

## RESOLUCIÓN UIT-R 5-2

**PROGRAMA DE TRABAJO DE LAS COMISIONES DE ESTUDIO DE  
RADIOCOMUNICACIONES PARA 1998-1999**

(1993-1995-1997)

La Asamblea de Radiocomunicaciones de la UIT,

*considerando*

- a) que conforme al Artículo 8 del Convenio de la UIT (Ginebra, 1992) la Asamblea de Radiocomunicaciones, teniendo en cuenta la necesidad de reducir al mínimo las cargas que pesan sobre los recursos de la Unión, aprueba el programa de trabajo resultante del examen de las Cuestiones existentes y nuevas y determina la prioridad, la urgencia, las consecuencias financieras previsibles y el calendario para la terminación de su estudio, atribuye los trabajos a las Comisiones de Estudio de Radiocomunicaciones e informa a las Conferencias Mundiales de Radiocomunicaciones correspondientes sobre los progresos en los asuntos que puedan incluirse en el orden del día de futuras Conferencias de Radiocomunicaciones;
- b) el Plan Estratégico de la Unión contenido en la Resolución 1 de la Conferencia de Plenipotenciarios (Kyoto, 1994);
- c) los § 1, 2 y 3 de la Resolución UIT-R 1 relativos a las Cuestiones que deben estudiar las Comisiones de Estudio de Radiocomunicaciones,

*resuelve*

**1** que las categorías utilizadas para identificar 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 (véase la Nota 1):

C1: estudios muy urgentes y prioritarios requeridos para la Conferencia Mundial de Radiocomunicaciones que se celebrará en el plazo de dos años;

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 (véase la Nota 1);

– 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;

**2** que el programa de trabajo para el próximo periodo de estudios sean las Cuestiones indicadas en el Anexo 1 en las Categorías C y S. Estas Cuestiones se adjudicarán a la Comisión de Estudio adecuada. El texto de las Cuestiones enumeradas en el Anexo 1 figura en el Documento 1 de la serie de documentos de la Comisión de Estudio pertinente para el próximo periodo de estudios,

*resuelve además*

**3** 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;

4 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 progreso de los estudios;
- se modifique teniendo en cuenta respuestas parciales;
- identifique las Comisiones de Estudio pertinentes que trabajan en temas estrechamente relacionados, a las que debe enviarse a título informativo el texto de la Cuestión;

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

- para que queden conformes con los *resuelve* 3 y 4;
- para clasificar las Cuestiones de acuerdo con el *resuelve* 1;
- 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; tales Cuestiones se identificarán como categoría D;

6 que cada una de las Comisiones de Estudio informe a las Asambleas de Radiocomunicaciones sobre los progresos que haya logrado en relación a las Cuestiones asignadas a la misma con las categorías C1, C2 o S1;

7 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 necesite 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.

NOTA 1 – 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.

## ANEXO 1

## Cuestiones asignadas a la Comisión de Estudio 1 por la Asamblea de Radiocomunicaciones

## Gestión del espectro

N.º de la Cuestión UIT-R	Título	Categoría
22-2/1	Mediciones de frecuencia en las estaciones de comprobación técnica	S2
26-3/1	Mediciones de la anchura de banda en las estaciones de comprobación técnica	S2
28-3/1	Radiogoniometría en las estaciones de comprobación técnica	S2
29-4/1	Comprobación técnica automática del espectro de frecuencias radioeléctricas	S2
32-4/1	Contribución de la comprobación técnica de las emisiones al desarrollo de las radiocomunicaciones	S2
34-3/1	Identificación de las estaciones radioeléctricas por medios manuales o automáticos	S2
44-1/1	Modelos de sistemas para la evaluación de la compatibilidad en la utilización del espectro	S3
45-4/1	Técnicas y criterios técnicos para la compartición de frecuencias	S2
47/1	Definición de la eficacia y de la utilidad de empleo del espectro radioeléctrico	S2
54-1/1	Tolerancias de frecuencia de los transmisores	C2
60-1/1	Espectros y anchuras de banda de las emisiones	S2
65/1	Métodos mejorados para el intercambio de programas y datos de computador destinados a la gestión del espectro	S1
66/1	Métodos y algoritmos para la planificación de las frecuencias	S3
67/1	Método de medición de la excursión máxima de frecuencia de las emisiones de radiodifusión MF a utilizar en las estaciones de comprobación técnica	S2
71-1/1	Utilización de técnicas de espectro ensanchado	S2
80-1/1	Definición de las interferencias, unidades y métodos de medición	S2
201/1	Aspectos relativos a la gestión del espectro de los sistemas de comunicación de corto alcance	S2
202/1	Caracterización y medición de diversas fuentes de interferencia de los servicios de comunicaciones digitales (en función de las interferencias que causan)	S2
203/1	Nuevas técnicas y sistemas eficientes desde el punto de vista del espectro	S2
204-1/1	Sistemas adaptables en las bandas de ondas hectométricas y decamétricas	S2
205-1/1	Estrategias a largo plazo para la utilización del espectro	S2
206/1	Estrategias para el enfoque económico de la gestión nacional del espectro y su financiación	S1
207/1	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	S1
208/1	Métodos alternativos de gestión nacional del espectro	S1
209/1	Parámetros requeridos de equipos radioeléctricos para la gestión del espectro y la utilización eficaz del espectro radioeléctrico	S1
210/1	Transmisión inalámbrica de potencia	S3
211/1	Emisiones no deseadas	C2
212/1	Desarrollo de uno o varios métodos para determinar la zona de coordinación en torno a las estaciones terrenas	C1
213/1	Parámetros técnicos y de explotación y requisitos de espectro para los dispositivos de corto alcance	S2
214/1	Comprobación técnica de las señales de radiodifusión digital	S2
215/1	Comprobación técnica de la cobertura radioeléctrica de las redes móviles terrestres para verificar su conformidad con una concesión de licencia	S2

## ANEXO 2

## Cuestiones asignadas a la Comisión de Estudio 3 por la Asamblea de Radiocomunicaciones

## Propagación de ondas radioeléctricas

N.º de la Cuestión UIT-R	Título	Categoría
201-1/3	Datos radiometeorológicos requeridos para planificar sistemas de telecomunicación terrenales y espaciales y aplicaciones de investigación espacial	S2
202/3	Métodos de predicción de la propagación sobre la superficie de la Tierra	S2
203-1/3	Datos de propagación y métodos de predicción necesarios para los servicios de radiodifusión y móviles terrenales por encima de 30 MHz	S2
204-2/3	Datos de propagación y métodos de predicción necesarios para los sistemas terrestres con visibilidad directa	S2
205-1/3	Datos de propagación y métodos de predicción necesarios para los sistemas transhorizonte	S2
206-2/3	Datos de propagación y métodos de predicción para los servicios fijo por satélite y de radiodifusión por satélite	S2
207-2/3	Datos de propagación y métodos de predicción para los servicios móviles y de radiodeterminación por satélite por encima de 0,1 GHz aproximadamente	S2
208-1/3	Factores de propagación en asuntos relativos a la compartición de frecuencias que afectan al servicio fijo por satélite y a los servicios terrestres	S2
209/3	Parámetros relativos a la variabilidad y el riesgo en el análisis de la calidad de funcionamiento de los sistemas	S2
210/3	Procedimiento de predicción de la propagación para los servicios móvil terrestre y de radiodifusión terrenal en la gama de frecuencias de 30 MHz a 3 GHz	S1
211/3	Datos de propagación y modelos de propagación para el diseño de sistemas de comunicaciones personales inalámbricos de corto alcance y redes de área local inalámbricas en la gama de frecuencias de 300 MHz a 100 GHz	S1
212-1/3	Propiedades de la ionosfera	S3
213/3	Predicción a corto plazo de las características de explotación para las radiocomunicaciones ionosféricas y transionosféricas	S3
214/3	Ruido radioeléctrico	S2
215-1/3	Intensidad de campo de la onda ionosférica y calidad de funcionamiento de los circuitos en frecuencias inferiores a 1,7 MHz aproximadamente	S2
217-1/3	Fiabilidad de los sistemas de radiocomunicaciones, variaciones de las características de la propagación ionosférica y del desvanecimiento en frecuencias entre 1,6 y 30 MHz aproximadamente	S2
218-2/3	Efectos de la ionosfera en los sistemas espaciales	S2
220/3	Efectos ionosféricos y consideraciones relativas a la explotación asociadas a la modificación artificial de la ionosfera y del canal de ondas radioeléctricas	S3
221/3	Propagación en ondas métricas y decimétricas por medio de la capa E esporádica y otras ionizaciones	S3
222/3	Mediciones y bancos de datos	S2
223/3	Predicción de las condiciones de propagación de la onda ionosférica, la intensidad de la señal y la calidad de funcionamiento de los circuitos a frecuencias entre 1,6 y 30 MHz aproximadamente	S2
224-1/3	Predicción de la calidad de funcionamiento y la fiabilidad de los sistemas que utilizan técnicas de modulación digital en la banda de ondas decamétricas	S2
225-1/3	Predicción de los factores de propagación que afectan a los sistemas con técnicas de modulación digital en ondas kilométricas y hectométricas	S1
226/3	Características de la ionosfera y la troposfera a lo largo de los trayectos entre satélites	S2

## ANEXO 3

## Cuestiones asignadas a la Comisión de Estudio 4 por la Asamblea de Radiocomunicaciones

## Servicio fijo por satélite

N.º de la Cuestión UIT-R	Título	Categoría
7-3/4	Variaciones de la transmisión en la banda de base, retardo y ecos en los sistemas del servicio fijo por satélite	S2
32-3/4	Métodos de calcular la interferencia potencial a las estaciones terrenas del servicio fijo por satélite en las bandas de frecuencias compartidas con sistemas de radioenlaces	S2
42-1/4	Características de las antenas de estaciones terrenas del servicio fijo por satélite	S1
44-1/4	Utilización de estaciones terrenas transmisoras transportables en el servicio fijo por satélite, incluyendo los enlaces de conexión con satélites de radiodifusión	S2
46-2/4	Características preferidas de acceso múltiple en el servicio fijo por satélite	S2
55-2/4	Enlaces de conexión del servicio fijo por satélite utilizados para establecer conexiones desde y hacia satélites geostacionarios en diversos servicios móviles por satélite	S1
56-1/4	Compartición de frecuencias entre el servicio entre satélites cuando se utiliza para establecer enlaces del servicio fijo por satélite y los servicios de radiocomunicación terrenal	S2
57-1/4	Características técnicas preferidas y elección del emplazamiento de las estaciones terrenas del servicio fijo por satélite para facilitar la compartición con los servicios terrenales	S2
60-1/4	Criterios de compartición para proteger los sistemas del servicio fijo por satélite contra las interferencias causadas por los transmisores de sistemas de relevadores radioeléctricos con visibilidad directa que funcionan en bandas de frecuencias compartidas	S2
61/4	Criterios de compartición de frecuencias entre el servicio fijo y el servicio fijo por satélite en bandas de frecuencia atribuidas de forma bidireccional	S3
62/4	Compartición de frecuencias del servicio fijo por satélite y el servicio entre satélites, con el servicio fijo en el marco de las disposiciones del Artículo 14 del Reglamento de Radiocomunicaciones	S2
63-1/4	Compartición de frecuencias entre el servicio fijo por satélite y los servicios terrenales de radiocomunicaciones distintos del servicio fijo cuando se aplican las disposiciones del Artículo 14 del Reglamento de Radiocomunicaciones	S3
67-1/4	Compartición de frecuencias entre el servicio fijo por satélite, el servicio de exploración de la Tierra por satélite (sensores pasivos) y el servicio de investigación espacial (sensores pasivos) en frecuencias próximas a 19 GHz	C1
68-1/4	Compartición de frecuencias entre el servicio fijo por satélite y el servicio entre satélites con otros servicios espaciales cuando se aplican las disposiciones del Artículo 14 del Reglamento de Radiocomunicaciones	S2
70-1/4	Protección de la órbita de los satélites geostacionarios contra interferencias inadmisibles procedentes de estaciones terrenas transmisoras del servicio fijo por satélite en frecuencias superiores a 15 GHz	S2
73-1/4	Disponibilidad e interrupciones del tráfico en trayectos o circuitos digitales en el servicio fijo por satélite	S2
75-3/4	Objetivos de calidad de funcionamiento de los enlaces internacionales de transmisión digital en el servicio fijo por satélite	S1
76-1/4	Tratamiento de las señales de voz y de datos para los enlaces internacionales de transmisión digital en el servicio fijo por satélite	S2
77-1/4	Tratamiento de la señal de imagen para los enlaces internacionales de transmisión digital en el servicio fijo por satélite	S2
78-1/4	Utilización de los sistemas de comunicación por satélite en la RDSI de banda ancha	S2
81-1/4	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	S2

## Servicio fijo por satélite (Continuación)

N.º de la Cuestión UIT-R	Título	Categoría
201-1/4	Sistemas digitales que utilizan satélites del servicio fijo por satélite y forman parte de redes de transporte síncronas basadas en la jerarquía digital síncrona	S1
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	S1
203-1/4	Influencia del empleo de antenas pequeñas sobre la utilización eficaz de la órbita de los satélites geoestacionarios	S1
204/4	Interferencia de procedencia indeterminada en enlaces Tierra-satélite	S2
205-1/4	Compartición de frecuencias entre enlaces de conexión de satélites no geoestacionarios en el servicio fijo por satélite utilizado por el servicio móvil por satélite	S1
206-2/4	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 espaciales, y las redes del servicio fijo por satélite que utilizan satélites geoestacionarios	S1
208/4	Utilización de métodos estadísticos y estocásticos para evaluar la interferencia entre redes por satélite del servicio fijo por satélite	S2
209/4	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
214/4	Consecuencias técnicas del uso de haces de satélite orientables y reconfigurables	S1
216/4	Interrupciones del tráfico debidas a dispositivos sobre diversidad de emplazamientos y/o dispositivos sobre protección del equipo en los trayectos digitales del servicio fijo por satélite	S2
218-1/4	Compatibilidad entre los satélites del servicio fijo por satélite con tratamiento a bordo y las redes terrenales	S2
219/4	Protección de los enlaces de conexión de los satélites no geoestacionarios del servicio fijo por satélite utilizados en el servicio móvil por satélite contra los sistemas de relevadores radioeléctricos en las bandas de frecuencias compartidas	S2
220/4	Criterios de interferencia para los sistemas del servicio fijo por satélite que utilizan acceso múltiple por espectro ensanchado	S2
221/4	Elección de fuentes radioeléctricas estelares visibles en el Hemisferio Sur para determinar el valor de la relación $G/T$ de las antenas del servicio fijo por satélite	S2
222/4	Plantillas de relación de protección para portadoras de televisión MF	S1
223/4	Criterios de interferencia aplicables a las interferencias de corta duración causadas a las redes del servicio fijo por satélite	S1
224/4	Métodos de coordinación técnica y optimización de los sistemas del servicio fijo por satélite aplicables en el marco del Apéndice 30B del Reglamento de Radiocomunicaciones	S1
226-1/4	Utilización de estaciones terrenas transmisoras portátiles y transportables para la transmisión digital de TVAD digital utilizada para servicios de periodismo electrónico y reportajes desde exteriores por satélite	S1
227/4	Utilización de técnicas digitales de transmisión para el periodismo electrónico por satélite (radiofonía)	S2
230/4	Estudios sobre la utilización eficaz de los recursos órbita/espectro del SFS resultantes de la Resolución 18 (Kyoto-94)	C1
231/4	Compartición entre redes del servicio fijo por satélite que utilizan satélites no geoestacionarios y otras redes del servicio fijo por satélite	S1
232/4	Utilización del tratamiento regenerativo en las atribuciones del SFS	S2
233/4	Sistemas de comunicación digitales por satélite destinados al usuario y sus arquitecturas asociadas	S2
234/4	Requisitos de fluctuación de fase y fluctuación lenta de fase para módems de estación terrena de satélite	S1
235/4	Utilización de dispositivos de explotación para satisfacer los límites de densidad de flujo de potencia indicados en el Artículo 28 del Reglamento de Radiocomunicaciones	S1
236/4	Criterios de interferencia y métodos de cálculo para el servicio fijo por satélite	S1

Servicio fijo por satélite (*Fin*)

N.º de la Cuestión UIT-R	Título	Categoría
237-1/4	Criterios de interferencia en la compartición entre sistemas del servicio fijo por satélite con gran número de satélites no geoestacionarios y sistemas de radioenlaces en las bandas 18,8-19,3 GHz y 28,6-29,1 GHz	S1
238/4	Criterios de compartición para enlaces entre satélites no geoestacionarios asociados a enlaces de conexión para el servicio móvil por satélite que utilizan las mismas bandas de frecuencias con sistemas de radioenlaces	S2
239/4	Criterios de compartición entre sistemas que utilizan enlaces intersatélite	C1
240/4	Repercusiones técnicas de la posible definición de la órbita cuasi geoestacionaria para el servicio fijo por satélite que comparte bandas de frecuencia con el servicio fijo	C1
241/4	Repercusiones técnicas de la posible definición de la órbita cuasi geoestacionaria en el servicio fijo por satélite que utiliza órbitas geoestacionarias y no geoestacionarias	C1
242/4	Compartición entre los enlaces de conexión del servicio móvil por satélite y el servicio de radionavegación aeronáutica en el sentido espacio-Tierra en la banda 15,4-15,7 GHz y protección del servicio de radioastronomía en la banda 15,35-15,4 GHz	C1
243-1/4	Compartición entre los enlaces de conexión del servicio móvil por satélite y el servicio de radionavegación aeronáutica en el sentido Tierra-espacio en la banda 15,45-15,65 GHz	C1
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	C2
245/4	Límites de las emisiones fuera de banda y no esenciales	C1
246/4	Compartición entre el servicio entre satélites, el servicio (pasivo) de exploración de la tierra por satélite y otros servicios en las bandas de frecuencia superiores a 50 GHz	C1
247/4	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
248/4	Compartición de frecuencias entre sistemas del servicio fijo por satélite y las redes digitales inalámbricas en torno a 5 GHz	S1
249/4	Interoperabilidad de los equipos para la transmisión digital del periodismo electrónico por satélite (SNG) televisivo	S1
250/4	Viabilidad de la compartición del servicio fijo por satélite con el servicio fijo que funciona en las mismas frecuencias de la gama 30-52 GHz	S1
251/4	Criterios de compartición para sistemas del servicio fijo por satélite que utilizan las mismas bandas de frecuencias que los sistemas estratosféricos de alta densidad del servicio fijo	S1
252/4*	Criterios para la protección del Plan del Apéndice 30B contra la interferencia causada por sistemas de satélites no geoestacionarios	S1
253/4	Determinación de la zona de coordinación de las estaciones terrenas que funcionan con satélites no geoestacionarios del servicio fijo por satélite en las bandas de frecuencias compartidas en el servicio fijo	S1

\* Durante la Asamblea de Radiocomunicaciones de 1997 (AR-97), algunas Administraciones opinaron que no deberían continuar los trabajos sobre esta Cuestión porque consideran que entra en conflicto con lo previsto en el número S5.441 del Reglamento de Radiocomunicaciones.

## ANEXO 4

## Cuestiones asignadas a la Comisión de Estudio 7 por la Asamblea de Radiocomunicaciones

## Servicios científicos

N.º de la Cuestión UIT-R	Título	Categoría
101-2/7	Calidad y fiabilidad de los patrones de frecuencia y su utilización en escalas de tiempo	S3
102-2/7	Difusión terrenal de frecuencias patrón y señales horarias	S2
103-1/7	Técnicas para la transferencia de señales horarias	S2
104-1/7	Estabilidad en la recepción de las emisiones de frecuencias patrón y de señales horarias	S3
110-2/7	Códigos horarios	S2
111-1/7	Retardos de la señal causados por las antenas y otros circuitos y su calibración en la transferencia de señales horarias de elevada precisión	S2
112-1/7	Difusión de la hora a escala mundial para fines industriales con una precisión igual o mejor que 1 $\mu$ s	S3
117-1/7	Enlaces entre estaciones terrenas y vehículos espaciales por intermedio de satélites geoestacionarios de retransmisión de datos	S2
118-1/7	Factores que influyen en la compartición de frecuencias entre sistemas de satélites de retransmisión de datos y sistemas de otros servicios	S2
127-1/7	Diagramas de radiación y características de los lóbulos laterales de las antenas de gran tamaño utilizadas por las estaciones terrenas del servicio de investigación espacial y la radioastronomía	S3
129-1/7	Emisiones no deseadas radiadas y recibidas por estaciones de servicios científicos	C2
139-2/7	Transmisión de datos para los sistemas de satélites de exploración de la Tierra	S2
141-2/7	Transmisión de datos para los sistemas de meteorología por satélite	S2
142-2/7	Sistemas de localización de la posición y de recogida de datos por satélite para la exploración de la Tierra y la meteorología	C1
143-1/7	Radiocomunicaciones para los sistemas de satélites de geodesia y geodinámica	S2
144/7	Sistemas de radiocomunicaciones para el servicio de ayudas a la meteorología	S2
145-1/7	Factores técnicos que intervienen en la protección de las observaciones radioastronómicas	S2
146-1/7	Criterios para evaluar las interferencias causadas a la radioastronomía	S2
147/7	La radioastronomía en las proximidades del punto Lagrangiano L <sub>2</sub> Sol-Tierra	S2
148/7	Astronomía por radar	S2
149-1/7	Utilización de las frecuencias en la cara oculta de la Luna	S2
150/7	Requisitos que en materia de radiocomunicación deben satisfacer los sistemas destinados a la búsqueda de inteligencia extraterrestre	S2
152-2/7	Emisiones de frecuencias patrón y de señales horarias por satélite	S3
154-1/7	Posibilidad de reatribución de las asignaciones de frecuencia, de las bandas de 2 GHz a las bandas por encima de 20 GHz, a determinadas misiones espaciales	C2
201-1/7	Transferencia bidireccional de señales horarias a través de satélites de comunicaciones	S1



Servicios científicos (*Fin*)

N.º de la Cuestión UIT-R	Título	Categoría
202-1/7	Criterios de protección y compartición de frecuencias entre la VLBI espacial y otros sistemas de investigación espacial	S2
203-1/7	Características y requisitos de telecomunicaciones para la VLBI espacial	S2
204-1/7	Compartición de la banda 1 675-1 710 MHz entre el servicio móvil por satélite y los servicios meteorológicos por satélite y de ayudas a la meteorología	C1
205/7	Observaciones radioeléctricas de los púlsares	S2
206-1/7	Comparaciones de las frecuencias de patrones situados a gran distancia con un nivel de incertidumbre de $10^{-15}$	S2
207-1/7	Transferencia de la hora y la frecuencia por medio de enlaces de comunicaciones digitales	S1
211/7	Compartición de frecuencias entre el servicio de investigación espacial y otros servicios en las bandas 37-38 GHz y 40-40,5 GHz	S2
212/7	Compartición de frecuencias entre el servicio de investigación espacial y otros servicios en bandas cercanas a 400 MHz	C1
214/7	Compartición de frecuencias entre los sistemas de exploración de la Tierra por satélite y los sistemas de los servicios fijo, móvil, fijo por satélite y de meteorología por satélite en la banda de 8 025-8 400 MHz	C2
215/7	Compartición de frecuencias entre los sistemas de satélite de exploración de la Tierra (pasivos), los sistemas de investigación espacial (pasivos) y los sistemas de servicios fijos, móviles y fijos por satélite en la banda de 18,6-18,8 GHz	C2
216/7	Compartición de frecuencias entre los sistemas de exploración de la Tierra por satélite (pasivo), los sistemas de investigación espacial (pasivo) y los sistemas de los servicios fijo, móvil, fijo por satélite, móvil por satélite, entre satélites y de radiolocalización en la banda de 50,2-65 GHz	C2
217/7	Compartición de frecuencias en la banda de 401-403 MHz entre los sistemas de localización de la posición y de recogida de datos por satélite para la exploración de la Tierra y la meteorología y los sistemas de los servicios fijo, móvil, de explotación espacial y de ayudas a la meteorología	C1
218/7	Compartición de frecuencias entre sistemas de sensores activos en el servicio de exploración de la Tierra por satélite y sistemas que funcionan en otros servicios a frecuencias en torno a 440 MHz, 1 300 MHz, 5 300 MHz, 35 GHz y 95 GHz	C2
219/7	Bandas de frecuencia para enlaces de telemando de los servicios de operaciones espaciales y de investigación espacial en la gama de 100 MHz a 1 GHz	C1
220/7	Compartición de frecuencias entre sistemas de exploración de la Tierra por satélite y sistemas de los servicios fijo, móvil, entre satélites y de frecuencias patrón y de señales horarias por satélite que operan en la banda de 25,5-27 GHz	C2
221/7	Bandas de frecuencias preferidas y criterios de protección para las observaciones (pasivas) del servicio de investigación espacial	S2
222/7	Radioenlaces entre estaciones terrenas y misiones lunares y planetarias por medio de satélites de retransmisión de datos lunares y planetarios	S2
223/7	Función de las redes de GPS diferencial en las aplicaciones de temporización	S2
224/7	Algoritmos para escalas de tiempo de conjunto y sistemas de medición	S3
225/7	Compartición entre sistemas del servicio entre satélites en la banda de frecuencias 25,25-27,5 GHz	S1
226/7	Compartición de frecuencias entre el servicio de radioastronomía y otros servicios en las bandas por encima de 70 GHz	C1
227/7	Porcentaje de tiempo durante el cual la interferencia perjudicial causada al servicio de radioastronomía es aceptable	C2
228/7	Frecuencias preferidas para los servicios de exploración de la Tierra por satélite (pasiva) y de investigación espacial (pasiva) por encima de 70 GHz y viabilidad de la compartición con otros servicios en esas bandas	C1

## ANEXO 5

## Cuestiones asignadas a la Comisión de Estudio 8 por la Asamblea de Radiocomunicaciones

**Servicios móviles, de radiodeterminación,  
de aficionados y otros servicios por satélite conexos**

N.º de la Cuestión UIT-R	Título	Categoría
1-2/8	Relaciones de protección señal/interferencia e intensidades mínimas de campo necesarias en los servicios móviles	S3
5-5/8	Introducción de equipos telegráficos de impresión directa en el servicio móvil marítimo	S2
7-5/8	Características de los equipos del servicio móvil terrestre entre 25 y 3 000 MHz	S2
9-6/8	Sistema de llamada selectiva digital adecuado para las futuras necesidades de explotación del servicio móvil marítimo	S2
12-4/8	Sistemas de radiobúsqueda	S2
28-2/8	Parámetros técnicos y de explotación de los respondedores a bordo de los barcos	S2
35-1/8	Utilización eficaz del espectro de frecuencias radioeléctricas por estaciones de radar del servicio de radiodeterminación	S2
36-1/8	Sistemas de alimentador con fugas en el servicio móvil terrestre	S2
37-4/8	Sistemas que permiten una utilización más eficaz del espectro atribuido al servicio móvil terrestre	S1
39-5/8	Telecomunicaciones Internacionales Móviles-2000 (IMT-2000)	S1
40-4/8	Transmisión digital en el servicio móvil terrestre	S1
45-4/8	Consideraciones técnicas y de explotación en torno a un sistema mundial de socorro y seguridad marítimo y terrestre	S3
48-3/8	Técnicas y utilización de frecuencias en los servicios de aficionados y aficionados por satélite	S3
51-3/8	Determinación automática de las posiciones y sistemas de guía en el servicio móvil terrestre	S1
52-1/8	Integración de los servicios de radiocomunicaciones móviles de uso público en ondas métricas y decimétricas	S3
53-3/8	Utilización de frecuencias por el servicio móvil marítimo en la banda 435-526,5 kHz	S3
55-3/8	Desarrollo y futura puesta en práctica de sistemas de intercambio de datos y sistemas de teledida y telemando para el movimiento de barcos	S3
62-2/8	Interferencia a los servicios móvil aeronáutico y de radionavegación aeronáutica	S2
67-1/8	Sistemas radioeléctricos de múltiples transmisores que utilizan transmisión cuasisíncrona en el servicio móvil terrestre	S2
72-1/8	Separación mínima entre canales y métodos de modulación óptimos, así como criterios de coordinación para sistemas del servicio móvil terrestre entre 25 y 3 000 MHz que utilizan diferentes técnicas de modulación y que funcionan simultáneamente en los mismos canales y en los canales adyacentes	S3
74-3/8	Servicio telefónico público móvil con aeronaves	S2
76-4/8	Comunicación de datos en el servicio móvil marítimo	S3
77-3/8	Adaptación de la tecnología de radiocomunicación móvil a las necesidades de los países en desarrollo	S1
82-3/8	Conceptos sobre sistemas del servicio móvil por satélite	S2
83-3/8	Utilización eficaz del espectro radioeléctrico y compartición de frecuencias dentro del servicio móvil por satélite (SMS)	C2
84-3/8	Utilización de órbitas distintas de la órbita de los satélites geoestacionarios en los servicios móviles por satélite	C2
85-1/8	Disponibilidad de los circuitos en los servicios móviles por satélite	S2
87-3/8	Características de transmisión de los sistemas móviles por satélite	S2
88-1/8	Características de propagación y características de las antenas de estaciones terrenas móviles para los servicios móviles por satélite	S3

**Servicios móviles, de radiodeterminación,  
de aficionados y otros servicios por satélite conexos (Continuación)**

N.º de la Cuestión UIT-R	Título	Categoría
89-2/8	Compatibilidad para el interfuncionamiento de sistemas móviles por satélite y redes terrenales, incluida la RDSI	S2
90/8	Características técnicas y de funcionamiento de los sistemas de radiocomunicaciones que utilizan técnicas de satélite para las operaciones de socorro y seguridad	S2
91-1/8	Características técnicas y de funcionamiento del servicio de radiodeterminación por satélite	S2
92-1/8	Estudio de los aspectos generales relativos a la introducción del Sistema Mundial de Socorro y Seguridad Marítimos (SMSSM)	S3
93-2/8	Automatización de las comunicaciones del servicio móvil marítimo en las bandas de ondas hectométricas, decamétricas y métricas	S2
94/8	Anchura de banda requerida para los radioaltímetros que funcionan en la banda 4 200-4 400 MHz	S3
95/8	Compartición entre el servicio de radionavegación aeronáutica y el servicio móvil en la banda 5 000-5 250 MHz	S2
96-1/8	Mejora de la eficacia en la utilización de la banda 156-174 MHz por las estaciones del servicio móvil marítimo	S2
97/8	Sistema de identificación automática de las estaciones radioeléctricas en ondas métricas y decimétricas que transmiten en el servicio móvil marítimo	S3
98/8	Transmisión de datos digitales para la actualización de los sistemas de visualización de cartas electrónicas	S2
99/8	Interferencias debidas a los productos de intermodulación en el servicio móvil terrestre entre 25 y 3 000 MHz	S3
101-2/8	Voz codificada digitalmente en el servicio móvil terrestre	S1
103/8	Criterios de compartición entre el servicio móvil y las estaciones del servicio de investigación espacial, el servicio de operaciones espaciales y el servicio de exploración de la Tierra por satélite en las bandas 2 025-2 110 MHz y 2 200-2 290 MHz	C2
104-1/8	Factores técnicos y de explotación de los satélites multiservicio que funcionan en las bandas comprendidas aproximadamente entre unos 20 y unos 50 GHz	C2
105/8	Criterios para la compartición entre el servicio fijo y los servicios móviles, de radiodeterminación y de aficionados, incluido el servicio por satélite asociado en la gama 1-3 GHz	S1
106/8	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
107-1/8	Sistemas móviles terrestres celulares	S2
109/8	Requisitos del SMSSM 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	S2
110/8	Interferencia causada al servicio móvil aeronáutico (R) por satélite	S2
111/8	Coordinación de las asignaciones de frecuencia en las bandas atribuidas al servicio móvil aeronáutico (R) por satélite	S2
112/8	Objetivos de calidad de funcionamiento para los servicios móviles por satélite digitales	S3
113/8	Características técnicas y operacionales de los sistemas móviles terrestres que emplean una técnica de acceso multicanal sin control central	S2
114/8	Características técnicas y operacionales de los teléfonos sin cordón y los sistemas de telecomunicaciones sin cordón	S2
201/8	Compartición de frecuencias entre los servicios móviles por satélite y otros servicios	C2
202-1/8	Emisiones no esenciales de los sistemas de radar	S2
203/8	Utilización de la banda de radionavegación marítima 285-325 kHz (283,5-315 kHz en la Región 1)	S1
205-1/8	Sistemas de información y control para transportes (TICS)	S2

**Servicios móviles, de radiodeterminación,  
de aficionados y otros servicios por satélite conexos (Fin)**

N.º de la Cuestión UIT-R	Título	Categoría
206/8	Requisitos técnicos y de explotación para las estaciones de radiocomunicaciones móviles multimodo	S1
208/8	Evolución de los sistemas móviles terrestres hacia las IMT-2000	S1
209/8	Contribución de los servicios móviles de aficionados y de los servicios correspondientes por satélite a la mejora de las comunicaciones en casos de catástrofe	S1
210/8	Características técnicas de las estaciones terrenas móviles que funcionan con sistemas mundiales del servicio móvil por satélite (SMS) con satélites no geoestacionarios en la banda 1-3 GHz	S1
211/8	Criterios y métodos de cálculo de la interferencia para el servicio móvil por satélite (SMS)	S1
212/8	Redes radioeléctricas para aplicaciones móviles de alcance local	S2
213/8	Transmisión de mensajes de datos en canales compartidos de unidades móviles terrestres privadas (UMP)	S1
214/8	Nueva planificación de bandas en el servicio móvil terrestre	S1
215/8	Bandas de frecuencias, características técnicas y requisitos operacionales de los sistemas de bucle local de acceso inalámbrico	S1
216/8	Compatibilidad de los servicios de radionavegación y radiolocalización que funcionan en las bandas 2 900-3 100 MHz y 5 350-5 650 MHz	S1
217/8	Interferencias al servicio de radionavegación por satélite en el sistema mundial de navegación por satélite de la OACI	S1
218/8	Requisitos técnicos fundamentales y características técnicas más importantes de las estaciones terrenas móviles de los sistemas del servicio móvil por satélite mundial y regional con satélites geoestacionarios en la banda 1-3 GHz	S1
219/8	Criterios técnicos sobre los receptores a bordo de vehículos espaciales que funcionan en el servicio de radionavegación por satélite en sentido espacio-espacio	S1
220/8	Límites de las emisiones no esenciales para las estaciones del servicio móvil por satélite	S1

## ANEXO 6

## Cuestiones asignadas a la Comisión de Estudio 9 por la Asamblea de Radiocomunicaciones

## Servicio fijo

N.º de la Cuestión UIT-R	Título	Categoría
102-3/9	Disponibilidad de los sistemas de radioenlaces digitales	S1
103-2/9	Sistemas de relevadores radioeléctricos digitales transhorizonte	S3
107-1/9	Características de los sistemas de relevadores radioeléctricos que funcionan en bandas de frecuencias superiores a unos 17 GHz	S2
108-1/9	Disposiciones de radiocanales para los sistemas de relevadores radioeléctricos que funcionan en bandas de frecuencias superiores a unos 17 GHz	S2
109-1/9	Métodos de compartición de frecuencias entre sistemas de relevadores radioeléctricos y sistemas del servicio fijo por satélite	S2
110/9	Diagramas de radiación de las antenas de estaciones de relevadores radioeléctricos para uso en estudios sobre compartición	S2
111-2/9	Criterios de compartición entre el servicio de radiodifusión por satélite (sonora y de televisión) y el servicio fijo	C2
113-1/9	Compartición de frecuencias entre sistemas de relevadores radioeléctricos y sistemas del servicio de exploración de la Tierra por satélite y del servicio de investigación espacial	C1
114-1/9	p.i.r.e. y densidad espectral de p.i.r.e. máximas de los transmisores de sistemas de relevadores radioeléctricos con visibilidad directa que funcionan en bandas de frecuencias compartidas con el servicio fijo por satélite	S2
115/9	Criterios de compartición de frecuencias entre el servicio fijo y el servicio fijo por satélite en bandas de frecuencia atribuidas de forma bidireccional	S3
116-1/9	Criterios de compartición para proteger el servicio fijo contra las emisiones de sistemas del servicio fijo por satélite en bandas de frecuencias compartidas	S2
118-1/9	Criterios de compartición entre el servicio móvil por satélite y el servicio fijo en la banda de 1 a 3 GHz	S1
119-1/9	Limitación de las emisiones no esenciales procedentes de los sistemas de relevadores radioeléctricos	S1
122-1/9	Efectos de la propagación en el diseño y la explotación de los sistemas de relevadores radioeléctricos	S2
125-3/9	Sistemas radioeléctricos de punto a multipunto	S2
127-2/9	Degradaciones máximas admisibles de la calidad y disponibilidad de los sistemas de relevadores radioeléctricos debidas a diversas fuentes de interferencia	S2
129-1/9	Evaluación de las interferencias entre sistemas de relevadores radioeléctricos con visibilidad directa	S3
133/9	Criterios de compartición entre los servicios fijo y móvil en las bandas de frecuencias comprendidas entre 0,5 y 3 GHz aproximadamente	S1
136-1/9	Disposición de radiocanales para los sistemas de relevadores radioeléctricos digitales que funcionan en bandas de frecuencias inferiores a unos 17 GHz	S2
140-2/9	Utilización de tecnologías móviles de tipo celular en aplicaciones del bucle local inalámbrico del servicio fijo	S2
142-1/9	Redes radioeléctricas de alcance local (RLAN)	S2
145/9	Características requeridas para los sistemas de banda lateral única y de bandas laterales independientes utilizados para la transmisión de datos a gran velocidad por circuitos radioeléctricos en ondas decamétricas	S2
147-1/9	Sistemas radioeléctricos controlados automáticamente y redes del servicio fijo por ondas decamétricas	S2
158/9	Protocolos de transmisión de datos por paquetes para los sistemas que funcionan a frecuencias inferiores a unos 30 MHz	S3
159/9	Efectos de las transmisiones no deseadas de los sistemas de radar del servicio de radiodeterminación en los sistemas del servicio fijo	S2
160-1/9	Sistemas de relevadores radioeléctricos en una red digital síncrona	S2

Servicio fijo (*Fin*)

N.º de la Cuestión UIT-R	Título	Categoría
161-3/9	Límites de calidad de funcionamiento para la puesta en servicio y el mantenimiento de sistemas de radioenlaces digitales	S1
163/9	Criterios para la compartición de frecuencias entre el servicio fijo y el servicio entre satélites en las bandas por encima de unos 20 GHz	S2
164/9	Transmisiones de señales vocales digitalizadas para sistemas que funcionan por debajo de unos 30 MHz	S3
201/9	Protección de los sistemas de relevadores radioeléctricos contra la interferencia procedente de los enlaces de conexión con satélites no geoestacionarios del servicio móvil por satélite que funcionan en el servicio fijo por satélite y en bandas de frecuencia compartidas con el servicio fijo	S2
202/9	Diagramas de radiación de referencia de antenas omnidireccionales y sectoriales de sistemas punto a multipunto para su utilización en estudios de compartición	S1
203/9	Influencia de las condiciones de propagación en el procedimiento de puesta en servicio de los sistemas de radioenlaces digitales	S2
204/9	Transporte de señales radioeléctricas por fibras ópticas	S2
205/9	Implicaciones técnicas y de explotación de la utilización de bloques de espectro discretos por los sistemas en ondas decamétricas adaptables	S1
206-1/9	Criterios de compartición entre sistemas de radioenlaces y sistemas del servicio fijo por satélite con gran número de satélites no geoestacionarios en las bandas 18,8-19,3 GHz y 28,6-29,1 GHz	C1
207/9	Criterios de compartición para sistemas de radioenlaces que utilizan las mismas bandas de frecuencias que enlaces entre satélites utilizados entre satélites no geoestacionarios asociados a enlaces de conexión para el servicio móvil por satélite	S2
208/9	Instrumentos de planificación necesarios para ayudar a las administraciones que prevean una nueva planificación de sus redes fijas terrenales en la gama de frecuencias de 2 GHz	S2
209/9	Repercusiones técnicas de la posible definición de la órbita cuasi geoestacionaria para el servicio fijo por satélite que comparte bandas de frecuencias con el servicio fijo	C1
210/9	Objetivos de características de error para las secciones de radioenlaces digitales que funcionan en velocidad primaria o una velocidad superior de la jerarquía digital	S1
211/9	Inclusión de funciones de gestiones específicas para las radiocomunicaciones en la red de gestión de las telecomunicaciones basada en la jerarquía digital síncrona desde el punto de vista de los elementos de red	S2
212/9	Sistemas del servicio fijo que utilizan relevadores situados en puntos fijos de la estratosfera y prestan servicio a regiones de alta densidad	C1
213/9	Simulación de transmisiones en ondas decamétricas a través de un canal ionosférico	S1
214/9	Utilización de comunicaciones de espectro de dispersión adaptable en las bandas en ondas decamétricas por parte del servicio fijo	S1
215/9	Elaboración de un Anexo a la Recomendación UIT-R F.1247 para facilitar su aplicación en la planificación y diseño de nuevos sistemas del servicio fijo en las bandas 2025-2 110 MHz y 2 200-2 290 MHz	S1
216/9	Características de sistemas y criterios de compartición para el servicio fijo que funciona en las bandas de frecuencia inferiores a 1 GHz	S2
217/9	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	C1
218/9	Criterios de compartición para los sistemas estratosféricos de alta densidad del servicio fijo que utilizan las mismas bandas de frecuencia que el servicio fijo por satélite	C1
219/9	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	C1

## ANEXO 7

## Cuestiones asignadas a la Comisión de Estudio 10 por la Asamblea de Radiocomunicaciones

## Servicio de radiodifusión sonora

N.º de la Cuestión UIT-R	Título	Categoría
44-2/10	Radiodifusión sonora (ondas kilométricas, hectométricas y decamétricas)	S3
49-2/10	Receptores para radiodifusión sonora por debajo de 30 MHz	S3
55-1/10	Relaciones de protección en radiodifusión (ondas kilométricas, hectométricas y decamétricas)	S2
56/10	Intensidad de campo mínima utilizable en radiodifusión (ondas kilométricas, hectométricas y decamétricas)	S2
57-1/10	Recepción por onda ionosférica en radiodifusión (ondas kilométricas, hectométricas y decamétricas)	S2
58-1/10	Cobertura en radiodifusión (ondas kilométricas, hectométricas y decamétricas)	S2
61-1/10	Sistema de banda lateral única para radiodifusión en ondas decamétricas	S2
65-1/10	Radiodifusión en ondas decamétricas a corta distancia en la Zona Tropical	S2
71/10	Transmisión de información suplementaria con un solo transmisor en radiodifusión sonora con modulación de frecuencia	S1
75/10	Inmunidad contra la interferencia de los receptores de radiodifusión con MF	S2
76-3/10	Antenas transmisoras y receptoras de ondas métricas y decimétricas	S1
78-1/10	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	S1
84-1/10	Sistemas de sonido para las personas con deficiencias auditivas	S2
85-2/10	Evaluación subjetiva de la calidad del sonido en la radiodifusión que utiliza técnicas digitales	S2
91-1/10	Grabación digital de programas radiofónicos en cinta magnética para el intercambio internacional	S3
93-1/10	Características de los sistemas del servicio de radiodifusión sonora por satélite para la recepción individual mediante receptores portátiles y móviles	C2
105-1/10	Servicios multilingües en sistemas de sonido multicanal	S2
106-1/10	Evaluación subjetiva de la calidad del sonido	S2
107/10	Características de los sistemas terrenales de radiodifusión sonora digital para la recepción con receptores a bordo de vehículos, portátiles y fijos	S1
201-1/10	Antenas transmisoras y receptoras de ondas kilométricas y hectométricas	S2
204/10	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
205-1/10	Cálculo de la intensidad de campo producida por sistemas de transmisión de radiodifusión a frecuencias inferiores a 30 MHz para evaluar la exposición a radiaciones no ionizantes	S2
207/10	Normas para las técnicas de audio digital	S2
208-1/10	Normas de codificación audio a baja velocidad binaria	S1
210/10	Métodos objetivos para la evaluación de la calidad percibida	S1
211-1/10	Parámetros para los sistemas de sonido multicanal	S3
212/10	Procedimientos de planificación de la radiodifusión por ondas decamétricas	C2
213/10	Transmisores sincronizados para radiodifusión sonora en ondas kilométricas y hectométricas	S2
214/10	Unificación de las etiquetas de identificación para el intercambio internacional de grabaciones sonoras	S1
215/10	Grabación de programas radiofónicos para el intercambio internacional	S2
216/10	Archivado de programas radiofónicos en radiodifusión	S1
217/10	Radiodifusión digital a frecuencias inferiores a 30 MHz	S2
218/10	Radiodifusión de programas cinematográficos con sonido multicanal	S2
219/10	Temas de gestión del espectro relacionados con la introducción del servicio de radiodifusión por satélite (sonido) en la gama de frecuencias 1-3 GHz	S1
220/10	Evaluación subjetiva de pequeñas degradaciones de la calidad del sonido	S2

## ANEXO 8

## Cuestiones atribuidas a la Comisión de Estudio 11 por la Asamblea de Radiocomunicaciones

## Servicio de radiodifusión (televisión)

N.º de la Cuestión UIT-R	Título	Categoría
1-3/11	Normas para la televisión en color	S3
4-5/11	Relaciones de protección en televisión	S3
27-3/11	Normas para el estudio de televisión de alta definición y para el intercambio internacional de programas	S3
35-4/11	Sincronización necesaria para la recepción satisfactoria de las señales de imagen y sonido	S1
36-2/11	Polarización de las emisiones en el servicio terrenal de radiodifusión (televisión)	S3
42-2/11	Televisión mejorada	S3
43-1/11	Bases técnicas para la planificación del servicio de radiodifusión (televisión) en las bandas 8, 9 y 10	S3
45-1/11	Márgenes de capacidad de tratamiento necesarios de los programas de contribución utilizados en la producción de televisión	S3
47-1/11	Normas para la televisión digital de alta definición	S1
49-1/11	Características de las señales de televisión radiadas en banda por encima de 2 GHz por transmisores de radiodifusión terrenal	S2
55-1/11	Condiciones para un servicio de televisión satisfactorio en presencia de señales reflejadas	S3
64-4/11	Parámetros de calidad objetivo de la imagen y métodos de medición y de supervisión asociados para imágenes de televisión digitales	S3
65-1/11	Interfaces para las señales de vídeo digitales	S1
72-1/11	Multiplexión de servicios de datos en un canal de radiodifusión	S3
73/11	Intercambio internacional de leyendas y subtítulos para programas de televisión	S3
74-1/11	Servicios de radiodifusión de datos proporcionados a través de un canal de radiodifusión	S3
75/11	Métodos para reducir las interferencias producidas en el servicio de radiodifusión (televisión) por otros servicios que funcionan en las mismas bandas o en bandas adyacentes	S3
77-1/11	Sistemas de radiodifusión de acceso condicional	S1
79/11	Emisión terrenal de televisión mejorada	S3
85-1/11	Mejor utilización de las bandas atribuidas al servicio de radiodifusión por satélite (sonora y de televisión) en la gama de frecuencias 11,7-12,7 GHz	C1
86-1/11	Compartición de frecuencias para los enlaces de conexión con un satélite de radiodifusión (sonora y de televisión)	C1
89-1/11	Estudios relativos a la compartición entre la televisión de alta definición en el servicio de radiodifusión por satélite y otros servicios	C1
92-1/11	Utilización de técnicas digitales en el servicio de radiodifusión por satélite (sonora y de televisión)	S1
93-1/11	Antenas transmisoras y receptoras para el servicio de radiodifusión por satélite (sonora y de televisión) y para los enlaces de conexión asociados	C1
94-1/11	Radiación de emisiones no deseadas por estaciones espaciales del servicio de radiodifusión por satélite (sonora y de televisión)	S1
99-1/11	Señales de telemida, seguimiento y telemando y señales para pruebas de mantenimiento de las características en radiofrecuencia de los satélites de radiodifusión	S2
100-1/11	Radiodifusión por satélite de televisión de alta definición (TVAD)	C2
101-1/11	Radiodifusión digital de servicios integrados en el servicio de radiodifusión por satélite (sonora y de televisión)	S2



**Servicio de radiodifusión (televisión) (Continuación)**

N.º de la Cuestión UIT-R	Título	Categoría
103-1/11	Grabación en formatos pequeños de programas de televisión en cinta magnética para el intercambio internacional	S2
104-2/11	Grabación de programas de televisión en discos ópticos o magnetoópticos para el intercambio internacional	S3
108-1/11	Grabación digital de programas de televisión de alta definición para el intercambio internacional	S3
115-1/11	Especificaciones de interconexión para los equipos audiovisuales de radiodifusión	S3
119-1/11	Armonización de normas de televisión entre aplicaciones de radiodifusión y aplicaciones distintas de la de radiodifusión	S1
121-1/11	Radiodifusión de televisión terrenal digital	S1
202/11	Sincronización de los flujos binarios digitales de vídeo y audio en la producción	S1
203/11	Codificación para la radiodifusión de señales de televisión codificadas digitalmente que se transmiten por radiocanales terrenales de banda estrecha	S1
204/11	Sistemas y servicios de radiodifusión de datos en un entorno TVAD	S3
205/11	Parámetros de los servicios de datos del servicio de radiodifusión digital integrado	S2
206-1/11	Normas para la codificación digital de señales de televisión en color	S3
207-2/11	Codificación genérica con reducción de velocidad binaria de señales digitales de televisión (televisión convencional, televisión con definición ampliada y televisión de alta definición) para contribución, para distribución primaria y secundaria, para emisión y para aplicaciones conexas	S1
210-2/11	Parámetros de planificación para la radiodifusión de televisión utilizando canales terrenales digitales de banda estrecha	S1
211-2/11	Evaluaciones subjetivas de la calidad de imágenes de televisión, incluidas las imágenes alfanuméricas y gráficas	S3
213/11	Norma objetivo para la televisión de alta definición digital utilizable en el desarrollo de futuros sistemas destinados a los estudios y en el intercambio internacional de programas	S1
214/11	Requisitos de usuario para la interconexión de equipo de estudio de televisión de alta definición digital que funciona con velocidad binaria normal o reducida	S1
217/11	Transmisión digital de múltiples programas de televisión por un transpondedor de satélite	C1
218/11	Características técnicas de los enlaces de conexión a satélites de radiodifusión que funcionan en las bandas 12, 17 y 21 GHz	C1
220/11	Características de sistemas del servicio de radiodifusión por satélite (sonora y de televisión) para la recepción por receptores transportables y fijos	S2
221/11	Características de los sistemas receptores del servicio de radiodifusión por satélite (sonora y de televisión)	S2
222/11	Órbitas de satélite y tecnología de estación espacial para el servicio de radiodifusión por satélite (sonora y de televisión)	S2
223/11	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)	C1
224/11	Transmisiones simultáneas de programas de televisión en los servicios de radiodifusión por satélite y fijo por satélite desde una estación espacial multiservicio	S1
225/11	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
226/11	Imágenes de muy alta resolución	S3
230/11	Tiempos de adquisición y recuperación en la codificación de televisión digital	S2
231/11	Interfaces para estudios digitales de TVAD	S1
232/11	Sistemas de radiodifusión de televisión interactivos	S1
233/11	Unificación de las etiquetas de identificación para el intercambio internacional de grabaciones y películas de televisión	S3

## Servicio de radiodifusión (televisión) (Fin)

N.º de la Cuestión UIT-R	Título	Categoría
234/11	Evaluación subjetiva de las imágenes de televisión estereoscópica	S3
235/11	Codificación y compresión digital de las imágenes de televisión estereoscópica	S3
236/11	Requisitos de usuario para el periodismo electrónico (ENG)	S1
237/11	Estructura de datos y requisitos de los servicios de radiodifusión multimedio-hipermedio	S3
238/11	Formato de grabación de televisión para archivado de programas a largo plazo	S3
239/11	Grabación de programas de televisión para intercambio internacional	S3
240/11	Utilización de películas cinematográficas en televisión	S3
241/11	Sistemas interactivos de radiodifusión por satélite (televisión, sonido y datos)	S1
242/11	Empleo de grabaciones de televisión en disco en las operaciones de los organismos de difusión	S3
243/11	Mejoramiento de la televisión analógica convencional	S3
244/11	Necesidades de frecuencias para periodismo electrónico	S2
245/11	Uso de material de programa en CD-ROM para radiodifusión de televisión	S3
246/11	Grabación de programas de televisión para su radiodifusión diferida en centros regionales	S3
247/11	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	S2
248/11	Armonización de los métodos para la distribución de servicios digitales multicanal a los hogares	S1
249/11	Utilización de la tecnología informática en las aplicaciones de radiodifusión de televisión	S2
250/11	Codificación digital de múltiples programas de televisión	S2
251/11	Requisitos de usuario en materia de gestión de ficheros y protocolos de transferencia para la grabación de televisión en la producción de programas	S3
252/11	Mecanismo de transporte para datos en serie paquetizados en un estudio de producción de televisión basado en la Recomendación UIT-R BT.656 y compatible con la misma	S3
253/11	Evaluación y optimización de la calidad de la reproducción en color en televisión	S3
254/11	Mejora de la calidad de la imagen adaptable en los futuros sistemas de televisión	S3
255/11	Señales auxiliares de los códecs digitales para facilitar la edición y la conexión en cascada	S3