

RESOLUCIÓN UIT-R 5-5

Programa de trabajo y Cuestiones de las Comisiones de Estudio de Radiocomunicaciones

(1993-1995-1997-2000-2003-2007)

La Asamblea de Radiocomunicaciones de la UIT,

considerando

- a) las partes de la Resolución UIT-R 1 relativas a las Cuestiones que deben estudiar las Comisiones de Estudio de Radiocomunicaciones;
- b) La Resolución 82 (Minneapolis, 1998) de la Conferencia de Plenipotenciarios relativa al proceso de aprobación alternativo de las Cuestiones UIT-R y las Recomendaciones UIT-R y la Resolución UIT-R 45;
- c) que, para que se utilicen eficazmente los recursos disponibles, es necesario que las Comisiones de Estudio de Radiocomunicaciones se dediquen a cuestiones fundamentales y no inicien estudios sobre temas que no figuran en el mandato del UIT-R;
- d) que el volumen de trabajo de la Oficina está ligado al número de contribuciones presentadas en respuesta a las Cuestiones asignadas a las Comisiones de Estudio;
- e) que incumbe a las Comisiones de Estudio llevar a cabo revisiones continuas de las Cuestiones que tienen asignadas y sustituir antiguas Cuestiones (de ocho años de antigüedad) por otras nuevas y con nuevos planes de trabajo;
- f) que las responsabilidades asignadas a las Comisiones de Estudio en el marco del objeto de la Unión se describen en diversas disposiciones de la Constitución y el Convenio de la UIT,

resuelve

1 que las categorías utilizadas para definir la prioridad y urgencia de las Cuestiones a estudiar sean las siguientes:

C: Cuestiones relativas a Conferencias en el marco de los trabajos relacionados con los preparativos específicos para Conferencias Mundiales y Regionales de Radiocomunicaciones y las decisiones de éstas:

C1: estudios muy urgentes y prioritarios requeridos para la próxima Conferencia Mundial de Radiocomunicaciones;

C2: estudios urgentes, cuya necesidad se prevé para otras Conferencias de Radiocomunicaciones;

S: Cuestiones que tienen por objeto responder a:

– los asuntos remitidos a la Asamblea de Radiocomunicaciones por la Conferencia de Plenipotenciarios, cualquier otra conferencia, el Consejo y la Junta del Reglamento de Radiocomunicaciones;

– los avances en la tecnología de radiocomunicaciones o en la gestión del espectro;

– los cambios en la utilización o en la explotación de las radiocomunicaciones:

S1: estudios urgentes que deben completarse en el plazo de dos años;

S2: estudios importantes necesarios para el desarrollo de las radiocomunicaciones;

S3: estudios necesarios para facilitar el desarrollo de las radiocomunicaciones.

En caso necesario, después de una Conferencia Mundial o Regional de Radiocomunicaciones, el Director de la Oficina de Radiocomunicaciones podrá, en consulta con los Presidentes de las Comisiones de Estudio interesadas, asignar categorías adecuadas a Cuestiones relacionadas con las decisiones de la Conferencia o con el orden del día de futuras Conferencias Mundiales o Regionales de Radiocomunicaciones.

2 que las Cuestiones que se consideren adecuadas para la aprobación por el proceso alternativo de conformidad con la Resolución UIT-R 45 se incluyan en las Categorías S1, 2 ó 3 y se identifiquen con la sigla "/AP";

3 que, tan pronto como sea posible en el periodo de estudios, las Comisiones de Estudio identifiquen qué Cuestiones, en su caso, son adecuadas para su aprobación por el proceso alternativo de acuerdo con la Resolución UIT-R 45. La identificación de las Cuestiones con arreglo a este proceso deberá aprobarse sin oposición y por correspondencia;

Este procedimiento de aprobación para la identificación de las Cuestiones no debe retrasar el inicio del proceso de aprobación alternativo de las Recomendaciones de acuerdo con la Resolución UIT-R 45.

4 que el programa de trabajo para el próximo periodo de estudios esté integrado por las Cuestiones indicadas en los Anexos 1 a 6 en las Categorías C y S. Estas Cuestiones se atribuirán a la Comisión de Estudio que corresponda. El texto de las Cuestiones enumeradas en los Anexos 1 a 6 figura en el Documento 1 de la serie de documentos de la Comisión de Estudio pertinente para el próximo periodo de estudios, teniendo en cuenta el *considerando e*);

5 que el programa de trabajo también incluya estudios que se correspondan con el ámbito de competencia de la Comisión de Estudio y se refieran a temas relativos a los puntos del orden del día de las CMR o las CRR, o a Resoluciones de la CMR;

6 que las Cuestiones relativas a conferencias que han de examinar las Comisiones de Estudio:

- traten temas encaminados a la elaboración de una Recomendación o un informe destinado a una Conferencia;
- traten un solo asunto específico;
- contengan una fecha límite de presentación de los resultados;

7 que cada Cuestión:

- indique de forma concisa el motivo del estudio;
- especifique el ámbito del estudio de la manera más precisa posible;
- indique la forma en que ha de prepararse la respuesta (por ejemplo, como Recomendación u otro texto, etc.) y, cuando sea posible, un esbozo del contenido de la respuesta esperada;
- indique la fecha para la cual se necesita una respuesta completa o parcial o el tiempo necesario para el estudio, junto con las diversas fases en el avance del estudio;
- se modifique teniendo en cuenta respuestas parciales;
- identifique las Comisiones de Estudio pertinentes que trabajan en temas estrechamente relacionados, a las que debe enviarse el texto de la Cuestión para su consideración;

8 que las Comisiones de Estudio examinen sus respectivas Cuestiones y hagan propuestas a cada Asamblea:

- para que se ajusten a los *resuelve además 2 y 3*;

- para la identificación y clasificación de las Cuestiones;
- para la supresión de Cuestiones, cuando los estudios hayan finalizado, cuando no se esperen contribuciones para el siguiente periodo de estudios o, de conformidad con el § 1.7 de la Resolución UIT-R 1, cuando no se hayan presentado contribuciones; a tales Cuestiones se asignará la categoría D;

9 que cada una de las Comisiones de Estudio informe a las Asambleas de Radiocomunicaciones sobre los progresos logrados en relación a las Cuestiones asignadas a la misma con las Categorías C1, C2 o S1;

10 que, como parte del programa de trabajo, una Comisión de Estudio pueda emprender igualmente estudios, dentro del ámbito de su mandato, para la revisión de una Recomendación existente o sobre un tema en relación con el cual se necesitaría normalmente una nueva Cuestión. Si se espera que tal estudio sobrepase la fecha de la siguiente Asamblea de Radiocomunicaciones, debería elaborarse la Cuestión correspondiente para su aprobación por la Asamblea,

resuelve además

1 que al examinar las Cuestiones que les han sido asignadas de conformidad con la Resolución UIT-R 4 y la presente Resolución, las Comisiones de Estudio deben alcanzar conclusiones unánimes y deben aplicar las siguientes directrices:

a) Cuestiones que corresponden al mandato del UIT-R:

esta directriz garantiza que las Cuestiones y sus estudios afines guarden relación con los asuntos en materia de radiocomunicación, o sea, según los números 150-154 del Artículo 11 del Convenio de la UIT, «a) la utilización del espectro de frecuencias radioeléctricas en las radiocomunicaciones terrenales y espaciales y la utilización de la órbita de los satélites geoestacionarios y de otras órbitas; b) las características y la calidad de funcionamiento de los sistemas radioeléctricos; c) la explotación de las estaciones de radiocomunicación; y d) los aspectos de las radiocomunicaciones relacionados con el socorro y la seguridad» y el número 159 del Artículo 11 del Convenio de la UIT. Ahora bien, cuando se adopten Cuestiones nuevas o revisadas no se incluirán referencias a temas de espectro relativos a propuestas de atribución, a menos que así se requiera en un punto del orden del día sobre una Cuestión dirigida a la Asamblea de Radiocomunicaciones o en una Resolución de la CMR en la que se pidan estudios del UIT-R.

b) Cuestiones relacionadas con trabajos realizados por otras entidades internacionales:

en el caso de que esos trabajos se realicen en otros ámbitos, es conveniente que la Comisión de Estudio coordine su labor con dichas entidades, de conformidad con el § 5.4 de la Resolución UIT-R 1 y la Resolución UIT-R 9, a fin de determinar el modo más adecuado de efectuar los estudios, con miras a aprovechar los conocimientos especializados de dichas entidades;

2 que las Comisiones de Estudio evalúen los proyectos de nuevas Cuestiones que se sometan para su adopción con arreglo a las mismas directrices establecidas en el *resuelve además* 1 y que incluyan dicha evaluación cuando se envíen a las administraciones para su aprobación de conformidad con la Resolución UIT-R 1;

3 que las Comisiones de Estudio proseguirán sus trabajos concediendo un alto grado de prioridad a las Cuestiones que se ajustan a las directrices definidas en el *resuelve además* 1, con el fin de gestionar lo mejor posible los escasos recursos de la UIT, habida cuenta de la necesidad de dar la prioridad conveniente a los temas que le han sido asignados por los órganos pertinentes de la UIT, por ejemplo las PP, las CMR y la RRB,

invita

1 a las administraciones a que utilicen las directrices indicadas en el *resuelve además 1* anterior al determinar si una Cuestión es adecuada o no a efectos de aprobación.

Anexo 1

CUESTIONES ASIGNADAS POR LA ASAMBLEA DE RADIOCOMUNICACIONES A LA COMISIÓN DE ESTUDIO 1

Gestión del espectro

Cuestión UIT-R	Título	Categoría
<u>66/1</u>	Métodos y algoritmos para la planificación de las frecuencias	S3
<u>202-2/1</u>	Identificación y medición de diversas fuentes de interferencia de los sistemas de radiocomunicaciones analógicos y digitales (en función de su mecanismo de origen y las interferencias que causan)	S2
<u>205-1/1</u>	Estrategias a largo plazo para la utilización del espectro	S2
<u>206/1</u>	Estrategias para el enfoque económico de la gestión nacional del espectro y su financiación	S2
<u>207/1</u>	Evaluación de los beneficios derivados de la utilización del espectro de frecuencias radioeléctricas a los efectos de su planificación y de la formulación de estrategias de gestión	S2
<u>208/1</u>	Métodos alternativos de gestión nacional del espectro	S2
<u>209-1/1</u>	Parámetros requeridos de los equipos y los sistemas de radiocomunicaciones para la gestión y la utilización eficaz del espectro radioeléctrico	S2
<u>210-2/1</u>	Transmisión inalámbrica de potencia	S3
<u>211/1</u>	Emisiones no deseadas	C2
<u>212/1</u>	Desarrollo de uno o varios métodos para determinar la zona de coordinación en torno a las estaciones terrenas	C1
<u>213/1</u>	Parámetros técnicos y de explotación y requisitos de espectro para los dispositivos de corto alcance	S2
<u>214/1</u>	Comprobación técnica de las señales de radiodifusión digital	S2
<u>215/1</u>	Comprobación técnica de la cobertura radioeléctrica de las redes móviles terrestres para verificar su conformidad con una concesión de licencia	S2
<u>216/1</u>	Reorganización del espectro como método de gestión nacional del espectro	S2
<u>217/1</u>	Compatibilidad entre dispositivos de corto alcance que funcionan en la banda 59-64 GHz y aplicaciones industriales, científicas y médicas (ICM) que funcionan en la banda 61-61,5 GHz	S2
<u>218-1/1</u>	Técnicas para medir la radiación procedente de los sistemas de telecomunicaciones con velocidades de transmisión de datos elevadas que utilizan alimentación eléctrica o cableado de distribución telefónica	S2

Cuestión UIT-R	Título	Categoría
<u>219/1</u>	Acceso a distancia a los equipos de comprobación técnica radioeléctrica de otras administraciones	S2
<u>220-1/1</u>	Identificación y caracterización de las distintas fuentes de interferencia en los sistemas de radiocomunicaciones analógicos y digitales (de acuerdo con su mecanismo de origen y sus efectos de interferencia)	S2
<u>221-1/1</u>	Compatibilidad entre los sistemas de radiocomunicaciones y los sistemas de telecomunicaciones con transmisión de datos a alta velocidad que utilizan alimentación eléctrica o cableado de distribución telefónica	S2
<u>222/1</u>	Definición de las propiedades espectrales de las emisiones de transmisores	S1
<u>223/1</u>	Orientaciones sobre el marco de reglamentación para la gestión del espectro nacional	S2
<u>224/1</u>	Convergencia técnica con respecto a las aplicaciones multimedios interactivas de los servicios terrenales fijo, móvil y de radiodifusión y el entorno de reglamentación asociado	C1
<u>225/1</u>	Inspección de las estaciones radioeléctricas para verificar el cumplimiento con los parámetros de la licencia	S2
<u>226/1</u>	Marco de gestión del espectro relativo a la introducción de los dispositivos de ultrabanda ancha	S1
<u>227/1</u>	Compatibilidad entre los dispositivos de ultrabanda ancha y los servicios de radiocomunicación	S1
<u>228/1</u>	Posibilidad y pertinencia de incluir en el Reglamento de Radiocomunicaciones bandas de frecuencias por encima de 3 000 GHz	C1
<u>229/1</u>	Mejora del marco internacional reglamentario del espectro	C1
<u>230/1</u>	Métodos de medición mejorados para emisiones no deseadas de radares primarios que utilizan magnetrones	S2
<u>231/1</u>	Técnica de medición para determinar el ruido radioeléctrico en aplicaciones de radiocomunicaciones	S2
<u>232/1</u>	Métodos y técnicas que se emplean para comprobar las radiocomunicaciones espaciales	S2
<u>233/1</u>	Medición de la ocupación del espectro	S2
<u>234/1</u>	Técnicas alternativas para la determinación por radiolocalización	S2

Anexo 2**CUESTIONES ASIGNADAS A LA COMISIÓN DE ESTUDIO 3
DE RADIOCOMUNICACIONES****Propagación de las ondas radioeléctricas**

Cuestión UIT-R	Título	Categoría
<u>201-3/3</u>	Datos radiometeorológicos requeridos para planificar sistemas de telecomunicación terrenales y espaciales y aplicaciones de investigación espacial	S2
<u>202-3/3</u>	Métodos de predicción de la propagación sobre la superficie de la Tierra	S2
<u>203-3/3</u>	Métodos de predicción de la propagación necesarios para los servicios fijo (acceso de banda ancha), móvil y de radiodifusión terrenal por encima de 30 MHz	S1
<u>204-3/3</u>	Datos de propagación y métodos de predicción necesarios para los sistemas terrestres con visibilidad directa	S2
<u>205-1/3</u>	Datos de propagación y métodos de predicción necesarios para los sistemas transhorizonte	S2
<u>206-3/3</u>	Datos de propagación y métodos de predicción para los servicios fijo por satélite y de radiodifusión por satélite	S2
<u>207-3/3</u>	Datos de propagación y métodos de predicción para los servicios móviles y de radiodeterminación por satélite por encima de 0,1 GHz aproximadamente	S2
<u>208-3/3</u>	Factores de propagación en asuntos relativos a la compartición de frecuencias que afectan al servicio fijo por satélite y a los servicios terrenales	S2
<u>209/3</u>	Parámetros relativos a la variabilidad y el riesgo en el análisis de la calidad de funcionamiento de los sistemas	S2
<u>211-4/3</u>	Datos de propagación y modelos de propagación para el diseño de sistemas de comunicaciones y acceso inalámbricos de corto alcance y redes de área local inalámbricas en la gama de frecuencias de 300 MHz a 100 GHz	S1
<u>212-1/3</u>	Propiedades de la ionosfera	S3
<u>213-1/3</u>	Predicción a corto plazo de las características de explotación para las radiocomunicaciones ionosféricas y transionosféricas	S3
<u>214-3/3</u>	Ruido radioeléctrico	S2
<u>218-3/3</u>	Efectos de la ionosfera en los sistemas espaciales	S2
<u>221/3</u>	Propagación en ondas métricas y decimétricas por medio de la capa E esporádica y otras ionizaciones	S3
<u>222-1/3</u>	Mediciones y bancos de datos de los parámetros ionosféricos	S2
<u>225-5/3</u>	Predicción de los factores de propagación que afectan a los sistemas en ondas kilométricas y hectométricas, incluida la utilización de técnicas de modulación digital	S1
<u>226-3/3</u>	Características de la ionosfera y la troposfera a lo largo de los trayectos entre satélites	S2
<u>227-1/3</u>	Simulación de canal de ondas decamétricas	S3

Cuestión UIT-R	Título	Categoría
<u>228-1/3</u>	Datos de propagación requeridos para la planificación de los sistemas de radiocomunicaciones espaciales y sistemas del servicio científico espacial que funcionan por encima de 275 GHz	C1
<u>229/3</u>	Predicción de las condiciones de propagación de la onda ionosférica, de la intensidad de la señal, y de la calidad y fiabilidad del circuito en frecuencias comprendidas entre 1,6 y 30 MHz aproximadamente, en particular para sistemas que utilizan técnicas de modulación digital	S1
<u>230/3</u>	Métodos de predicción y modelos aplicables a sistemas de telecomunicaciones por redes de transporte y distribución de energía eléctrica	S1
<u>231/3</u>	Efecto de las emisiones electromagnéticas de origen artificial en la calidad de funcionamiento de los sistemas y redes de radiocomunicaciones	S2

Anexo 3

CUESTIONES ASIGNADAS POR LA ASAMBLEA DE RADIOCOMUNICACIONES A LA COMISIÓN DE ESTUDIO 4*

Servicios por satélite

Cuestión UIT-R	Título	Categoría
<u>42-1/4</u>	Características de las antenas de estaciones terrenas del servicio fijo por satélite	S1
<u>46-3/4</u>	Características preferidas de acceso múltiple en el servicio fijo por satélite	S2
<u>55-2/4</u>	Enlaces de conexión del servicio fijo por satélite utilizados para establecer conexiones desde y hacia satélites geoestacionarios en diversos servicios móviles por satélite	S2
<u>68-1/4</u>	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	S3
<u>70-1/4</u>	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	S3
<u>73-2/4</u>	Disponibilidad e interrupciones del tráfico en trayectos digitales en el servicio fijo por satélite	S2
<u>75-3/4</u>	Objetivos de calidad de funcionamiento de los enlaces internacionales de transmisión digital en el servicio fijo por satélite	S1
<u>81-1/4</u>	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	S3
<u>203-1/4</u>	Influencia del empleo de antenas pequeñas sobre la utilización eficaz de la órbita de los satélites geoestacionarios	S2

* Véase la nota relativa a esta Comisión de Estudio en la Resolución 4-5.

Cuestión UIT-R	Título	Categoría
<u>205-1/4</u>	Compartición de frecuencias entre enlaces de conexión de satélites no geoestacionarios en el servicio fijo por satélite utilizado por el servicio móvil por satélite	S2
<u>206-3/4</u>	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	S2
<u>208/4</u>	Utilización de métodos estadísticos y estocásticos para evaluar la interferencia entre redes por satélite del servicio fijo por satélite	S3
<u>209/4</u>	Utilización de las bandas de frecuencias atribuidas al servicio fijo por satélite para los enlaces ascendentes y descendentes de los sistemas de satélites geoestacionarios	S1
<u>214/4</u>	Consecuencias técnicas del uso de haces de satélite orientables y reconfigurables	S2
<u>218-1/4</u>	Compatibilidad entre los satélites del servicio fijo por satélite con tratamiento a bordo y las redes terrenales	S2
<u>223/4</u>	Criterios de interferencia aplicables a las interferencias de corta duración causadas a las redes del servicio fijo por satélite	S1
<u>231/4</u>	Compartición entre redes del servicio fijo por satélite que utilizan satélites no geoestacionarios y otras redes del servicio fijo por satélite	S2
<u>232/4</u>	Utilización del tratamiento regenerativo en las atribuciones del servicio fijo por satélite	S2
<u>233/4</u>	Sistemas de comunicación digitales por satélite destinados al usuario y sus arquitecturas asociadas	S2
<u>235/4</u>	Utilización de dispositivos de explotación para satisfacer los límites de densidad de flujo de potencia indicados en el Artículo 21 del Reglamento de Radiocomunicaciones	S2
<u>236/4</u>	Criterios de interferencia y métodos de cálculo para el servicio fijo por satélite	S2
<u>239/4</u>	Criterios de compartición entre sistemas que utilizan enlaces intersatélite	S2
<u>240-1/4</u>	Criterios técnicos para la compartición de frecuencias entre el servicio fijo por satélite que utiliza órbitas muy elípticas y el servicio fijo, en tanto que afectan al servicio fijo por satélite	S1
<u>244/4</u>	Compartición entre los enlaces de conexión del servicio móvil por satélite (no geoestacionario) en la banda 5 091-5 250 MHz y el servicio de radionavegación aeronáutica en la banda 5 000-5 250 MHz	C2
<u>245/4</u>	Límites de las emisiones fuera de banda y no esenciales	S1
<u>246/4</u>	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	S2
<u>247/4</u>	Objetivos de diseño para diagramas de radiación aplicables a estaciones terrenas de enlaces de conexión con satélites no geoestacionarios del servicio móvil por satélite que funcionan en la banda de 5/7 GHz	S1
<u>248/4</u>	Compartición de frecuencias entre sistemas del servicio fijo por satélite y las redes digitales inalámbricas en torno a 5 GHz	S1

Cuestión UIT-R	Título	Categoría
<u>251-1/4</u>	Criterios de compartición de frecuencias entre sistemas del servicio fijo por satélite y los sistemas del servicio fijo que utilizan estaciones en plataformas de gran altitud	S1
<u>252/4</u>	Criterios para la protección del plan del Apéndice 30B contra la interferencia causada por sistemas de satélites no geoestacionarios	S1
<u>254-1/4</u>	Viabilidad de la compartición de las estaciones terrenas a bordo de navíos del servicio fijo por satélite con las estaciones del servicio fijo en la banda 5 925-6 425 MHz y en otras bandas de frecuencias de enlaces ascendentes en 6 GHz y 14 GHz	S1
<u>256/4</u>	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	C2
<u>259/4</u>	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	S2
<u>263-1/4</u>	Objetivos de calidad de funcionamiento de los enlaces digitales del servicio fijo por satélite para la transmisión de paquetes de protocolo Internet o de capa superior	S1
<u>264/4</u>	Características técnicas y operacionales de las redes del servicio fijo por satélite que funcionan por encima de 275 GHz	C2
<u>266/4</u>	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	C1
<u>267/4</u>	Consideraciones técnicas y operacionales en relación con la publicación anticipada, la coordinación y la notificación de redes del servicio fijo por satélite	C2
<u>268/4</u>	Elaboración de métodos para la evaluación de los niveles de emisión indeseada de los satélites antes de su lanzamiento	S2
<u>269/4</u>	Necesidades de espectro y características técnicas y de funcionamiento de terminales de usuario (VSAT) para sistemas mundiales de comunicaciones por satélite en banda ancha	S1
<u>270-1/4</u>	Sistemas del servicio fijo por satélite que utilizan señales con gran dispersión de la anchura de banda	S1
<u>271/4</u>	Interferencia entre portadoras del servicio de periodismo electrónico por satélite (SNG) a causa de acceso involuntario	S1
<u>272/4</u>	Compartición de las bandas de frecuencias 37,5-38 GHz y 40-40,5 GHz entre el SFS y el servicio de investigación espacial	S2

Anexo 4**CUESTIONES ASIGNADAS POR LA ASAMBLEA DE
RADIOCOMUNICACIONES A LA COMISIÓN DE ESTUDIO 5****Servicios terrenales**

Cuestión UIT-R	Título	Categoría
<u>1-4/8</u>	Protección contra la interferencia e intensidades mínimas de campo necesarias en sistemas del servicio móvil terrestre	S2
<u>7-6/8</u>	Características de los equipos del servicio móvil terrestre entre 25 y 6 000 MHz	S2
<u>35-1/8</u>	Utilización eficaz del espectro de frecuencias radioeléctricas por estaciones de radar del servicio de radiodeterminación	S2
<u>37-5/8</u>	Sistemas del servicio móvil terrestre para la expedición de tráfico	S2
<u>48-6/8</u>	Técnicas y utilización de frecuencias en los servicios de aficionados y aficionados por satélite	S2
<u>51-3/8</u>	Determinación automática de las posiciones y sistemas de guía en el servicio móvil terrestre	
<u>62-2/8</u>	Interferencia a los servicios móvil aeronáutico y de radionavegación aeronáutica	S2
<u>77-6/8</u>	Examen de las necesidades de los países en desarrollo en lo relativo a la promoción y aplicación de la tecnología de radiocomunicaciones móviles	S2
<u>83-5/8</u>	Utilización eficaz del espectro radioeléctrico y compartición de frecuencias dentro del servicio móvil por satélite	S1
<u>84-4/8</u>	Utilización de órbitas distintas de la órbita de los satélites geoestacionarios en los servicios móviles por satélite	S2
<u>85-1/8</u>	Disponibilidad de los circuitos en los servicios móviles por satélite	S2
<u>87-4/8</u>	Características de transmisión de los sistemas móviles por satélite	S2
<u>88-1/8</u>	Características de propagación y características de las antenas de estaciones terrenas móviles para los servicios móviles por satélite	S3
<u>90/8</u>	Características técnicas y de funcionamiento de los sistemas de radiocomunicaciones que utilizan técnicas de satélite para las operaciones de socorro y seguridad	S2
<u>91-1/8</u>	Características técnicas y de funcionamiento del servicio de radiodeterminación por satélite	S2
<u>93-2/8</u>	Automatización de las comunicaciones del servicio móvil marítimo en las bandas de ondas hectométricas, decamétricas y métricas	S2
<u>96-2/8</u>	Mejora de la eficacia en la utilización de la banda 156-174 MHz por las estaciones del servicio móvil marítimo con objeto de mejorar la seguridad de la navegación marítima y de las operaciones portuarias	S2
<u>98/8</u>	Transmisión de datos digitales para la actualización de los sistemas de visualización de cartas electrónicas	S2
<u>99-1/8</u>	Interferencias debidas a los productos de intermodulación en el servicio móvil terrestre entre 25 y 6 000 MHz	S2
<u>101-4/8</u>	Requisitos de calidad de servicio del servicio móvil terrestre	S2

Cuestión UIT-R	Título	Categoría
<u>106-1/8</u>	Criterios de compartición entre los servicios de radiodifusión sonora por satélite y radiodifusión terrenal complementaria y los servicios móvil y de aficionados en la gama 1-3 GHz	C2
<u>107-1/8</u>	Sistemas móviles terrestres celulares	
<u>109-1/8</u>	Requisitos del Sistema Mundial de Socorro y Seguridad Marítimos con respecto a los sistemas móviles por satélite que funcionan en las bandas 1 530-1 544 MHz y 1 626,5-1 645,5 MHz	S1
<u>110-1/8</u>	Interferencia causada al servicio móvil aeronáutico (R) por satélite	S2
<u>112/8</u>	Objetivos de calidad de funcionamiento para los servicios móviles por satélite digitales	S3
<u>114/8</u>	Características técnicas y operacionales de los teléfonos sin cordón y los sistemas de telecomunicaciones sin cordón	
<u>201-1/8</u>	Compartición de frecuencias entre los servicios móviles por satélite y otros servicios	C2
<u>202-3/8</u>	Emisiones no deseadas de los sistemas de radar primario	S2
<u>205-4/8</u>	Sistemas de transporte inteligente	S2
<u>208-1/8</u>	Evolución de los sistemas móviles terrestres hacia las IMT-2000 y los sistemas posteriores a las IMT-2000	S2
<u>209-3/8</u>	Contribución de los servicios móviles y de aficionados y de los servicios correspondientes por satélite a la mejora de las comunicaciones en casos de catástrofe	S2
<u>210-1/8</u>	Características técnicas de las estaciones terrenas móviles que funcionan con sistemas mundiales del servicio móvil por satélite con satélites no geoestacionarios en la banda 1-3 GHz	S1
<u>211-2/8</u>	Criterios y métodos de cálculo de la interferencia para el servicio móvil por satélite	S1
<u>212-3/8</u>	Sistemas de acceso inalámbrico nómada incluyendo las redes radioeléctricas de área local para aplicaciones móviles	S2
<u>213/8</u>	Transmisión de mensajes de datos en canales compartidos de unidades móviles terrestres privadas	
<u>214/8</u>	Nueva planificación de bandas en el servicio móvil terrestre	
<u>215-2/8</u>	Bandas de frecuencias, características técnicas y requisitos operacionales de los sistemas de acceso inalámbrico fijo del servicio móvil terrestre	S2
<u>216-2/8</u>	Compatibilidad de los servicios de radionavegación, exploración de la tierra por satélite (activo), investigación espacial (activo), móvil y de radiolocalización que funcionan en las bandas 5 350-5 650 MHz y compatibilidad entre los servicios de radionavegación y de radiolocalización en la banda 2 900-3 100 MHz	C2
<u>217-2/8</u>	Interferencias al servicio de radionavegación por satélite en el sistema mundial de navegación por satélite de la OACI	S2
<u>218/8</u>	Essential technical requirements of mobile earth stations for global and regional geostationary mobile-satellite service systems in the band 1-3 GHz	S1
<u>221/8</u>	Utilización de las frecuencias de la gama 2,8-22 MHz por el servicio móvil aeronáutico (R) para las transmisiones de datos que utilizan la clase de emisión J2DEN	S1

Cuestión UIT-R	Título	Categoría
<u>223-2/8</u>	Aplicaciones del protocolo Internet en sistemas móviles	S2
<u>224-2/8</u>	Antenas adaptables	S2
<u>225/8</u>	Interferencia causada a los servicios móviles aeronáutico y marítimo en las bandas de ondas decamétricas por estaciones no autorizadas	S1
<u>226/8</u>	Características y criterios de protección de los radares que funcionan en el servicio de radiodeterminación	S1
<u>227/8</u>	Características técnicas y de explotación de las comunicaciones de emergencia en el servicio móvil por satélite	S1
<u>228-1/8</u>	Futura presentación de las tecnologías de transmisión radioeléctrica por satélite para las Telecomunicaciones Móviles Internacionales-2000	S1
<u>229-1/8</u>	Futuros desarrollos de las IMT-2000 y sistemas posteriores a las IMT-2000	S2
<u>230-2/8</u>	Equipo radioeléctrico especificado por soporte lógico	S2
<u>231/8</u>	Funcionamiento de los sistemas de telemedida aeronáutica de banda amplia en las bandas por encima de 3 GHz	S2
<u>232/8</u>	Sistema de identificación automático universal a bordo de barcos	S2
<u>233/8</u>	Características técnicas y de explotación de la transmisión por paquetes en el servicio móvil por satélite	S1
<u>234/8</u>	Compatibilidad de los servicios de radionavegación y radiolocalización que funcionan en las bandas 9 000-9 200 MHz y 9 300-9 500 MHz	S2
<u>235/8</u>	Criterios de protección para sistemas aeronáuticos y marítimos	S2
<u>236-2/8</u>	Características y requisitos de funcionamiento de los sistemas del servicio de radionavegación por satélite (espacio-Tierra, espacio-espacio, Tierra-espacio)	S2
<u>237/8</u>	Características y criterios de protección de los radares que funcionan en el servicio de radiodeterminación en la banda de ondas métricas	S2
<u>238-1/8</u>	Sistemas de acceso inalámbrico de banda ancha para el servicio móvil	C2
<u>239-1/8</u>	Metodología para la coordinación de sistemas y redes del servicio de radionavegación por satélite	S1
<u>240/8</u>	Características técnicas y de funcionamiento y requisitos de espectro en los sistemas de radar de onda de superficie en alta frecuencia que funcionan en la gama de frecuencias de 3 a 50 MHz	S2
<u>241-1/8</u>	Sistema de radiocomunicaciones cognoscitivo en el servicio móvil	S2
	Proyecto de nueva Cuestión UIT-R AERO/8 – Soporte de la modernización de los sistemas de telecomunicaciones de la aviación civil y ampliación de los sistemas de telecomunicaciones en regiones distantes y en desarrollo con las redes de satélites actuales y planificadas	S2
<u>102-4/9</u>	Disponibilidad de los sistemas inalámbricos fijos digitales	S1
<u>107-2/9</u>	Características de los sistemas de acceso inalámbrico fijo que funcionan en bandas de frecuencias superiores a unos 17 GHz	S2
<u>108-2/9</u>	Disposiciones de radiocanales para los sistemas de acceso inalámbrico fijo que funcionan en bandas de frecuencias superiores a unos 17 GHz	S2
<u>110-1/9</u>	Diagramas de radiación de las antenas de estaciones inalámbricas fijas para uso en estudios sobre compartición	S2
<u>111-3/9</u>	Criterios de compartición entre el servicio de radiodifusión por satélite (sonora y de televisión) y el servicio fijo	S2

Cuestión UIT-R	Título	Categoría
<u>113-2/9</u>	Compartición de frecuencias y compatibilidad entre sistemas del servicio fijo y sistemas del servicio de exploración de la Tierra por satélite y del servicio de investigación espacial	S2
<u>118-4/9</u>	Criterios de compartición entre el servicio móvil por satélite y el servicio fijo	C1
<u>122-4/9</u>	Efectos de la propagación en el diseño y la explotación de los sistemas inalámbricos fijos	S2
<u>125-7/9</u>	Sistemas inalámbricos fijos de punto a multipunto utilizados en redes de acceso o de retorno	S2
<u>127-4/9</u>	Degradaciones máximas admisibles de la calidad y disponibilidad de los sistemas inalámbricos fijos debidas a diversas fuentes de interferencia	S2
<u>133-1/9</u>	Criterios de compartición entre los servicios fijo y móvil terrestre en las bandas de frecuencias por encima de unos 0,5 GHz	S2
<u>136-2/9</u>	Disposición de radiocanales para los sistemas inalámbricos fijos digitales que funcionan en bandas de frecuencias inferiores a unos 17 GHz	S2
<u>145-2/9</u>	Características requeridas para la transmisión de datos a gran velocidad por circuitos radioeléctricos en ondas decamétricas	S2
<u>147-2/9</u>	Sistemas radioeléctricos controlados automáticamente y redes del servicio fijo por ondas decamétricas	S2
<u>158-1/9</u>	Protocolos de transmisión de datos por paquetes para los sistemas que funcionan a frecuencias inferiores a unos 30 MHz	S3
<u>161-4/9</u>	Límites de calidad de funcionamiento para la puesta en servicio y el mantenimiento de sistemas inalámbricos fijos	S2
<u>202-1/9</u>	Diagramas de radiación de referencia de antenas omnidireccionales y sectoriales de sistemas punto a multipunto para su utilización en estudios de compartición	S2
<u>205-1/9</u>	Utilización de sistemas en ondas decamétricas adaptables	C1
<u>206-2/9</u>	Criterios de compartición entre sistemas de servicio fijo y sistemas del servicio fijo por satélite con gran número de satélites no geoestacionarios en las bandas de la gama 10-30 GHz	S1
<u>209-1/9</u>	Criterios para la compartición de frecuencias entre el servicio fijo y el servicio fijo por satélite que utiliza órbitas muy elípticas, cuando afectan al servicio fijo	S1
<u>210-2/9</u>	Objetivos de características de error para las secciones inalámbricas fijas digitales	S2
<u>212-2/9</u>	Características de sistema y bandas de frecuencias para sistemas del servicio fijo que utilizan estaciones en plataformas a gran altitud	C1
<u>213-1/9</u>	Simulación de transmisiones en ondas decamétricas a través de un canal ionosférico	S3
<u>216/9</u>	Características de sistemas y criterios de compartición para el servicio fijo que funciona en las bandas de frecuencias inferiores a 1 GHz	S2
<u>217-1/9</u>	Viabilidad de la compartición del servicio fijo con el servicio fijo por satélite que funciona en las mismas frecuencias de la gama de 30-52 GHz	S1
<u>218-1/9</u>	Criterios de compartición de frecuencias para los sistemas del servicio fijo que utilizan estaciones en plataformas de gran altitud y los sistemas del servicio fijo por satélite	S1
<u>219/9</u>	Determinación de la zona de coordinación relacionada con el servicio fijo para estaciones terrenas que funcionan con satélites no geoestacionarios del servicio fijo por satélite	S1

Cuestión UIT-R	Título	Categoría
<u>225/9</u>	Mejoras en la Recomendación UIT-R F.758	S1
<u>226-1/9</u>	Viabilidad de la compartición de las estaciones del servicio fijo con las estaciones terrenas a bordo de navíos que funcionan en el servicio fijo por satélite en la banda 5 925-6 425 MHz y en otras bandas de frecuencia de enlaces ascendentes de 6 GHz y 14 GHz	S1
<u>227/9</u>	Criterios de compartición aplicables a los sistemas punto a multipunto utilizados para el acceso fijo inalámbrico en el servicio fijo utilizando la misma banda de frecuencias que los sistemas con terminales de apertura muy pequeña del servicio fijo por satélite en la banda 3 400-3 700 MHz	S2
<u>228-1/9</u>	Objetivos de calidad de funcionamiento y disponibilidad para la sección acceso de la red constituida total o parcialmente por sistemas inalámbricos fijos	S2
<u>229-1/9</u>	Disposiciones de frecuencia basadas en bloques de frecuencias para sistemas en el servicio fijo	S2
<u>232/9</u>	Evaluación de las opciones de compartición y reducción de interferencias que faciliten la utilización de la banda 3 400-3 700 MHz por ciertos sistemas de acceso inalámbrico fijo y de radiolocalización	S2
<u>233/9</u>	Criterios de compartición entre estaciones del servicio fijo y estaciones del servicio móvil aeronáutico en bandas comprendidas entre unos 37 GHz y 50 GHz	S2
<u>234/9</u>	Características técnicas y operacionales de los sistemas inalámbricos fijos que funcionan en bandas de frecuencias atribuidas al servicio fijo por encima de 57 GHz	C2
<u>236/9</u>	Sistemas inalámbricos fijos que proporcionan acceso inalámbrico de banda ancha	S1
<u>237/9</u>	Aplicaciones del servicio fijo que utilizan bandas de frecuencias por encima de 3 000 GHz	C2
<u>238/9</u>	Características técnicas y operacionales de los sistemas del servicio fijo que funcionan en las bandas de ondas hectométricas/decamétricas para la mitigación de catástrofes y las operaciones de socorro en caso de catástrofe	S1
<u>239/9</u>	Características técnicas y operacionales de los sistemas de comunicaciones inalámbricas del servicio fijo para operaciones de socorro en caso de catástrofe	S1
<u>240/9</u>	Objetivos de características de error y de disponibilidad para los sistemas fijos digitales en la banda de ondas decamétricas	S2
<u>241/9</u>	Características técnicas y requisitos de la disposición de canales para sistemas en ondas decamétricas adaptables	S2

Anexo 5**CUESTIONES ASIGNADAS POR LA ASAMBLEA DE
RADIOCOMUNICACIONES A LA COMISIÓN DE ESTUDIO 6*****Servicios de radiodifusión**

Cuestión UIT-R	Título	Categoría
<u>1/6</u>	Formatos de imagen digital para la producción y el intercambio de programas en la radiodifusión de televisión digital	S1
<u>2/6</u>	Características de los métodos de medición del audio adecuados para su utilización en la producción sonora digital	S1/AP
<u>3/6</u>	Radiodifusión digital de múltiple servicios y programas en el servicio de radiodifusión por satélite	S2
<u>4-2/6</u>	Parámetros de planificación para la radiodifusión de televisión digital utilizando canales terrenales	S2
<u>5-1/6</u>	Mecanismo de transporte para datos en serie por paquetes en un estudio de producción de televisión basado en las Recomendaciones UIT-R BT.656 y UIT-R BT.1120 y compatible con las mismas	S3/AP
<u>6-1/6</u>	Normas para la codificación de la televisión digital de alta definición	S1
<u>7/6</u>	Interfaz para la distribución por Internet y su capacidad de servicios de datos	S2/AP
<u>8/6</u>	Métodos para la evaluación de los sistemas automatizados de extracción de metadatos de audio	S2/AP
<u>9/6</u>	Transmisores y retransmisores universales para la radiodifusión de TV terrenal analógica y digital	S2
<u>12-1/6</u>	Codificación genérica con reducción de velocidad binaria de señales digitales de televisión (televisión convencional, televisión con definición ampliada y televisión de alta definición) para producción, para contribución, para distribución primaria y secundaria, para emisión y para aplicaciones conexas	S1
<u>13/6</u>	Evolución de multimedia y formato de contenido común	S1
<u>14/6</u>	Características necesarias de los receptores de televisión digital y analógico-digital y de las antenas receptoras para la planificación de frecuencias de la radiodifusión de televisión terrenal	S2
<u>15-2/6</u>	Imágenes digitales en pantalla grande	S2
<u>16-1/6</u>	Sistemas de radiodifusión interactivos digitales	S1
<u>17/6</u>	Radiodifusión de datos en el entorno de radiodifusión digital	S1
<u>19/6</u>	Normas de codificación audio a baja velocidad binaria	S1
<u>20/6</u>	Interfaces para estudios digitales de TVAD	S1/AP
<u>21/6</u>	Características de los sistemas receptores del servicio de radiodifusión por satélite (sonora y de televisión)	S2

* Véase la nota relativa a esta Comisión de Estudio en la Resolución 4-5.

Cuestión UIT-R	Título	Categoría
<u>22-1/6</u>	Órbitas de satélite y tecnología de estación espacial para el servicio de radiodifusión por satélite (sonora y de televisión)	S2
<u>23/6</u>	Características de los sistemas del servicio de radiodifusión sonora por satélite para la recepción individual mediante receptores portátiles y móviles	C2
<u>26-1/6</u>	Sistemas interactivos de radiodifusión por satélite (televisión, sonido y datos)	S1
<u>27/6</u>	Receptores para radiodifusión sonora por debajo de 30 MHz	S2
<u>29/6</u>	Transmisión de información suplementaria con un solo transmisor en radiodifusión sonora con modulación de frecuencia	S2
<u>30/6</u>	Antenas transmisoras y receptoras de ondas métricas y decimétricas	S2
<u>31-1/6</u>	Radiodifusión de televisión terrenal digital	S1
<u>32/6</u>	Requisitos de protección de los sistemas de radiodifusión contra la interferencia causada por la radiación de los sistemas de telecomunicaciones por cable, por las emisiones de los equipos industriales, científicos y médicos y por las emisiones de dispositivos de corto alcance	S1
<u>33/6</u>	Normas para la codificación e interfaces de audio digital	S2
<u>34-1/6</u>	Formatos de fichero para el intercambio de materiales de audio, video, datos y metadatos (contenido) en los entornos de televisión profesional y cine digital	S2
<u>36/6</u>	Normas para el estudio de televisión de alta definición y para el intercambio internacional de programas	S3
<u>37/6</u>	Parámetros para los sistemas de sonido multicanal	S3
<u>39/6</u>	Normas para las técnicas de audio digital	S2
<u>40/6</u>	Imágenes de muy alta resolución	S1
<u>41/6</u>	Señales auxiliares de los códecs de televisión digital para facilitar la edición y la conexión en cascada	S3/AP
<u>42/6</u>	Interfaces para las señales de vídeo digitales	S2
<u>43/6</u>	Codificación digital de múltiples programas de televisión en circuitos de contribución y distribución	S2/AP
<u>44-3/6</u>	Parámetros de calidad objetiva de la imagen y métodos de medición y de supervisión asociados para imágenes de televisión digitales	S3
<u>45-1/6</u>	Radiodifusión de aplicaciones multimedia y de datos para recepción móvil	S1
<u>46-1/6</u>	Requisitos de usuario para los metadatos relacionados con la producción, postproducción, grabación y archivo de programas de radiodifusión sonora y televisión	S1
<u>47/6</u>	Prevención de los ataques de epilepsia fotosensible causados por la televisión	S1
<u>48/6</u>	Comprobación técnica en servicio de la calidad de audio percibida en las redes de distribución y radiodifusión	S1/AP
<u>49-1/6</u>	Sistemas de radiodifusión de acceso condicional	S2
<u>51/6</u>	Recepción por onda ionosférica en radiodifusión (ondas kilométricas, hectométricas y decamétricas)	S1

Cuestión UIT-R	Título	Categoría
<u>52-1/6</u>	Cobertura en radiodifusión (ondas kilométricas, hectométricas y decamétricas)	S1
<u>53/6</u>	Normas para la transmisión de varios canales de sonido en un canal de televisión en radiodifusión terrenal o por satélite incluyendo la televisión de alta definición y los sistemas de televisión de definición perfeccionada	S2
<u>55/6</u>	Evaluación subjetiva de la calidad del sonido en la radiodifusión que utiliza técnicas digitales	S2
<u>56-1/6</u>	Características de los sistemas terrenales de radiodifusión sonora digital para la recepción con receptores a bordo de vehículos, portátiles y fijos	S1
<u>57/6</u>	Aspectos de la compartición de frecuencias relacionados con la introducción del servicio de radiodifusión sonora por satélite en la gama de frecuencias 1-3 GHz	C2
<u>58/6</u>	Grabación de programas radiofónicos para el intercambio internacional	S2/AP
<u>59/6</u>	Archivado de programas radiofónicos en radiodifusión	S2/AP
<u>60/6</u>	Radiodifusión digital a frecuencias inferiores a 30 MHz	S2
<u>61/6</u>	Temas de gestión del espectro relacionados con la introducción del servicio de radiodifusión por satélite (sonido) en la gama de frecuencias 1-3 GHz	C2
<u>62/6</u>	Evaluación subjetiva de pequeñas degradaciones de la calidad del sonido	S2/AP
<u>63/6</u>	Calibración del nivel de escucha para los auriculares utilizados en los ensayos de escucha subjetiva	S1/AP
<u>64-1/6</u>	Parámetros de planificación para la radiodifusión digital en frecuencias inferiores a 30 MHz	S1
<u>65/6</u>	Requisitos de espectro para la radiodifusión sonora	S1
<u>66/6</u>	Esquemas de codificación de audio en las inserciones sonoras en los programas de radiodifusión	S1
<u>67/6</u>	Metodologías para la evaluación subjetiva y la optimización de la calidad de audio y de vídeo	S2/AP
<u>69-1/6</u>	Condiciones para un servicio de televisión satisfactorio en presencia de señales reflejadas	S1
<u>70/6</u>	Compartición de frecuencias para los enlaces de conexión con un satélite de radiodifusión (sonora y de televisión)	C2
<u>71/6</u>	Estudios relativos a la compartición entre la televisión de alta definición en el servicio de radiodifusión por satélite y otros servicios	C2
<u>72/6</u>	Utilización de técnicas digitales en el servicio de radiodifusión por satélite (sonora y de televisión)	S2
<u>73-1/6</u>	Antenas de recepción de estaciones terrenas para el servicio de radiodifusión por satélite	S1
<u>74/6</u>	Radiación de emisiones no deseadas por estaciones espaciales del servicio de radiodifusión por satélite (sonora y de televisión)	C2
<u>75/6</u>	Señales de teledirigida, seguimiento y telemando y señales para pruebas de mantenimiento y de las características en radiofrecuencia de los satélites de radiodifusión	S2
<u>76/6</u>	Radiodifusión por satélite de televisión de alta definición (TVDA)	C2

Cuestión UIT-R	Título	Categoría
<u>77-1/6</u>	Métodos y prácticas para la grabación digital de material de programas de televisión para el intercambio internacional	S2/AP
<u>78-1/6</u>	Grabación digital de programas de televisión de alta definición para el intercambio internacional	S3/AP
<u>79/6</u>	Armonización de normas de televisión entre aplicaciones de radiodifusión y aplicaciones distintas de la de radiodifusión	S1
<u>80/6</u>	Codificación para la radiodifusión de señales de televisión codificadas digitalmente que se transmiten por radiocanales terrenales de banda estrecha	S1
<u>81-1/6</u>	Evaluaciones subjetivas de la calidad de imágenes de televisión, incluidas las imágenes alfanuméricas y gráficas	S3/AP
<u>82/6</u>	Características técnicas de los enlaces de conexión a satélites de radiodifusión que funcionan en las bandas 12, 17 y 21 GHz	C2
<u>83/6</u>	Características de sistemas del servicio de radiodifusión por satélite (sonora y de televisión) para la recepción por receptores transportables y fijos	S2
<u>84/6</u>	Relaciones de protección para los estudios relativos a la interferencia y planificación de sistemas en el servicio de radiodifusión por satélite (sonora y de televisión)	C2
<u>85/6</u>	Transmisiones simultáneas de programas de televisión en los servicios de radiodifusión por satélite y fijo por satélite desde una estación espacial multiservicio	S2
<u>86/6</u>	Coordinación global de las características técnicas y de los métodos de prueba asociados para las distintas partes de la cadena de señales de televisión	S2/AP
<u>87/6</u>	Tiempos de adquisición y recuperación en la codificación de televisión digital	S2/AP
<u>88/6</u>	Evaluación subjetiva de las imágenes de televisión estereoscópica	S3/AP
<u>89-1/6</u>	Requisitos de usuario para el periodismo electrónico	S1
<u>90/6</u>	Formato de grabación de televisión para archivado de programas a largo plazo	S3/AP
<u>93/6</u>	Necesidades de frecuencias para periodismo electrónico	S2
<u>94/6</u>	Acceso a los recursos de órbita y espectro para aplicaciones “directo a los hogares” del servicio de radiodifusión por satélite y del servicio fijo por satélite	C2
<u>95/6</u>	Utilización de la tecnología informática en las aplicaciones de radiodifusión de televisión	S2
<u>96-1/6</u>	Requisitos de usuario en materia de gestión de medios de comunicación y protocolos de transferencia para la producción, grabación y archivo de programas de televisión	S3/AP
<u>99/6</u>	Relación entre la calidad, la metodología de evaluación de la calidad y el tipo de aplicación en un entorno multimedios	S2/AP
<u>100/6</u>	Niveles de calidad de las imágenes de televisión y multimedia	S1
<u>101/6</u>	Radiodifusión de señalización con protección de copia para televisión	S1
<u>102/6</u>	Metodologías para la evaluación subjetiva de la calidad del audio y del vídeo	S1/AP

Cuestión UIT-R	Título	Categoría
<u>103/6</u>	Señales de referencia para estudios de TV con componentes digitales	S1/AP
<u>104/6</u>	Criterios de compartición para las redes del SRS en la banda 17,3-17,8 GHz en la Región 2, y en la banda 21,4-22 GHz en las Regiones 1 y 3, y sus enlaces de conexión asociados	S1
<u>105/6</u>	Requisitos de espectro para la radiodifusión de televisión	S1
<u>106-1/6</u>	Formato de grabación para distintos medios que debe utilizarse en el intercambio internacional de grabaciones para la evaluación de programas de televisión de alta definición	S2/AP
<u>108/6</u>	Radiodifusión sonora digital en la banda 7 (ondas decamétricas) en la Zona Tropical	S1
<u>109/6</u>	Comprobación técnica en servicio de la calidad audiovisual percibida para la radiodifusión y las redes de distribución	S1
<u>110/6</u>	Márgenes de capacidad de tratamiento necesarios de los programas de contribución utilizados en la producción de televisión	S2
<u>111-1/6</u>	Métodos técnicos para la protección de la privacidad de los usuarios finales en los sistemas de radiodifusión interactiva (televisión, sonido y datos)	S1
<u>112-1/6</u>	Directrices sobre las funcionalidades de las instalaciones basadas en la utilización de servidores digitales para la grabación, archivo y reproducción de programas de radiodifusión	S2
<u>113/6</u>	Distribución de información interactiva dirigida a lugares de proyección de imágenes digitales en pantalla gigante, y procedente de los mismos, a través de sistemas de radiodifusión	S2
<u>114/6</u>	Características de los receptores de televisión y de las antenas de recepción fundamentales para la planificación de frecuencias	S2
<u>115/6</u>	Métodos de registro de imágenes de televisión y multimedios	S1
<u>116/6</u>	Parámetros y límites de tolerancia para la calidad técnica de las señales de audiofrecuencia destinadas al intercambio internacional	S1
<u>118-1/6</u>	Medios de radiodifusión para alerta a la población, reducción de los efectos de las catástrofes y socorro en caso de catástrofe	S1
<u>119/6</u>	Utilización de la reducción de la velocidad binaria sin pérdidas/perceptualmente sin pérdidas para transportar señales de TVAD a través de la interfaz digital en serie de alta definición (HD-SDI)	S1
<u>120/6</u>	Radiodifusión sonora digital en la Región 2	S1
<u>121/6</u>	Utilización del espectro y requisitos de usuario para micrófonos inalámbricos	S1
<u>122/6</u>	Métodos objetivos perceptivos para la medición de la calidad de audio	S1/AP
<u>123/6</u>	Planteamientos en la producción de programas a fin de mejorar la calidad de la imagen percibida de los programas de radiodifusión digital de TV de definición convencional y TVAD	S1/AP
<u>124/6</u>	Métodos de medición para verificar y validar los procedimientos de planificación de la radiodifusión sonora y la televisión digital	S1
<u>125/6</u>	Televisión estereoscópica	S1
<u>126/6</u>	Prácticas operativas recomendadas a fin de adaptar el material de los programas de televisión a aplicaciones de radiodifusión para diversos niveles de calidad y tamaños de imagen	S2

Cuestión UIT-R	Título	Categoría
127/6	Técnicas de reducción de la interferencia necesarias para el uso de modulación digital en la banda de radiodifusión de «26 MHz» para cobertura local	S2

Anexo 6

CUESTIONES ASIGNADAS POR LA ASAMBLEA DE RADIOCOMUNICACIONES A LA COMISIÓN DE ESTUDIO 7

Servicios científicos

Cuestión UIT-R	Título	Categoría
<u>110-2/7</u>	Códigos horarios	S2
<u>111-1/7</u>	Retardos de la señal causados por las antenas y otros circuitos y su calibración en la transferencia de señales horarias de elevada precisión	S2
<u>118-2/7</u>	Factores que influyen en la compartición de frecuencias entre sistemas de satélites de retransmisión de datos y sistemas de otros servicios	S2
<u>129-2/7</u>	Emisiones no deseadas radiadas y recibidas por estaciones de servicios científicos	S2
<u>139-3/7</u>	Transmisión de datos para los sistemas de satélites de exploración de la Tierra	S2
<u>141-3/7</u>	Transmisión de datos para los sistemas de meteorología por satélite	S2
<u>145-2/7</u>	Factores técnicos que intervienen en la protección de las observaciones radioastronómicas	S2
<u>146-2/7</u>	Criterios para evaluar las interferencias causadas a la radioastronomía	S2
<u>149-1/7</u>	Utilización de las frecuencias en la cara oculta de la Luna	S2
<u>152-2/7</u>	Emisiones de frecuencias patrón y de señales horarias por satélite	S2
<u>202-1/7</u>	Criterios de protección y compartición de frecuencias entre la VLBI espacial y otros sistemas de investigación espacial	S2
<u>203-1/7</u>	Características y requisitos de telecomunicaciones para la VLBI espacial	S2
<u>207-2/7</u>	Transferencia de la hora y la frecuencia por medio de enlaces de comunicaciones digitales	S2
<u>211/7</u>	Compartición de frecuencias entre el servicio de investigación espacial y otros servicios en las bandas 37-38 GHz y 40-40,5 GHz	S2
<u>221/7</u>	Bandas de frecuencias preferidas y criterios de protección para las observaciones (pasivas) del servicio de investigación espacial	S2
<u>222-1/7</u>	Radioenlaces entre estaciones terrenas y misiones lunares y planetarias por medio de satélites de retransmisión de datos lunares y/o planetarios	S2
<u>223/7</u>	Función de las redes de GPS diferencial en las aplicaciones de temporización	S2
<u>226/7</u>	Compartición de frecuencias entre el servicio de radioastronomía y otros servicios en las bandas por encima de 70 GHz	S2

Cuestión UIT-R	Título	Categoría
<u>229/7</u>	Compartición de frecuencias entre el servicio de exploración de la Tierra por satélite (pasivo) y los radioaltímetros aerotransportados para el servicio de radionavegación aeronáutico en la banda 4 200-4 400 MHz	C2
<u>230/7</u>	Criterios de protección y compartición para las mediciones de radioastronomía desde el espacio	S2
<u>231/7</u>	Sensores del SETS (activo) y del SIE (activo) que funcionan por encima de 100 GHz	S2
<u>232-1/7</u>	Compartición de frecuencias entre sensores pasivos a bordo de vehículos espaciales y otros servicios en las bandas 10,60-10,68 GHz, 31,5-31,8 GHz y 36-37 GHz	S2
<u>234/7</u>	Compartición de frecuencias entre los sistemas de sensores activos de exploración de la Tierra por satélite y los sistemas que funcionan en otros servicios en la banda 1 215-1 300 MHz	S2
<u>235-1/7</u>	Características técnicas y operacionales de las aplicaciones de los servicios científicos que funcionan por encima de 275 GHz	S2
<u>236/7</u>	El futuro de la escala de tiempo UTC	S2
<u>237/7</u>	Factores técnicos y de explotación relativos a las prácticas de reducción de la interferencia en las estaciones de radioastronomía	S2
<u>238/7</u>	Fuente de tiempo fiable para la autoridad de sello temporal	S2
<u>239/7</u>	Códigos de tiempo de instrumentación	S2
<u>242/7</u>	Zonas radioeléctricamente tranquilas	S2
<u>243/7</u>	Caracterización de los parámetros técnicos y de los efectos de las interferencias y posibles técnicas de reducción de la interferencia para los sensores pasivos que funcionan en el servicio de exploración de la Tierra por satélite (pasivo)	S2
<u>244/7</u>	Interferencias entre servicios de frecuencias patrón y señales horarias que funcionan entre 20 y 90 kHz	S2
<u>245/7</u>	Interferencia causada al servicio de frecuencias patrón y señales horarias en la banda de ondas kilométricas por el ruido procedente de fuentes eléctricas	S2