

RESOLUCIÓN UIT-R 5-6

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

(1993-1995-1997-2000-2003-2007-2012)

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) 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;
- c) 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;
- d) que incumbe a las Comisiones de Estudio llevar a cabo revisiones continuas de su programa de trabajo y de las Cuestiones que tienen asignadas;
- e) 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 el programa de trabajo de toda Comisión de Estudio de Radiocomunicaciones deberá constar de:

- estudios, en el ámbito de competencia de la Comisión de Estudio, sobre temas relacionados con puntos del orden del día, Resoluciones y Recomendaciones de las Conferencias de Radiocomunicaciones o Resoluciones del UIT-R;
- las Cuestiones enumeradas en los Anexos 1 a 6 que atañen a las Comisiones de Estudio;
- estudios, en el ámbito de competencia de la Comisión de Estudio, que se llevarán a cabo con arreglo al § 3.3 de la Resolución UIT-R 1;

Los textos de las Cuestiones enumeradas en los Anexos 1 a 6 figurarán en el Documento 1 de la serie de documentos para el próximo período de estudios de la Comisión de Estudio correspondiente, habida cuenta del *considerando d*);

2 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;

3 que cada Cuestión:

- 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;

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

- 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;

5 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;

6 que, como parte del programa de trabajo, una Comisión de Estudio pueda emprender igualmente estudios, dentro del ámbito de su mandato.

ANEXO 1

**Cuestiones atribuidas a la
Comisión de Estudio 1 de Radiocomunicaciones**

Gestión del espectro

Nº de la Cuestión UIT-R	Título	Categoría
<u>205-1/1</u>	Estrategias a largo plazo para la utilización del espectro	S2
<u>208/1</u>	Métodos alternativos de gestión nacional del espectro	S2
<u>210-2/1</u>	Transmisión de potencia a través de haces radioeléctricos	S3
<u>214/1</u>	Comprobación técnica de las señales de radiodifusión digital	S2
<u>216/1</u>	Reorganización del espectro como método de gestión nacional del espectro	S2
<u>221-2/1</u>	Compatibilidad entre los sistemas de radiocomunicaciones y los sistemas de telecomunicaciones con transmisión de datos a alta velocidad que utilizan alimentación eléctrica por cable	S1
<u>222/1</u>	Definición de las propiedades espectrales de las emisiones de transmisores	S1
<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>232/1</u>	Técnica de medición para determinar el ruido de fondo en aplicaciones de radiocomunicaciones	S2
<u>233-1/1</u>	Medición de la ocupación del espectro	S3
<u>235/1</u>	Evolución de la comprobación técnica del espectro	S3
<u>236/1</u>	Efecto de las tecnologías de transmisión de datos alámbricas e inalámbricas utilizadas en los sistemas de gestión de la red eléctrica sobre los sistemas de radiocomunicaciones	S3

ANEXO 2

Cuestiones asignadas a la Comisión de Estudio 3 de Radiocomunicaciones**Propagación de las ondas radioeléctricas**

Nº de la 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>203-4/3</u>	Métodos de predicción de la propagación necesarios para los servicios fijo (acceso de banda ancha), móvil y de radiodifusión terrenal que utilizan frecuencias por encima de 30 MHz	S1
<u>204-4/3</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>207-4/3</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	S3
<u>211-5/3</u>	Datos de propagación y modelos de propagación en la gama de frecuencias de 300 MHz a 100 GHz para el diseño de sistemas de radiocomunicaciones inalámbricas de cierto alcance y redes de área local inalámbricas (WLAN)	S1
<u>212-2/3</u>	Propiedades de la ionosfera	S3
<u>213-2/3</u>	Predicción a corto plazo de los parámetros de explotación para las radiocomunicaciones transionosféricas y los servicios de radionavegación aeronáutica	S3
<u>214-3/3</u>	Ruido radioeléctrico	S3
<u>218-4/3</u>	Efectos de la ionosfera en los sistemas espaciales	S2
<u>221-1/3</u>	Propagación por medio de la capa E esporádica y otras ionizaciones	S3
<u>222-2/3</u>	Mediciones y bancos de datos de las características y ruido 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	S3
<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
<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

N° de la Cuestión UIT-R	Título	Categoría
<u>229-1/3</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	S2
<u>230-1/3</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 atribuidas a la Comisión de Estudio 4 de Radiocomunicaciones***Servicios por satélite**

N° de la 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>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>83-6/4</u>	Utilización eficaz del espectro radioeléctrico y compartición de frecuencias dentro del servicio móvil por satélite	S1
<u>84-4/4</u>	Utilización de órbitas distintas de la órbita de los satélites geoestacionarios en los servicios móviles por satélite	S2
<u>87-4/4</u>	Características de transmisión de los sistemas móviles por satélite	S2
<u>88-1/4</u>	Características de propagación y características de las antenas de estaciones terrenas móviles para los servicios móviles por satélite	S3
<u>91-1/4</u>	Características técnicas y de funcionamiento del servicio de radiodeterminación por satélite	S2
<u>109-1/4</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>110-1/4</u>	Interferencia causada al servicio móvil aeronáutico (R) por satélite	S2
<u>201-1/4</u>	Compartición de frecuencias entre los servicios móviles por satélite y otros servicios	S2
<u>203-1/4</u>	Influencia del empleo de antenas pequeñas sobre la utilización eficaz de la órbita de los satélites geoestacionarios	S2
<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>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	S2
<u>210-1/4</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

* Véase la nota correspondiente a esta Comisión de Estudio en la Resolución UIT-R 4.

N° de la Cuestión UIT-R	Título	Categoría
211-2/4	Criterios y métodos de cálculo de la interferencia para el servicio móvil por satélite	S2
214/4	Consecuencias técnicas del uso de haces de satélite orientables y reconfigurables	S1
217-2/4	Interferencias al servicio de radionavegación por satélite en el sistema mundial de navegación por satélite de la OACI	S1
218-1/4	Compatibilidad entre los satélites del servicio fijo por satélite con tratamiento a bordo y las redes terrenales	S2
227/4	Características técnicas y de explotación de las comunicaciones de emergencia en el servicio móvil por satélite	S1
231/4	Compartición entre redes del servicio fijo por satélite que utilizan satélites no geoestacionarios y otras redes del servicio fijo por satélite	S2
233/4	Sistemas de comunicación digitales por satélite destinados al usuario y sus arquitecturas asociadas	S2
236/4	Criterios de interferencia y métodos de cálculo para el servicio fijo por satélite	S2
244/4	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	S2
245-1/4	Límites de las emisiones fuera de banda y no esenciales	S1
248/4	Compartición de frecuencias entre sistemas del servicio fijo por satélite y las redes digitales inalámbricas en torno a 5 GHz	S3
263-1/4	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
264/4	Características técnicas y operacionales de las redes del servicio fijo por satélite que funcionan por encima de 275 GHz	S2
266/4	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	S2
267/4	Consideraciones técnicas y operacionales en relación con la publicación anticipada, la coordinación y la notificación de redes del servicio fijo por satélite	S2
268/4	Elaboración de métodos para la evaluación de los niveles de emisión indeseada de los satélites antes de su lanzamiento	S3
270-1/4	Sistemas del servicio fijo por satélite que utilizan señales con gran dispersión de la anchura de banda	S2
271/4	Interferencia entre portadoras del servicio de periodismo electrónico por satélite (SNG) a causa de acceso involuntario	S1
272/4	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
273/4	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	S1
274/4	Métodos técnicos para mejorar la utilización del espectro/la órbita	S1

N° de la Cuestión UIT-R	Título	Categoría
275/4	Objetivos de calidad de funcionamiento de los enlaces digitales para los servicios fijo por satélite y móvil por satélite que forman los elementos de las redes de próxima generación	S2
276/4	Disponibilidad de los trayectos digitales en los servicios móviles por satélite	S2
277/4	Objetivos de calidad de funcionamiento para los servicios móviles por satélite digitales	S2
278/4	Utilización de dispositivos de explotación para satisfacer los límites de densidad de flujo de potencia indicados en el Artículo 21 del Reglamento de Radiocomunicaciones	S1
279/4	Radiodifusión por satélite de televisión de alta definición	S1
280/4	Antenas de recepción de estaciones terrenas para el servicio de radiodifusión por satélite	S1
281/4	Utilización de técnicas digitales en el servicio de radiodifusión por satélite (sonora y de televisión)	S1
282/4	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	S1
283/4	Estudios relativos a la compartición entre la televisión de alta definición en el servicio de radiodifusión por satélite y otros servicios	S1
284/4	Temas de gestión del espectro relacionados con la introducción del servicio de radiodifusión sonora por satélite en la gama de frecuencias 1-3 GHz	S1
285/4	Radiodifusión digital de múltiple servicios y programas en el servicio de radiodifusión por satélite	S1
286/4	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
287/4	Características técnicas y de explotación de la transmisión por paquetes en el servicio móvil por satélite	S1
288/4	Características y requisitos de funcionamiento de los sistemas del servicio de radionavegación por satélite (espacio-Tierra, espacio-espacio, Tierra-espacio)	S2
289/4	Sistemas interactivos de radiodifusión por satélite (televisión, sonido y datos)	S1
290/4	Medios de radiodifusión por satélite para alerta a la población, reducción de los efectos de las catástrofes y socorro en caso de catástrofe	S1

ANEXO 4

Cuestiones asignadas a la Comisión de Estudio 5 de Radiocomunicaciones**Servicios terrenales**

N° de la Cuestión UIT-R	Título	Categoría
<u>1-4/5</u>	Protección contra la interferencia e intensidades mínimas de campo necesarias en sistemas del servicio móvil terrestre	S2
<u>7-6/5</u>	Características de los equipos del servicio móvil terrestre entre 25 y 6 000 MHz	S2
<u>37-5/5</u>	Sistemas móviles terrestres para el despacho de tráfico	S2
<u>48-6/5</u>	Técnicas y utilización de frecuencias en los servicios de aficionados y aficionados por satélite	S2
<u>62-2/5</u>	Interferencia a los servicios móvil aeronáutico y de radionavegación aeronáutica	S2
<u>77-7/5</u>	Examen de las necesidades de los países en desarrollo en lo relativo a la promoción y aplicación de las IMT	S2
<u>99-1/5</u>	Interferencias debidas a los productos de intermodulación en el servicio móvil terrestre entre 25 y 6 000 MHz	S2
<u>101-4/5</u>	Requisitos de calidad en el servicio móvil terrestres	S2
<u>106-1/5</u>	Criterios de compartición entre los servicios de radiodifusión sonora por satélite y radiodifusión terrenal complementaria y los servicios móviles, de radiolocalización y de aficionados en la gama 1-3 GHz	C2
<u>110-2/5</u>	Diagramas de radiación de las antenas de estaciones inalámbricas fijas punto a punto para uso en estudios sobre compartición	S2
<u>111-3/5</u>	Criterios de compartición entre el servicio de radiodifusión por satélite (sonora y de televisión) y el servicio fijo	C1
<u>113-2/5</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	C1
<u>118-4/5</u>	Criterios de compartición entre el servicio móvil por satélite y el servicio fijo	C1
<u>133-1/5</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>145-2/5</u>	Características requeridas para la transmisión de datos a gran velocidad por circuitos radioeléctricos en ondas decamétricas	S2
<u>158-1/5</u>	Protocolos de transmisión de datos por paquetes para los sistemas que funcionan a frecuencias inferiores a unos 30 MHz	S3
<u>202-3/5</u>	Emisiones no deseadas de los sistemas de radar primario	S2
<u>205-4/5</u>	Sistemas de transporte inteligente	S2
<u>208-1/5</u>	Evolución de los sistemas móviles terrestres hacia las IMT-2000	S2
<u>209-3/5</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>212-3/5</u>	Sistemas de acceso inalámbrico nómada incluyendo las redes radioeléctricas para aplicaciones móviles de alcance local	S2

N° de la Cuestión UIT-R	Título	Categoría
<u>215-3/5</u>	Bandas de frecuencias, características técnicas y requisitos operacionales de los sistemas de acceso inalámbrico fijo en el servicio móvil terrestre	S2
<u>225/5</u>	Interferencia causada a los servicios móviles aeronáutico y marítimo en las bandas de ondas decamétricas por estaciones no autorizadas	S1
<u>229-3/5</u>	Nuevos desarrollos del componente terrenal de las IMT	S1
<u>230-2/5</u>	Equipo radioeléctrico especificado por soporte lógico	S2
<u>231/5</u>	Funcionamiento de los sistemas de teledirigida aeronáutica de banda amplia en las bandas por encima de 3 GHz	S2
<u>233/5</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>235/5</u>	Criterios de protección para sistemas aeronáuticos y marítimos	S2
<u>238-1/5</u>	Sistemas de acceso inalámbrico de banda ancha para el servicio móvil	S2
<u>240/5</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>241-1/5</u>	Sistemas de radiocomunicaciones cognoscitivos en el servicio móvil	S2
<u>242/5</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>243/5</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>245/5</u>	Aplicaciones del servicio fijo que utilizan bandas de frecuencias por encima de 3 000 GHz	C1
<u>246/5</u>	Características técnicas y requisitos de la disposición de canales para sistemas en ondas decamétricas adaptables	S2
<u>247/5</u>	Configuración de radiofrecuencias para los sistemas fijos inalámbricos	S2
<u>248/5</u>	Características técnicas y operativas de los sistemas del servicio fijo utilizados para la reducción de los efectos de las catástrofes y las operaciones de socorro	S2
<u>249/5</u>	Características técnicas y requisitos de funcionamiento de los sistemas aviónicos de comunicaciones inalámbricas internas (WAIC)	S2
<u>250/5</u>	Sistemas de acceso inalámbrico móvil que proporcionan telecomunicaciones a un gran número de sensores ubicuos y/o activadores dispersos sobre amplias zonas en el servicio móvil terrestre	S2
<u>251/5</u>	Aspectos técnicos y operacionales de las antenas de estación de base pasivas y activas para sistemas IMT	S1

ANEXO 5

Cuestiones asignadas a la Comisión de Estudio 6 de Radiocomunicaciones***Servicios de radiodifusión**

Nº de la Cuestión UIT-R	Título	Categoría
<u>2/6</u>	Características de los métodos de medición del audio adecuados para su utilización en la producción sonora digital	S1/AP
<u>4-2/6</u>	Parámetros de planificación para la radiodifusión de televisión digital utilizando canales terrenales	S2
<u>9/6</u>	Transmisores y retransmisores universales para la radiodifusión de TV terrenal analógica y digital	S2
<u>11/6</u>	Polarización de las emisiones en el servicio terrenal de radiodifusión	S2
<u>12-2/6</u>	Codificación genérica con reducción de velocidad binaria de señales digitales de vídeo para producción, para contribución, para distribución primaria y secundaria, para emisión y para aplicaciones conexas	S2
<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>16-2/6</u>	Sistemas de radiodifusión interactivos digitales	S2
<u>19-1/6</u>	Normas de codificación audio a baja velocidad binaria	S2
<u>21/6</u>	Características de los sistemas receptores del 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>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>32-1/6</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>34-2/6</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>40-2/6</u>	Imágenes de muy alta resolución	S2
<u>44-4/6</u>	Parámetros de calidad objetiva de la imagen y métodos de medición y de supervisión asociados para imágenes de televisión digitales	S3
<u>45-3/6</u>	Radiodifusión de aplicaciones multimedia y de datos para recepción móvil	S2

* Véase la nota correspondiente a esta Comisión de Estudio en la Resolución UIT-R 4.

N° de la Cuestión UIT-R	Título	Categoría
46-1/6	Requisitos de usuario para los metadatos relacionados con la producción, postproducción, grabación y archivo de programas de radiodifusión sonora y televisión	S1
48/6	Comprobación técnica en servicio de la calidad de audio percibida en las redes de distribución y radiodifusión	S1/AP
49-1/6	Sistemas de radiodifusión de acceso condicional	S2
51/6	Recepción por onda ionosférica en radiodifusión (ondas kilométricas, hectométricas y decamétricas)	S1
52-1/6	Cobertura en radiodifusión (ondas kilométricas, hectométricas y decamétricas)	S1
53/6	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
55/6	Evaluación subjetiva de la calidad del sonido en la radiodifusión que utiliza técnicas digitales	S2
56-1/6	Características de los sistemas terrenales de radiodifusión sonora digital para la recepción con receptores a bordo de vehículos, portátiles y fijos	S1
59-1/6	Archivado de programas radiofónicos en radiodifusión	S2
60/6	Radiodifusión digital a frecuencias inferiores a 30 MHz	S2
62/6	Evaluación subjetiva de pequeñas degradaciones de la calidad del sonido	S2/AP
64-1/6	Parámetros de planificación para la radiodifusión digital en frecuencias inferiores a 30 MHz	S1
65/6	Requisitos de espectro para la radiodifusión sonora	S1
69-1/6	Condiciones para un servicio de televisión satisfactorio en presencia de señales reflejadas	S1
80/6	Codificación para la radiodifusión de señales de televisión codificadas digitalmente que se transmiten por radiocanales terrenales de banda estrecha	S1
88/6	Evaluación subjetiva de las imágenes de televisión estereoscópica	S3/AP
89-1/6	Requisitos de usuario para el periodismo electrónico	S1
93/6	Necesidades de frecuencias para periodismo electrónico	S2
95/6	Utilización de la tecnología informática en las aplicaciones de radiodifusión de televisión	S2
96-1/6	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
99/6	Relación entre la calidad, la metodología de evaluación de la calidad y el tipo de aplicación en un entorno multimedios	S2/AP
100/6	Niveles de calidad de las imágenes de televisión y multimedio	S1
102-1/6	Metodologías para la evaluación subjetiva de la calidad del audio y del vídeo	S1
105/6	Requisitos de espectro para la radiodifusión de televisión	S1
108/6	Radiodifusión sonora digital en la banda 7 (ondas decamétricas) en la Zona Tropical	S1

N° de la Cuestión UIT-R	Título	Categoría
<u>109/6</u>	Comprobación técnica en servicio de la calidad audiovisual percibida para la radiodifusión y las redes de distribución	S1
<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>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>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>126-1/6</u>	Prácticas operativas recomendadas a fin de adaptar el material de los programas de televisión a aplicaciones de radiodifusión para diversos niveles de calidad, tamaños y formatos de imagen	S2
<u>127/6</u>	Técnicas de reducción de la interferencia necesarias para el uso de modulación digital en la banda de radiodifusión de «26 MHz» para cobertura local	S3
<u>128-1/6</u>	Radiodifusión de tv digital tridimensional (3d)	S3
<u>129/6</u>	Repercusión de las técnicas de procesamiento y compresión de la señal de audio sobre las emisiones de radiodifusión sonora terrenal con frecuencia modulada en la banda de ondas métricas	S2
<u>130/6</u>	Interfaces digitales para aplicaciones de producción y postproducción en los sistemas de radiodifusión	S2
<u>131/6</u>	Formato básico común de datos para la difusión de multimedia	S2
<u>132-2/6</u>	Planificación y tecnología de la radiodifusión de televisión terrenal digital	S3
<u>133/6</u>	Mejoras en la radiodifusión de televisión terrenal digital	S3
<u>134/6</u>	Grabación de señales de programas radiofónicos digitales para el intercambio internacional	S2
<u>135/6</u>	Parámetros para los sistemas de sonido digital	S2

ANEXO 6

Cuestiones asignadas a la Comisión de Estudio 7 de Radiocomunicaciones**Servicios científicos**

Nº de la 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>129-3/7</u>	Emisiones no deseadas radiadas y recibidas por estaciones de servicios científicos	S2
<u>139-4/7</u>	Transmisión de datos para los sistemas de satélites de exploración de la Tierra	S2
<u>141-4/7</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>207-3/7</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>222-2/7</u>	Radioenlaces entre estaciones terrenas y misiones lunares y planetarias por medio de satélites de retransmisión de datos lunares y/o planetarios	S2
<u>226-1/7</u>	Compartición de frecuencias entre el servicio de radioastronomía y otros servicios en las bandas por encima de 70 GHz	S2
<u>230-1/7</u>	Bandas de frecuencias y criterios de protección para las mediciones de radioastronomía en 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

N° de la Cuestión UIT-R	Título	Categoría
<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>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
<u>246/7</u>	Futuras necesidades de anchura de banda para el servicio de investigación espacial (espacio lejano)	S2
<u>247/7</u>	Radiocomunicaciones de emergencia para vuelos espaciales tripulados	S2
<u>248/7</u>	Información oportuna procedente de los sistemas mundiales de navegación por satélite (GNSS) y las correspondientes ampliaciones	S2
<u>249/7</u>	Información sobre señales horarias y frecuencias del sistema de ayuda a la navegación de larga distancia (eLORAN)	S2
<u>250/7</u>	Aplicación y mejoramiento de la transferencia bidireccional por satélite de señales horarias y frecuencias (TWSTFT)	S2
<u>251/7</u>	Sensores pasivos en tierra	S2
<u>252/7</u>	Parámetros necesarios para el registro de sistemas de radioastronomía distribuidos	S2
<u>253/7</u>	Efectos relativistas en la transferencia de tiempo y frecuencia en las proximidades de la Tierra y en el sistema solar	S2