resolución uit-r 5-9

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

(1993-1995-1997-2000-2003-2007-2012-2015-2019-2023)

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 de Radiocomunicaciones está ligado al número de contribuciones presentadas en respuesta a las Cuestiones asignadas a las Comisiones de Estudio (CE);

*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:

1.1 estudios, en el ámbito de competencia de la CE, sobre temas relacionados con puntos del orden del día, Resoluciones y Recomendaciones de las Conferencias de Radiocomunicaciones o Resoluciones del UIT-R;

1.2 las Cuestiones enumeradas en los Anexos 1 a 6 que atañen a las CE;

1.3 estudios, en el ámbito de competencia de la CE, que se llevarán a cabo con arreglo al § A1.3.1.2 del Anexo 1 de la Resolución UIT‑R 1 no asociados a Cuestiones;

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 periodo de estudios de la Comisiones 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 de la UIT 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 COMISIÓN 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 de Radiocomunicaciones:

– 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 § A1.2.1.1 del Anexo 1 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, las Comisiones de Estudio informen a los miembros del UIT-R acerca de los estudios no asociados a Cuestiones, como se indica en el *resuelve* 1.3, a través del sitio web de la UIT.

ANEXO 1

Cuestiones asignadas a la Comisión de Estudio 1 de Radiocomunicaciones

Gestión del espectro

| Cuestión UIT-R | Título | Estado | Categoría |
| --- | --- | --- | --- |
| [**205-2/1**](http://www.itu.int/pub/R-QUE-SG01.205/es) | Estrategias a largo plazo para la utilización del espectro | NOC | S2 |
| [**208-1/1**](http://www.itu.int/pub/R-QUE-SG01.208/es)  | Métodos alternativos de gestión nacional del espectro | NOC | S2 |
| [**210-4/1**](http://www.itu.int/pub/R-QUE-SG01.210/es)  | Transmisión de potencia a través de haces radioeléctricos | NOC | S3 |
| [**216-1/1**](http://www.itu.int/pub/R-QUE-SG01.216/es)  | Reorganización del espectro como método de gestión nacional del espectro | NOC | S2 |
| [**221-2/1**](http://www.itu.int/pub/R-QUE-SG01.221/es)  | Compatibilidad entre los sistemas de radiocomunicaciones y los sistemas de telecomunicaciones con transmisión de datos a alta velocidad que utilizan alimentación eléctrica por cable | NOC | S2 |
| [**222/1**](http://www.itu.int/pub/R-QUE-SG01.222/es)  | Definición de las propiedades espectrales de las emisiones de transmisores | NOC | S2 |
| [**232/1**](http://www.itu.int/pub/R-QUE-SG01.232/es)  | Métodos y técnicas utilizados en la comprobación técnica de las radiocomunicaciones espaciales | NOC | S2 |
| [**235/1**](http://www.itu.int/pub/R-QUE-SG01.235/es) | Evolución de la comprobación técnica del espectro | NOC | S3 |
| [**236/1**](http://www.itu.int/pub/R-QUE-SG01.236/es) | 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 | NOC | S3 |
| [**237/1**](http://www.itu.int/pub/R-QUE-SG01.237/es) | Características técnicas y de funcionamiento de los servicios activos que funcionan en la gama 275-1 000 GHz | NOC | S2 |
| [**238/1**](http://www.itu.int/pub/R-QUE-SG01.238) | Características de la utilización de la luz visible para las comunicaciones en banda ancha | NOC | S2 |
| [**239/1**](http://www.itu.int/pub/R-QUE-SG01.239) | Medición de campos electromagnéticos para la evaluación de la exposición de las personas | NOC | S3 |
| [**240/1**](http://www.itu.int/pub/R-QUE-SG01.240) | Evaluación de la eficiencia y el valor económico del espectro | NOC | S2 |
| [**241/1**](https://www.itu.int/pub/R-QUE-SG01/publications.aspx?lang=en&parent=R-QUE-SG01.241) | Métodos para evaluar o predecir la disponibilidad de espectro | NOC | S3 |
| [**242/1**](https://www.itu.int/pub/R-QUE-SG01.242) | Marco de gestión del espectro para la introducción de sistemas de imágenes de radar de penetración en el suelo y en las paredes  | NOC | S3 |
| [**243/1**](https://www.itu.int/pub/R-QUE-SG01.243) | Efectos de la energía radioeléctrica involuntaria generada por aparatos eléctricos o electrónicos sobre los servicios de radiocomunicaciones  | NOC | S3 |

ANEXO 2

Cuestiones asignadas a la Comisión de Estudio 3 de Radiocomunicaciones

Propagación de las ondas radioeléctricas

| **Cuestión UIT-R** | **Título** | **Estado** | **Categoría** |
| --- | --- | --- | --- |
| [**201-7/3**](http://www.itu.int/pub/R-QUE-SG03.201/es) | Datos radiometeorológicos requeridos para planificar sistemas de telecomunicación terrenales y espaciales y aplicaciones de investigación espacial | NOC | S2 |
| [**202-5/3**](http://www.itu.int/pub/R-QUE-SG03.202/es) | Métodos de predicción de la propagación sobre la superficie de la Tierra | NOC | S2 |
| [**203-9/3**](http://www.itu.int/pub/R-QUE-SG03.203/es) | 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 | NOC | S2 |
| [**204-6/3**](http://www.itu.int/pub/R-QUE-SG03.204/es) | Datos de propagación y métodos de predicción necesarios para los sistemas terrestres con visibilidad directa | NOC | S2 |
| [**205-2/3**](http://www.itu.int/pub/R-QUE-SG03.205/es) | Datos de propagación y métodos de predicción necesarios para los sistemas transhorizonte | NOC | S2 |
| [**206-4/3**](http://www.itu.int/pub/R-QUE-SG03.206/es) | Datos de propagación y métodos de predicción para los servicios fijo por satélite y de radiodifusión por satélite | NOC | S2 |
| [**207-5/3**](http://www.itu.int/pub/R-QUE-SG03.207/es) | Datos de propagación y métodos de predicción para los servicios móviles y de radiodeterminación por satélite por encima de 0,1 GHz aproximadamente | NOC | S2 |
| [**208-6/3**](https://www.itu.int/pub/R-QUE-SG03.208/es) | Factores de propagación en asuntos relativos a la compartición de frecuencias que afectan a los servicios de radiocomunicaciones espaciales y a los servicios terrenales | NOC | S2 |
| [**209-2/3**](http://www.itu.int/pub/R-QUE-SG03.209/es) | Parámetros relativos a la variabilidad y el riesgo en el análisis de la calidad de funcionamiento de los sistemas | NOC | S3 |
| [**211-8/3**](http://www.itu.int/pub/R-QUE-SG03.211/es) | Datos de propagación y modelos de propagación en la gama de frecuencias de 300 MHz a 450 GHz para el diseño de sistemas de radiocomunicaciones inalámbricas de corto alcance y redes de área local inalámbricas (WLAN) | NOC | S3 |
| [**212-3/3**](http://www.itu.int/pub/R-QUE-SG03.212/es) | Propiedades de la ionosfera | NOC | S3 |
| [**213-4/3**](http://www.itu.int/pub/R-QUE-SG03.213/es) | Predicción a corto plazo de los parámetros de explotación para las radiocomunicaciones transionosféricas y los servicios de radionavegación aeronáutica | NOC | S3 |
| [**214-6/3**](http://www.itu.int/pub/R-QUE-SG03.214/es) | Ruido radioeléctrico | NOC | S2 |
| [**218-6/3**](http://www.itu.int/pub/R-QUE-SG03.218/es) | Efectos de la ionosfera en los sistemas espaciales | NOC | S3 |
| [**222-5/3**](http://www.itu.int/pub/R-QUE-SG03.222/es) | Mediciones y bancos de datos de las características de la ionosfera y del ruido radioeléctrico | NOC | S3 |
| [**225-7/3**](http://www.itu.int/pub/R-QUE-SG03.225/es) | Predicción de los factores de propagación que afectan a los sistemas en ondas kilométricas y hectométricas, incluida la utilización de técnicas de modulación digital | NOC | S3 |
| [**226-5/3**](http://www.itu.int/pub/R-QUE-SG03.226/es) | Características de la ionosfera y la troposfera a lo largo de los trayectos entre satélites | NOC | S3 |
| [**228-3/3**](http://www.itu.int/pub/R-QUE-SG03.228/es) | Datos de propagación requeridos para la planificación de los sistemas de radiocomunicaciones que funcionan por encima de 275 GHz | NOC | C1 |
| [**229-3/3**](http://www.itu.int/pub/R-QUE-SG03.229/es) | 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 | NOC | S3 |
| [**230-3/3**](http://www.itu.int/pub/R-QUE-SG03.230/es) | Métodos de predicción y modelos aplicables a sistemas de telecomunicaciones por redes de transporte y distribución de energía eléctrica | NOC | S2 |
| [**231-1/3**](http://www.itu.int/pub/R-QUE-SG03.231/es) | Efecto de las emisiones electromagnéticas de origen artificial en los sistemas y redes de radiocomunicaciones | NOC | S2 |
| [**233-1/3**](http://www.itu.int/pub/R-QUE-SG03.233/es) | Métodos para la predicción del trayecto de propagación entre una plataforma aerotransportada y un satélite, terminal de usuario u otra plataforma aerotransportada | NOC | S2 |
| [**234/3**](http://www.itu.int/pub/R-QUE-SG03.234) | Cálculo de los índices de centelleo atmosférico | NOC | S3 |
| [**235-1/3**](https://www.itu.int/pub/publications.aspx?lang=en&parent=R-QUE-SG03.235) | Efectos de las superficies electromagnéticas artificiales en la propagación de las ondas radioeléctricas | NOC | S3 |
| [**236/3**](http://www.itu.int/pub/R-QUE-SG03.236) | Utilización de métodos de aprendizaje automático en estudios sobre la propagación de las ondas radioeléctricas | NOC | S2 |

ANEXO 3

Cuestiones asignadas a la Comisión de Estudio 4 de Radiocomunicaciones[[1]](#footnote-1)\*

Servicios por satélite

| Cuestión UIT-R | Título | Estado | Categoría |
| --- | --- | --- | --- |
| [**42-1/4**](http://www.itu.int/pub/R-QUE-SG04.42/es)  | Características de las antenas de estaciones terrenas del servicio fijo por satélite | NOC | S1 |
| [**46-3/4**](http://www.itu.int/pub/R-QUE-SG04.46/es)  | Características preferidas de acceso múltiple en el servicio fijo por satélite | NOC | S2 |
| [**70-1/4**](http://www.itu.int/pub/R-QUE-SG04.70/es)  | 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 | NOC | S3 |
| [**73-2/4**](http://www.itu.int/pub/R-QUE-SG04.73/es)  | Disponibilidad e interrupciones del tráfico en trayectos digitales en el servicio fijo por satélite | NOC | S2 |
| [**83-6/4**](http://www.itu.int/pub/R-QUE-SG04.83/es) | Utilización eficaz del espectro radioeléctrico y compartición de frecuencias dentro del servicio móvil por satélite | NOC | S1 |
| [**84-4/4**](http://www.itu.int/pub/R-QUE-SG04.84/es)  | Utilización de órbitas distintas de la órbita de los satélites geoestacionarios en los servicios móviles por satélite | NOC | S2 |
| [**87-4/4**](http://www.itu.int/pub/R-QUE-SG04.87/es)  | Características de transmisión de los sistemas móviles por satélite | NOC | S2 |
| [**88-1/4**](http://www.itu.int/pub/R-QUE-SG04.88/es) | Características de propagación y características de las antenas de estaciones terrenas móviles para los servicios móviles por satélite | NOC | S3 |
| [**91-1/4**](http://www.itu.int/pub/R-QUE-SG04.91/es)  | Características técnicas y de funcionamiento del servicio de radiodeterminación por satélite | NOC | S2 |
| [**109-1/4**](http://www.itu.int/pub/R-QUE-SG04.109/es)  | 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 | NOC | S1 |
| [**110-1/4**](http://www.itu.int/pub/R-QUE-SG04.110/es)  | Interferencia causada al servicio móvil aeronáutico (R) por satélite | NOC | S2 |
| [**201-1/4**](http://www.itu.int/pub/R-QUE-SG04.201/es)  | Compartición de frecuencias entre los servicios móviles por satélite y otros servicios | NOC | S2 |
| [**203-1/4**](http://www.itu.int/pub/R-QUE-SG04.203/es)  | Influencia del empleo de antenas pequeñas sobre la utilización eficaz de la órbita de los satélites geoestacionarios | NOC | S2 |
| [**205-1/4**](http://www.itu.int/pub/R-QUE-SG04.205/es)  | Compartición de frecuencias entre enlaces de conexión de satélites no geoestacionarios en el servicio fijo por satélite utilizado por el servicio móvil por satélite | NOC | S2 |
| [**208/4**](http://www.itu.int/pub/R-QUE-SG04.208/es)  | Utilización de métodos estadísticos y estocásticos para evaluar la interferencia entre redes por satélite del servicio fijo por satélite | NOC | S3 |
| [**209/4**](http://www.itu.int/pub/R-QUE-SG04.209/es)  | Utilización de las bandas de frecuencias atribuidas al servicio fijo por satélite para los enlaces ascendentes y descendentes de los sistemas de satélites geoestacionarios | NOC | S2 |
| [**210-1/4**](http://www.itu.int/pub/R-QUE-SG04.210/es)  | 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 | NOC | S1 |
| [**211-2/4**](http://www.itu.int/pub/R-QUE-SG04.211/es)  | Criterios y métodos de cálculo de la interferencia para el servicio móvil por satélite | NOC | S2 |
| [**214/4**](http://www.itu.int/pub/R-QUE-SG04.214/es)  | Consecuencias técnicas del uso de haces de satélite orientables y reconfigurables | NOC | S1 |
| [**217-2/4**](http://www.itu.int/publ/R-QUE-SG04.217-2-2007/es) | Interferencias al servicio de radionavegación por satélite en el sistema mundial de navegación por satélite de la OACI | NOC | S1 |
| [**218-2/4**](http://www.itu.int/pub/R-QUE-SG04.218/es)  | Tratamiento a bordo en los sistemas del servicio móvil por satélite y el servicio fijo por satélite | NOC | S2 |
| [**227/4**](http://www.itu.int/pub/R-QUE-SG04.227/es)  | Características técnicas y de explotación de las comunicaciones de emergencia en el servicio móvil por satélite | NOC | S1 |
| [**231/4**](http://www.itu.int/pub/R-QUE-SG04.231/es)  | Compartición entre redes del servicio fijo por satélite que utilizan satélites no geoestacionarios y otras redes del servicio fijo por satélite | NOC | S2 |
| [**233/4**](http://www.itu.int/pub/R-QUE-SG04.233/es)  | Sistemas de comunicación digitales por satélite destinados al usuario y sus arquitecturas asociadas | NOC | S2 |
| [**236/4**](http://www.itu.int/pub/R-QUE-SG04.236/es)  | Criterios de interferencia y métodos de cálculo para el servicio fijo por satélite | NOC | S2 |
| [**245-1/4**](http://www.itu.int/pub/R-QUE-SG04.245/es)  | Límites de las emisiones fuera de banda y no esenciales | NOC | S1 |
| [**248/4**](http://www.itu.int/pub/R-QUE-SG04.248/es)  | Compartición de frecuencias entre sistemas del servicio fijo por satélite y las redes digitales inalámbricas en torno a 5 GHz | NOC | S3 |
| [**263-1/4**](http://www.itu.int/pub/R-QUE-SG04.263/es)  | 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 | NOC | S1 |
| [**264/4**](http://www.itu.int/pub/R-QUE-SG04.264/es)  | Características técnicas y operacionales de las redes del servicio fijo por satélite que funcionan por encima de 275 GHz | NOC | S2 |
| [**266/4**](http://www.itu.int/pub/R-QUE-SG04.266/es)  | 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 | NOC | S2 |
| [**267/4**](http://www.itu.int/pub/R-QUE-SG04.267/es)  | Consideraciones técnicas y operacionales en relación con la publicación anticipada, la coordinación y la notificación de redes del servicio fijo por satélite | NOC | S2 |
| [**268/4**](http://www.itu.int/pub/R-QUE-SG04.268/es)  | Elaboración de métodos para la evaluación de los niveles de emisión indeseada de los satélites antes de su lanzamiento | NOC | S3 |
| [**270-1/4**](http://www.itu.int/pub/R-QUE-SG04.270/es)  | Sistemas del servicio fijo por satélite que utilizan señales con gran dispersión de la anchura de banda | NOC | S2 |
| [**271/4**](http://www.itu.int/pub/R-QUE-SG04.271/es)  | Interferencia entre portadoras del servicio de periodismo electrónico por satélite (SNG) a causa de acceso involuntario | NOC | S1 |
| [**272/4**](http://www.itu.int/pub/R-QUE-SG04.272/es)  | Compartición de las bandas de frecuencias 37,5‑38 GHz y 40‑40,5 GHz entre el SFS y el servicio de investigación espacial | NOC | S2 |
| [**273/4**](http://www.itu.int/pub/R-QUE-SG04.273/es) | 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 | NOC | S1 |
| [**274/4**](http://www.itu.int/pub/R-QUE-SG04.274/es) | Métodos técnicos para mejorar la utilización del espectro/la órbita | NOC | S1 |
| [**275/4**](http://www.itu.int/pub/R-QUE-SG04.275/es) | 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 | NOC | S2 |
| [**276/4**](http://www.itu.int/pub/R-QUE-SG04.276/es) | Disponibilidad de los trayectos digitales en los servicios móviles por satélite  | NOC | S2 |
| [**277-1/4**](http://www.itu.int/pub/R-QUE-SG04.277/es) | Objetivos de calidad de funcionamiento para los servicios fijo por satélite y móvil por satélite digitales con trayectos de velocidad binaria variable | NOC | S2 |
| [**278/4**](http://www.itu.int/pub/R-QUE-SG04.278/es) | Utilización de dispositivos de explotación para satisfacer los límites de densidad de flujo de potencia indicados en el Artículo 21 del Reglamento de Radiocomunicaciones  | NOC | S1 |
| [**279/4**](http://www.itu.int/pub/R-QUE-SG04.279/es) | Radiodifusión por satélite de televisión de alta definición | NOC | S1 |
| [**280/4**](http://www.itu.int/pub/R-QUE-SG04.280/es) | Antenas de recepción de estaciones terrenas para el servicio de radiodifusión por satélite | NOC | S1 |
| [**281/4**](http://www.itu.int/pub/R-QUE-SG04.281/es) | Utilización de técnicas digitales en el servicio de radiodifusión por satélite (sonora y de televisión) | NOC | S1 |
| [**282/4**](http://www.itu.int/pub/R-QUE-SG04.282/es) | 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 | NOC | S1 |
| [**283/4**](http://www.itu.int/pub/R-QUE-SG04.283/es) | Estudios relativos a la compartición entre la televisión de alta definición en el servicio de radiodifusión por satélite y otros servicios | NOC | S1 |
| [**284/4**](http://www.itu.int/pub/R-QUE-SG04.284/es) | Temas de gestión del espectro relacionados con la introducción del servicio de radiodifusión sonora por satélite en la gama de frecuencias 1‑3 GHz | NOC | S1 |
| [**285/4**](http://www.itu.int/pub/R-QUE-SG04.285/es) | Radiodifusión digital de múltiple servicios y programas en el servicio de radiodifusión por satélite | NOC | S1 |
| [**286/4**](http://www.itu.int/pub/R-QUE-SG04.286/es) | 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 | NOC | S2 |
| [**287/4**](http://www.itu.int/pub/R-QUE-SG04.287/es) | Características técnicas y de explotación de la transmisión por paquetes en el servicio móvil por satélite | NOC | S1 |
| [**288/4**](http://www.itu.int/pub/R-QUE-SG04.288/es) | Características y requisitos de funcionamiento de los sistemas del servicio de radionavegación por satélite (espacio-Tierra, espacio-espacio, Tierra-espacio) | NOC | S2 |
| [**289/4**](http://www.itu.int/pub/R-QUE-SG04.289/es) | Sistemas interactivos de radiodifusión por satélite (televisión, sonido y datos) | NOC | S1 |
| [**290/4**](http://www.itu.int/pub/R-QUE-SG04.290/es) | Medios de radiodifusión por satélite para alerta a la población, reducción de los efectos de las catástrofes y socorro en caso de catástrofe | NOC | S1 |
| [**291/4**](http://www.itu.int/pub/R-QUE-SG04.291/es) | Arquitectura de sistema y aspectos de calidad de funcionamiento en los sistemas integrados del SMS | NOC | S2 |
| [**292/4**](http://www.itu.int/pub/R-QUE-SG04.292/es) | Sistemas de radiodifusión de TVUAD por satélite | NOC | S1 |
| [**293/4**](http://www.itu.int/pub/R-QUE-SG04.293/es) | Diagramas de radiación de pequeñas antenas de estación terrena (D/λ alrededor de 30) utilizadas en sistemas del servicio fijo por satélite y del servicio de radiodifusión por satélite  | NOC | S2 |

ANEXO 4

Cuestiones asignadas a la Comisión de Estudio 5 de Radiocomunicaciones

Servicios terrenales

| Cuestión UIT-R | Título | Estado | Categoría |
| --- | --- | --- | --- |
| [**1-6/5**](http://www.itu.int/pub/R-QUE-SG05.1/es)  | Protección contra la interferencia e intensidades mínimas de campo necesarias en sistemas del servicio móvil terrestre | NOC | S2 |
| [**7-7/5**](http://www.itu.int/pub/R-QUE-SG05.7/es)  | Características de los equipos del servicio móvil terrestre entre 30 y 6 000 MHz | NOC | S2 |
| [**37-6/5**](http://www.itu.int/pub/R-QUE-SG05.37/es)  | Aplicaciones específicas de los Sistemas móviles terrestres  | NOC | S2 |
| [**48-7/5**](http://www.itu.int/pub/R-QUE-SG05.48/es)  | Técnicas y utilización de frecuencias en los servicios de aficionados y aficionados por satélite | NOC | S2 |
| [**62-2/5**](http://www.itu.int/pub/R-QUE-SG05.62/es)  | Interferencia a los servicios móvil aeronáutico y de radionavegación aeronáutica | NOC | S2 |
| [**77-8/5**](http://www.itu.int/pub/R-QUE-SG05.77/es)  | Examen de las necesidades de los países en desarrollo en lo relativo a la promoción y aplicación de las IMT | UNA | S2 |
| [**101-5/5**](http://www.itu.int/pub/R-QUE-SG05.101/es)  | Requisitos de calidad de servicio en el servicio móvil terrestre | NOC | S2 |
| [**110-3/5**](http://www.itu.int/pub/R-QUE-SG05.110/es)  | Diagramas de radiación de referencia de los sistemas inalámbricos de antenas fijas punto a punto para uso en estudios sobre compartición | NOC | S2 |
| [**205-6/5**](http://www.itu.int/pub/R-QUE-SG05.205/es)  | Sistemas de transporte inteligente | UNA | S2 |
| [**209-6/5**](http://www.itu.int/pub/R-QUE-SG05.209/es)  | Uso de los servicios móviles, de aficionados y de aficionados por satélite para apoyar las comunicaciones en casos de catástrofe | UNA | S2 |
| [**212-4/5**](http://www.itu.int/pub/R-QUE-SG05.212/es)  | Sistemas de acceso inalámbrico nómada incluyendo las redes radioeléctricas de área local | NOC | S2 |
| [**215-4/5**](http://www.itu.int/pub/R-QUE-SG05.215/es)  | Bandas de frecuencias, características técnicas y requisitos operacionales de los sistemas de acceso inalámbrico fijo en el servicio móvil terrestre  | NOC | S2 |
| [**229-5/5**](http://www.itu.int/pub/R-QUE-SG05.229/es)  | Futuros desarrollos del componente terrenal de las IMT | UNA | S2 |
| [**235/5**](http://www.itu.int/pub/R-QUE-SG05.235/es)  | Criterios de protección para sistemas aeronáuticos y marítimos | NOC | S2 |
| [**238-3/5**](http://www.itu.int/pub/R-QUE-SG05.238/es)  | Sistemas móviles de acceso inalámbrico de banda ancha | NOC | S2 |
| [**241-4/5**](http://www.itu.int/pub/R-QUE-SG05.241/es)  | Sistemas de radiocomunicaciones cognoscitivos en el servicio móvil | NOC | S2 |
| [**242-2/5**](http://www.itu.int/pub/R-QUE-SG05.242/es)  | Diagramas de radiación de referencia de antenas omnidireccionales y sectoriales para los servicios fijo y móvil a efecto de su utilización en estudios de compartición | NOC | S2 |
| [**246/1/5**](http://www.itu.int/pub/R-QUE-SG05.246/es)  | Características técnicas y requisitos de la disposición de canales para sistemas en ondas decamétricas adaptables | NOC | S2 |
| [**247-1/5**](http://www.itu.int/pub/R-QUE-SG05.247/es) | Configuración de radiofrecuencias para los sistemas fijos inalámbricos | NOC | S2 |
| [**248/5**](http://www.itu.int/pub/R-QUE-SG05.248/es) | 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 | NOC | S2 |
| [**250-1/5**](http://www.itu.int/pub/R-QUE-SG05.250/es) | Sistemas de acceso inalámbrico móvil que proporcionan telecomunicaciones a un gran número de sensores ubicuos y/o activadores dispersos sobre amplias zonas y a comunicaciones de máquina a máquina en el servicio móvil terrestre | NOC | S2 |
| [**252/5**](http://www.itu.int/pub/R-QUE-SG05.252/es) | Compartición de frecuencias y compatibilidad entre sistemas del servicio fijo y sistemas de otros servicios | NOC | S2 |
| [**253/5**](http://www.itu.int/pub/R-QUE-SG05.253/es) | Utilización del servicio fijo y futuras tendencias | NOC | S2 |
| [**254/5**](http://www.itu.int/pub/R-QUE-SG05.254/es) | Explotación del sistema de acceso público de radiocomunicaciones de corto alcance que dan soporte a los sistemas de ayuda auditiva | NOC | S2 |
| [**256-1/5**](http://www.itu.int/pub/R-QUE-SG05.256/es) | Características técnicas y operativas del servicio móvil terrestre en la gama de frecuencias 275‑1 000 GHz | UNA | S2 |
| [**257-1/5**](http://www.itu.int/pub/R-QUE-SG05.257/es) | Características técnicas y operativas de las estaciones del servicio fijo en la gama de frecuencias 275-1 000 GHz | UNA | S2 |
| [**258/5**](http://www.itu.int/pub/R-QUE-SG05.258/es) | Principios técnicos y operativos para que las estaciones de comunicación por onda ionosférica en ondas decamétricas mejoren el entorno de ruido artificial de ondas decamétricas | NOC | S2 |
| [**259/5**](http://www.itu.int/pub/R-QUE-SG05.259/es) | Aspectos operativos y de reglamentación radioeléctrica para aviones que operan en el nivel superior de la atmósfera | NOC | S2 |
| [**260/5**](http://www.itu.int/pub/R-QUE-SG05.260) | Análisis de la coexistencia entre los sistemas de detección de objetos extraños en la gama de frecuencias de 92 a 100 GHz y los sensores del servicio de exploración de la Tierra por satélite en la misma banda y en bandas adyacentes | NOC | S2 |
| [**261/5**](http://www.itu.int/pub/R-QUE-SG05.261) | Requisitos de radiocomunicaciones de los vehículos automáticos conectados (VAC) | UNA | S2 |
| [**262/5**](http://www.itu.int/pub/R-QUE-SG05.262) | Utilización de la componente terrenal de los sistemas IMT para aplicaciones específicas | UNA | S2 |
| [**263/5**](http://www.itu.int/pub/R-QUE-SG05.263) | Estudios relacionados con el futuro desarrollo de los RSTT | NOC | S2 |
|  | Proyecto de nueva Cuestión UIT-R [FUTURE-ITS-CAV]/5 – Estudios relativos a los sistemas de transporte inteligentes, incluidos los vehículos conectados y automatizados y las aplicaciones futuras | UNA | S2 |

ANEXO 5

Cuestiones asignadas a la Comisión de Estudio 6 de Radiocomunicaciones[[2]](#footnote-2)\*

Servicios de radiodifusión

| Cuestión UIT‑R | Título | Estado | Categoría |
| --- | --- | --- | --- |
| [**12-3/6**](http://www.itu.int/pub/R-QUE-SG06.12/es)  | 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 | UNA | S2 |
| [**19-1/6**](http://www.itu.int/pub/R-QUE-SG06.19/es)  | Codificación con reducción de la velocidad binaria de las señales de audio para aplicaciones de radiodifusión | NOC | S2 |
| [**30/6**](http://www.itu.int/pub/R-QUE-SG06.30/es)  | Antenas transmisoras y receptoras de ondas métricas y decimétricas | NOC | S2 |
| [**32-1/6**](http://www.itu.int/pub/R-QUE-SG06.32/es)  | 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 | NOC | S2 |
| [**34-3/6**](http://www.itu.int/pub/R-QUE-SG06.34/es)  | Formatos de fichero y transporte para el intercambio de materiales de audio, vídeo, datos y meta datos en los entornos de radiodifusión profesional  | UNA | S2 |
| [**44-4/6**](http://www.itu.int/pub/R-QUE-SG06.44/es)  | Parámetros de calidad objetiva de la imagen y métodos de medición y de supervisión asociados para imágenes de televisión digitales  | NOC | S3 |
| [**45-5/6**](http://www.itu.int/pub/R-QUE-SG06.45/es)  | Radiodifusión de aplicaciones multimedios y de datos  | NOC | S2 |
| [**49-1/6**](http://www.itu.int/pub/R-QUE-SG06.49/es)  | Sistemas de radiodifusión de acceso condicional | NOC | S2 |
| [**56-4/6**](http://www.itu.int/pub/R-QUE-SG06.53/es)  | Características de los sistemas terrenales de radiodifusión sonora/multimedios digital para la recepción con receptores a bordo de vehículos, portátiles y fijos | NOC | S2 |
| [**69-1/6**](http://www.itu.int/pub/R-QUE-SG06.69/es)  | Condiciones para un servicio de televisión satisfactorio en presencia de señales reflejadas | UNA | S2 |
| [**102-5/6**](http://www.itu.int/pub/R-QUE-SG06.102/es)  | Metodologías para la evaluación subjetiva de la calidad del audio y del vídeo | NOC | S2 |
| [**109-1/6**](http://www.itu.int/pub/R-QUE-SG06.109/es)  | Comprobación técnica en servicio de la calidad audiovisual percibida para la radiodifusión y las redes de distribución | NOC | S2 |
| [**111-1/6**](http://www.itu.int/pub/R-QUE-SG06.111/es)  | Métodos técnicos para la protección de la privacidad de los usuarios finales en los sistemas de radiodifusión interactiva (televisión, sonido y datos) | UNA | S2 |
| [**118-1/6**](http://www.itu.int/pub/R-QUE-SG06.118/es) | Medios de radiodifusión para alerta a la población, reducción de los efectos de las catástrofes y socorro en caso de catástrofe | NOC | S2 |
| [**120/6**](http://www.itu.int/pub/R-QUE-SG06.120/es)  | Radiodifusión sonora digital en la Región 2 | UNA | S2 |
| [**126-1/6**](http://www.itu.int/pub/R-QUE-SG06.126/es) | Prácticas operativas recomendadas a fin de adaptar el material de los programas de televisión a aplicaciones de radiodifusión para diversos niveles de calidad de imagen, tamaños de pantalla y formatos de imagen | NOC | S2 |
| [**129/6**](http://www.itu.int/pub/R-QUE-SG06.129/es) | 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 | NOC | S2 |
| [**130-3/6**](http://www.itu.int/pub/R-QUE-SG06.130/es) | Interfaces digitales para producción, postproducción e intercambio internacional de programas de televisión para radiodifusión | UNA | S2 |
| [**131-1/6**](http://www.itu.int/pub/R-QUE-SG06.131/es) | Formato básico común de datos para la difusión de multimedios | NOC | S2 |
| [**132-6/6**](http://www.itu.int/pub/R-QUE-SG06.132/es) | Planificación de la radiodifusión terrenal digital | UNA | S3 |
| [**133-2/6**](http://www.itu.int/pub/R-QUE-SG06.133/es) | Mejoras en la radiodifusión de televisión terrenal digital | NOC | S3 |
| [**135-2/6**](http://www.itu.int/pub/R-QUE-SG06.135/es) | Parámetros para los sistemas de sonido digital y gestión de dichos sistemas con y sin acompañamiento de imagen | NOC | S2 |
| [**136-2/6**](http://www.itu.int/pub/R-QUE-SG06.136/es) | Itinerancia mundial de radiodifusión | UNA | S2 |
| [**137-1/6**](http://www.itu.int/pub/R-QUE-SG06.137/es) | Interfaces del Protocolo Internet (IP) para la producción y el intercambio de programas | UNA | S3 |
| [**139-2/6**](http://www.itu.int/pub/R-QUE-SG06.139/es) | Métodos para la reproducción de formatos audio avanzados | NOC | S2 |
| [**140-1/6**](http://www.itu.int/pub/R-QUE-SG06.140/es) | Plataforma mundial para el servicio de radiodifusión | NOC | S2 |
| [**142-3/6**](http://www.itu.int/pub/R-QUE-SG06.142) | Televisión de elevada gama dinámica para radiodifusión | NOC | S2 |
| [**143-2/6**](http://www.itu.int/pub/R-QUE-SG06.143) | Sistemas de medios sensoriales de inmersión avanzados para la producción, el intercambio y la presentación de programas para la radiodifusión | NOC | S2 |
| [**144/6**](http://www.itu.int/pub/R-QUE-SG06.144) | Utilización de la inteligencia artificial (IA) en la radiodifusión | NOC | S2 |
| [**145/6**](http://www.itu.int/pub/R-QUE-SG06.145) | Sistemas que permiten el acceso de las personas con discapacidad a los medios cooperativos y de radiodifusión | NOC | S2 |
| **146/6** | Requisitos de espectro para la radiodifusión terrenal | NOC | S1 |
| [**147/6**](http://www.itu.int/pub/R-QUE-SG06.147) | Sistemas de radiodifusión sensibles al consumo energético | NOC | S2 |

ANEXO 6

Cuestiones asignadas a la Comisión de Estudio 7 de Radiocomunicaciones

Servicios científicos

| Cuestión UIT-R | Título | Estado | Categoría |
| --- | --- | --- | --- |
| [**110-2/7**](http://www.itu.int/pub/R-QUE-SG07.110/es)  | Códigos horarios | NOC | S2 |
| [**111-1/7**](http://www.itu.int/pub/R-QUE-SG07.111/es)  | Retardos de la señal causados por las antenas y otros circuitos y su calibración en la transferencia de señales horarias de elevada precisión | NOC | S2 |
| [**118-2/7**](http://www.itu.int/pub/R-QUE-SG07.118/es)  | Factores que influyen en la compartición de frecuencias entre sistemas de satélites de retransmisión de datos y sistemas de otros servicios | NOC | S2 |
| [**129-3/7**](http://www.itu.int/pub/R-QUE-SG07.129/es)  | Emisiones no deseadas radiadas y recibidas por estaciones de servicios científicos | NOC | S2 |
| [**139-4/7**](http://www.itu.int/pub/R-QUE-SG07.139/es)  | Transmisión de datos para los sistemas de satélites de exploración de la Tierra | NOC | S2 |
| [**141-4/7**](http://www.itu.int/pub/R-QUE-SG07.141/es)  | Transmisión de datos para los sistemas de meteorología por satélite | NOC | S2 |
| [**145-3/7**](http://www.itu.int/pub/R-QUE-SG07.145/es)  | Factores técnicos que intervienen en la protección de las observaciones radioastronómicas | NOC | S2 |
| [**146-2/7**](http://www.itu.int/pub/R-QUE-SG07.146/es)  | Criterios para evaluar las interferencias causadas a la radioastronomía | NOC | S2 |
| [**152-2/7**](http://www.itu.int/pub/R-QUE-SG07.152/es)  | Emisiones de frecuencias patrón y de señales horarias por satélite | UNA | S2 |
| [**207-3/7**](http://www.itu.int/pub/R-QUE-SG07.207/es)  | Transferencia de la hora y la frecuencia por medio de enlaces de comunicaciones digitales | NOC | S2 |
| [**211/7**](http://www.itu.int/pub/R-QUE-SG07.211/es)  | Compartición de frecuencias entre el servicio de investigación espacial y otros servicios en las bandas 37-38 GHz y 40-40,5 GHz | NOC | S2 |
| [**221/7**](http://www.itu.int/pub/R-QUE-SG07.221/es)  | Bandas de frecuencias preferidas y criterios de protección para las observaciones (pasivas) del servicio de investigación espacial | NOC | S2 |
| [**222-2/7**](http://www.itu.int/pub/R-QUE-SG07.222/es)  | Radioenlaces entre estaciones terrenas y misiones lunares y planetarias por medio de satélites de retransmisión de datos lunares y/o planetarios | NOC | S2 |
| [**226-2/7**](http://www.itu.int/pub/R-QUE-SG07.226/es)  | Compartición de frecuencias entre el servicio de radioastronomía y otros servicios en las bandas entre 67 y 275 GHz | NOC | S2 |
| [**230-1/7**](http://www.itu.int/pub/R-QUE-SG07.230/es)  | Bandas de frecuencias y criterios de protección para las mediciones de radioastronomía en el espacio | NOC | S2 |
| [**231/7**](http://www.itu.int/pub/R-QUE-SG07.231/es)  | Sensores del SETS (activo) y del SIE (activo) que funcionan por encima de 100 GHz | NOC | S2 |
| [**234/7**](http://www.itu.int/pub/R-QUE-SG07.234/es)  | 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 | NOC | S2 |
| [**236-2/7**](http://www.itu.int/pub/R-QUE-SG07.236/es)  | El futuro de la escala de tiempo UTC | UNA | C2 |
| [**237/7**](http://www.itu.int/pub/R-QUE-SG07.237/es)  | Factores técnicos y de explotación relativos a las prácticas de reducción de la interferencia en las estaciones de radioastronomía | NOC | S2 |
| [**238/7**](http://www.itu.int/pub/R-QUE-SG07.238/es)  | Fuente de tiempo fiable para la autoridad de sello temporal | UNA | S2 |
| [**239/7**](http://www.itu.int/pub/R-QUE-SG07.239/es)  | Códigos de tiempo de instrumentación | UNA | S2 |
| [**242/7**](http://www.itu.int/pub/R-QUE-SG07.242/es)  | Zonas radioeléctricamente tranquilas | NOC | S2 |
| [**244/7**](http://www.itu.int/pub/R-QUE-SG07.244/es)  | Interferencias entre servicios de frecuencias patrón y señales horarias que funcionan entre 20 y 90 kHz | NOC | S2 |
| [**245/7**](http://www.itu.int/pub/R-QUE-SG07.245/es)  | Interferencia causada al servicio de frecuencias patrón y señales horarias en la banda de ondas kilométricas por el ruido procedente de fuentes eléctricas | NOC | S2 |
| [**246/7**](http://www.itu.int/pub/R-QUE-SG07.246/es) | Futuras necesidades de anchura de banda para el servicio de investigación espacial (espacio lejano) | NOC | S2 |
| [**247/7**](http://www.itu.int/pub/R-QUE-SG07.247/es) | Radiocomunicaciones de emergencia para vuelos espaciales tripulados | NOC | S2 |
| [**248/7**](http://www.itu.int/pub/R-QUE-SG07.248/es) | Información oportuna procedente de los sistemas mundiales de navegación por satélite (GNSS) y las correspondientes ampliaciones | NOC | S2 |
| [**249/7**](http://www.itu.int/pub/R-QUE-SG07.249/es) | Información sobre señales horarias y frecuencias del sistema de ayuda a la navegación de larga distancia (eLORAN) | NOC | S2 |
| [**250/7**](http://www.itu.int/pub/R-QUE-SG07.250/es) | Aplicación y mejoramiento de la transferencia bidireccional por satélite de señales horarias y frecuencias (TWSTFT) | NOC | S2 |
| [**251/7**](http://www.itu.int/pub/R-QUE-SG07.251/es) | Sensores pasivos en tierra | NOC | S2 |
| [**253/7**](http://www.itu.int/pub/R-QUE-SG07.253/es) | Efectos relativistas en la transferencia de tiempo y frecuencia en las proximidades de la Tierra y en el sistema solar | UNA | S2 |
| [**255/7**](http://www.itu.int/pub/R-QUE-SG07.255/es) | Detección y resolución de la interferencia de radiofrecuencia en los sensores (pasivos) del servicio de exploración de la Tierra por satélite | NOC | S1 |
| [**256/7**](http://www.itu.int/pub/R-QUE-SG07.256-2015/es) | Observaciones de la meteorología espacial | UNA | S3 |
| **257/7** | Características técnicas y operacionales de las aplicaciones de los servicios de radioastronomía que funcionan por encima de 275 GHz | NOC | S2 |
| [**258/7**](https://www.itu.int/pub/R-QUE-SG07.258) | VLBI geodésica | NOC | S2 |
| [**259/7**](https://www.itu.int/pub/R-QUE-SG07.259) | Aplicaciones de cronometría y definición de segundo | NOC | S2 |
| [**260/7**](https://www.itu.int/pub/R-QUE-SG07.260) | Radioastronomía en la zona oculta de la Luna | NOC | S2 |

1. \* Véase la nota para esta Comisión de Estudio en la Resolución UIT‑R 4. [↑](#footnote-ref-1)
2. \* Véase la nota para esta Comisión de Estudio en la Resolución UIT‑R 4. [↑](#footnote-ref-2)