multiportadora (MP-AMDC) y el AMDT multifrecuencia (MF-AMDT);
- d) que para asegurar la eficaz utilización del espectro de frecuencias y de las órbitas, puede ser conveniente determinar las características óptimas del acceso múltiple;
- e) que quizás sea útil recomendar ciertas características de los sistemas;
- f) que las características de transmisión de los sistemas de acceso múltiple, en particular los sistemas de acceso múltiple por distribución en el tiempo, pueden ser importantes en su interacción recíproca;
- g) que el aumento de la interferencia en las señales AMDC se puede compensar reduciendo la capacidad del sistema,

decide poner a estudio la siguiente Cuestión

- 1** ¿Cuáles son los métodos de acceso múltiple preferidos, teniendo en cuenta en particular la naturaleza de la red, los métodos de modulación y las diversas características básicas utilizadas en el servicio fijo por satélite?
- 2** ¿Qué características de los sistemas de acceso múltiple conviene recomendar como preferidas y, en su caso, qué características de explotación conviene seleccionar para la aplicación de los mismos?
- 3** ¿Qué efectos tiene la interferencia en las redes que utilizan técnicas AMDC?
- 4** ¿Qué efectos tienen otros parámetros de transmisión, tales como la codificación y la modulación, en los sistemas o redes que utilizan técnicas de acceso múltiple multiportadora?

decide también

1 Que los resultados de estos estudios desemboquen en la elaboración de las Recomendaciones apropiadas en 2010.

Categoría: S2

ANEXO 2

Lista de Cuestiones UIT-R suprimidas

Cuestión UIT-R	Título
202-1/4	Criterios de interferencia en el servicio fijo por satélite para la utilización no homogénea óptima de la capacidad disponible de la órbita de los satélites geoestacionarios
230/4	Estudios sobre la utilización eficaz de los recursos órbita/espectro del servicio fijo por satélite resultantes de la Resolución 18 (Kyoto-94)
241-1/4	Repercusiones técnicas de la posible definición de la órbita cuasi geoestacionaria en el servicio fijo por satélite que utiliza órbitas geoestacionarias y no geoestacionarias
261/4	Ruido admisible en los sistemas del servicio fijo por satélite debido a la interferencia

ANEXO 3

Modificación de las categorías

Número	Categoría	Grupo	Título
55-2/4	(S2)	GT 4A	Enlaces de conexión del servicio fijo por satélite utilizados para establecer conexiones desde y hacia satélites geoestacionarios en diversos servicios móviles por satélite
68-1/4	(S3)	GT 4A	Compartición de frecuencias entre el servicio fijo por satélite y el servicio entre satélites con otros servicios espaciales cuando se aplican las disposiciones del número 9.21 del Reglamento de Radiocomunicaciones
70-1/4	(S3)	GT 4A	Protección de la órbita de los satélites geoestacionarios contra interferencias inadmisibles procedentes de estaciones terrenas transmisoras del servicio fijo por satélite en frecuencias superiores a 15 GHz
81-1/4	(S3)	GT 4A	Compartición de frecuencias entre redes del servicio fijo por satélite, del servicio móvil por satélite y de satélites equipados para funcionar en más de un servicio en la banda 20-50 GHz
203-1/4	(S2)	GT 4A	Influencia del empleo de antenas pequeñas sobre la utilización eficaz de la órbita de los satélites geoestacionarios
205-1/4	(S2)	GT 4A	Compartición de frecuencias entre enlaces de conexión de satélites no geoestacionarios en el servicio fijo por satélite utilizado por el servicio móvil por satélite
206-3/4	(S2)	GT 4A	Compartición de frecuencias entre los enlaces de conexión de satélites no geoestacionarios en el servicio fijo por satélite utilizados por el servicio móvil por satélite y otros servicios especiales, y las redes del servicio fijo por satélite que utilizan satélites geoestacionarios
208/4	(S3)	GT 4A	Utilización de métodos estadísticos y estocásticos para evaluar la interferencia entre redes por satélite del servicio fijo por satélite
209/4	(S1)	GT 4A	Utilización de las bandas de frecuencias atribuidas al servicio fijo por satélite para los enlaces ascendentes y descendentes de los sistemas de satélites geoestacionarios
214/4	(S2)	GT 4A	Consecuencias técnicas del uso de haces de satélite orientables y reconfigurables
231/4	(S2)	GT 4A	Compartición entre redes del servicio fijo por satélite que utilizan satélites no geoestacionarios y otras redes del servicio fijo por satélite
235/4	(S2)	GT 4A	Utilización de dispositivos de explotación para satisfacer los límites de densidad de flujo de potencia indicados en el Artículo 21 del Reglamento de Radiocomunicaciones
236/4	(S2)	GT 4A	Criterios de interferencia y métodos de cálculo para el servicio fijo por satélite
239/4	(S2)	GT 4A	Criterios de compartición entre sistemas que utilizan enlaces intersatélite
245/4	(S1)	GT 4A	Límites de las emisiones fuera de banda y no esenciales

Número	Categoría	Grupo	Título
<u>246/4</u>	(S2)	GT 4A	Compartición entre el servicio entre satélites, el servicio (pasivo) de exploración de la Tierra por satélite y otros servicios en las bandas de frecuencias superiores a 50 GHz
<u>256/4</u>	(C2)	GT 4A	Criterios y métodos para la compartición entre el servicio fijo por satélite y otros servicios con atribuciones en la banda 40,5-42,5 GHz
<u>259/4</u>	(S2)	GT 4A	Niveles de densidad de p.i.r.e. fuera del eje en la estación terrena en las bandas por encima de 14,5 GHz atribuidas al servicio fijo por satélite
<u>264/4</u>	(C2)	GT 4A	Características técnicas y operacionales de las redes del servicio fijo por satélite que funcionan por encima de 275 GHz
<u>266/4</u>	(C1)	GT 4A	Características técnicas de las estaciones terrenas del servicio fijo por satélite de alta densidad que funcionan con redes de satélites geoestacionarios del servicio fijo por satélite en las bandas de 20/30 GHz
<u>268/4</u>	(S2)	GT 4A	Elaboración de métodos para la evaluación de los niveles de emisión indeseada de los satélites antes de su lanzamiento
<u>269/4</u>	(S1)	GT 4A y 4B	Necesidades de espectro y características técnicas y de funcionamiento de terminales de usuario (VSAT) para sistemas mundiales de comunicaciones por satélite en banda ancha
<u>270-1/4</u>	(S1)	GT 4A	Sistemas del servicio fijo por satélite que utilizan señales con gran dispersión de la anchura de banda
