|  |  |
| --- | --- |
| **Grupo Asesor de Radiocomunicaciones** | C:\Users\murphy\AppData\Local\Temp\Temp1_ITU logo Entire package.zip\jpg\ITU official logo_blue_RGB.jpg |
|  |  |
|  |  |
|  | **Revisión 1 alAddéndum 1 alDocumento RAG/26-S23 de febrero de 2021** |
| **Original: inglés** |
| Director de la Oficina de Radiocomunicaciones |
| INFORME A LA VIGÉSIMO octava REUNIÓN DELGRUPO ASESOR DE RADIOCOMUNICACIONESACTIVIDADES DE LAS COMISIONES DE ESTUDIO |

# 1 Métodos de trabajo

Las actividades de las Comisiones de Estudio (CE) se llevaron a cabo en el marco de una estructura estable de Comisiones de Estudio y Grupos de Trabajo (GT), con ciertas modificaciones para tener en cuenta las decisiones de la Primera Sesión de la Reunión Preparatoria de la Conferencia para la CMR-23 (RPC23-1). Los métodos de trabajo se aplicaron satisfactoriamente de acuerdo con la Resolución UIT R 1 y las Directrices asociadas para los métodos de trabajo, que se actualizaron en 2020.

# 2 Acceso a los documentos de la reunión

De conformidad con lo dispuesto en la Resolución UIT-R 1, el personal de la Secretaría publica en el plazo de un día hábil los documentos de la reunión «tal como se reciben» en la página web creada al efecto y las versiones oficiales se incluyen en la dirección web en el plazo de tres días hábiles.

# 3 Medios de trabajo electrónicos

Se continúa haciendo hincapié en la utilización de los medios electrónicos, que ha aportado notables ventajas a los delegados y una importante reducción del consumo de papel.

## 3.1 Sitio web SharePoint

La práctica habitual es acceder a la documentación durante las reuniones a través de un sitio web SharePoint.

Los sitios web SharePoint de los Grupos por Correspondencia y de Relator se han utilizado sobremanera en los periodos entre reuniones de los GT.

## 3.2 Sincronización de ficheros

Se ha actualizado un sistema de sincronización de ficheros para todas las reuniones de CE/GT a fin de facilitar durante las reuniones el acceso a las versiones más recientes de los documentos y a las atribuciones de salas de reunión.

## 3.3 Lista de participantes en línea

Se han publicado versiones en línea de las listas de participantes en todas las reuniones de las CE y de los GT. El acceso a esta versión en línea está restringido a los usuarios de TIES. La lista dinámica puede consultarse basándose en parámetros tales como el nombre, el miembro y el cargo que ocupa en la delegación.

## 3.4 Participación a distancia

A raíz de las circunstancias excepcionales derivadas del brote de Coronavirus (COVID-19), se decidió dar prioridad a la salud y la seguridad de todos los participantes y, a su vez, garantizar niveles adecuados de participación. Por consiguiente, todas las reuniones de las CE del UIT-R y de sus GT, incluido el Grupo de Tareas Especiales (GTE) 6/1, se han celebrado de forma totalmente virtual desde abril de 2020 hasta la fecha.

Todas las reuniones se han organizado con el acuerdo de los respectivos equipos de gestión de las CE del UIT-R. Se consultó a los Estados Miembros de la UIT si las reuniones de las CE y de los GT podrían mantenerse de forma totalmente electrónica y si las reuniones de las CE podrían celebrarse excepcionalmente sólo en inglés.

La Oficina ha investigado qué plataformas podrían responder mejor a las necesidades de las reuniones de las CE y los GT y se decidió por «GoToWebinar» y «GoToMeeting» para estas reuniones. Tras la evolución ulterior y armonización de las herramientas electrónicas a nivel de la UIT, también se han utilizado plataformas como Zoom o Interprefy, cuando la situación lo permitía.

Habida cuenta de que pueden surgir problemas técnicos en cualquier momento durante las reuniones virtuales y en respuesta a la petición del Grupo Asesor de Radiocomunicaciones (GAR), cada GT ha identificado a uno o dos Vicepresidentes, que harán un estrecho seguimiento de los trabajos de sus respectivos Grupos y que deberán estar preparados para asumir el papel del Presidente, en caso necesario.

Durante las sesiones plenarias de todas las reuniones de las CE y los GT se facilitó la transmisión del audio por la web en todos los idiomas disponibles.

Debido a la diversidad de husos horarios derivados de la ubicación geográfica de los participantes en estas reuniones virtuales y a la necesidad de respetar un horario de trabajo aceptable, las horas de trabajo estaban muy limitadas en comparación con las de las reuniones presenciales. Debido a esta limitación de tiempo durante las reuniones virtuales, se ha creado un gran número de Grupos por correspondencia (GC) para avanzar en los trabajos entre reuniones. Los Grupos de Relator (GR) y los Grupos de Relatores Intersectoriales (GRI) continúan sus actividades.

## 3.5 Páginas web de las Comisiones de Estudio

En consonancia con la política de la UIT, las páginas web se actualizan continuamente para proporcionar la información necesaria a los delegados.

La lista de GC/GR figura en un enlace específico de la página principal de cada CE y están armonizados para todas las CE.

En el enlace de cada GC/GR, el usuario puede acceder a la información sobre el nombre del grupo, la página de SharePoint, el Relator/Presidente/Convocante, la lista de correo, el archivo, etc. y otra información necesaria.

## 3.6 Subtitulado

Desde diciembre de 2013, todas las reuniones de las CE están dotadas con subtitulado en directo en inglés. De acuerdo con los comentarios recibidos, este servicio se considera en general positivo dado que se trata también de una ayuda para que los delegados puedan seguir los debates. Sin embargo, la exactitud del subtitulado, sobre todo en lo que respecta a las bandas de frecuencias, los acrónimos propios de las radiocomunicaciones, y los nombres de los delegados suele ser deficiente.

# 4 Participación

El nivel de participación en las reuniones de las Comisiones de Estudio y los Grupos de Trabajo del UIT-R ha aumentado considerablemente desde 2003, sobre todo en 2020, cuando todas las reuniones se han celebrado por medios electrónicos. Esto resulta muy alentador, pero al mismo tiempo puede crear algunas dificultades si esas cifras se utilizan para estimar la futura participación en las reuniones presenciales. Desde abril de 2020, debido a la pandemia (COVID-19) todas las reuniones se han celebrado de forma totalmente virtual, lo que facilita la participación y suscitado una mayor implicación de delegados en los trabajos de las distintas CE y sus GT.

El número de participantes en los grupos más grandes puede rebasar ahora los 600 participantes. La participación media por reunión es ahora del orden de 216 participantes (véase la figura 1).

Figura 1

Participación general media en reuniones de Comisiones de
Estudio/Grupos de Trabajo del UIT-R por año desde 2003

\* Los valores más altos corresponden con los años en los cuales hay menos reuniones con mayor número de participantes,
como la RPC-2.

\*\* Los valores más elevados corresponden al año en el que la mayoría de las reuniones se celebraron por medios electrónicos.

# 5 Salas de reunión

La escasez de salas de reunión en la Sede de la UIT sigue presentando serios problemas para la planificación eficaz de las reuniones. Este problema se ha visto agravado por los siguientes factores:

– el creciente número de reuniones previstas por los tres Sectores y la Secretaría General;

– la escasez de salas de reunión con aforo de más de 120 participantes;

– la necesidad de respetar la política de dos metros de distancia física, lo que implica que el aforo de todas las salas de conferencias;

– la necesidad de evitar que las fechas de las reuniones se solapen o coincidan con las de otras;

– la limitada disponibilidad y la gran antelación necesaria para reservar instalaciones.

Por consiguiente, en los próximos años será necesario celebrar un mayor número de reuniones fuera de la Sede de la UIT – combinando la participación a distancia con una mínima participación presencial. A tal efecto, durante este periodo, si la situación derivada de la pandemia lo permite, se agradecerán especialmente las ofertas de los Miembros para acoger reuniones de CE/GT. A largo plazo, las necesidades de salas de reunión en la UIT se tendrán que tomar debidamente en cuenta al diseñar el edificio de Varembé 2.

# 6 Actividades de las Comisiones de Estudio

A continuación, se describen algunas de las actividades realizadas por cada CE. En el siguiente Cuadro se resume la situación de los estudios realizados por las CE desde el GAR-20, así como la producción de Recomendaciones e Informes aprobados desde entonces.

| Comisión de Estudio | Situación de los estudios |
| --- | --- |
|  | Recomendaciones UIT-R aprobadas | Informes UIT-R aprobados | Cuestiones UIT-R aprobadas |
| CE 1 | SM.2138-0, SM.1392-3 | SM.2130-2, SM.2405-1  |  |
| CE 3 |  | P.2345-2 |  |
| CE 4 |  |  |  |
| CE 5 | F.383-10, M.1457-15, M.1798-2, M.2150-0 | F.2484-0, M.2482-0 |  |
| CE 6 | BS.1615-2, BT.1306-8, BT.1877‑3, BT.2016‑2, BT.2073-1, BT.2075-3, BT.2111-2, BT.2136-0, BT.2137-0  | BS.2214-5, BT.2207-5, BT.2245‑8, BT.2246-7, BT.2254-4, BT.2343-6, BT.2386-3, BT.2420-1, BT.2470-1 | 143-2/6 |
| CE 7 |  |  |  |

## 6.1 Comisión de Estudio 1

La CE 1 sigue elaborando Recomendaciones, Informes y Manuales del UIT‑R relativos a principios y técnicas de gestión del espectro, principios generales de compartición, supervisión del espectro, estrategias a largo plazo para la utilización del espectro, enfoques económicos de la gestión nacional del espectro, técnicas automatizadas y asistencia a países en desarrollo en cooperación con el Sector de Desarrollo de las Telecomunicaciones. Sus estudios incluyen métodos para la identificación y eliminación de interferencias, el mantenimiento del diccionario de datos, la reorganización del espectro, la medición de la utilización del espectro, las utilizaciones sin licencia y compartidas del espectro, el acceso dinámico al espectro, las redes inteligentes y la transmisión inalámbrica de potencia.

La última e-reunión de la CE 1 y de sus GT 1A, 1B y 1C tuvo lugar en noviembre-diciembre de 2020. Como resultado de las mismas, se elaboraron una nueva Recomendación UIT-R, que posteriormente fue adoptada y aprobada. La reunión aprobó asimismo dos Informes UIT-R revisados.

Atendiendo a las sugerencias formuladas en la reunión del GAR de mayo de 2020 y en la reunión de Presidentes/Vicepresidentes de junio de 2020, el GT 1A nombró un segundo Vicepresidente. El CE 1 refrendó este nombramiento y estuvo de acuerdo con la sugerencia de que el GT 1B y el GT 1C consultaran a los miembros para el nombramiento de un segundo Vicepresidente.

También se celebraron reuniones electrónicas el 28 de agosto de 2020 y el 26 de enero de 2021, respectivamente, para el GR de la CE 1 sobre coordinación con el CISPR y para el GR del GT 1C sobre evaluación del rendimiento de las unidades móviles de radiogoniometría en un entorno operativo, con el fin de elaborar un anteproyecto de nueva Recomendación.

Recomendación UIT-R:

– SM.2138-0, «Procedimiento de prueba para medir la exactitud de las mediciones de la intensidad de campo de los sistemas de comprobación técnica en la gama de frecuencias de ondas métrica y decimétricas».

– SM.1392-3, «Requisitos esenciales para un sistema de comprobación técnica del espectro para países en desarrollo».

Informes UIT R:

– SM.2130-2 «Inspección de las estaciones radioeléctricas».

– SM.2405-1, «Principios, retos y problemas de la gestión del espectro relacionados con el acceso dinámico a las bandas de frecuencias mediante sistemas de radiocomunicaciones con capacidades cognitivas».

Las próximas reuniones de la CE 1 y sus GT están previstas del 25 de mayo al 3 de junio de 2021.

## 6.2 Comisión de Estudio 3

Al continuar sus trabajos sobre medición de la propagación, análisis de datos, modelización y predicción en diversas partes del espectro hasta 375 THz y, de este modo, sentar las bases del diseño de sistemas de radiocomunicaciones y la evaluación de interferencias, la CE 3 sigue revisando o elaborando nuevos informes, recomendaciones y manuales en el marco de su mandato. La CE 3 y sus Grupos de Trabajo también siguen prestando asistencia a las demás CE del UIT-R en relación los aspectos de predicción de la propagación de ondas radioeléctricas, más concretamente los relativos a el diseño de sistemas y los estudios de compartición, que a menudo se necesitan para los trabajos relativos a los puntos del orden del día de la CMR. En su última reunión, la CE 3 adoptó y aprobó. Además, se aprobaron una nueva Cuestión y seis Cuestiones revisadas.

Las Recomendaciones de la serie P siguen siendo las más populares de todas las series de Recomendaciones del UIT-R, lo que revela su importancia para todos los usuarios de sistemas de radiocomunicaciones en la UIT y en la comunidad de radiocomunicaciones en general.

Informe del UIT-R:

– P.2345-2 «Modelo de propagación para IF77».

La próxima reunión de los GT 3J, 3K y 3M está prevista para los días 26 a 29 de abril de 2021. El bloque de reuniones de la CE 3 y sus GT está previsto para los días 21 de junio a 2 de julio de 2021.

## 6.3 Comisión de Estudio 4

La CE 4 sigue estudiando sistemas fijos, móviles, de radiodifusión y de radiodeterminación por satélite, características de red, interfaces radioeléctricas, objetivos de calidad de funcionamiento y disponibilidad, así como compartición de recursos órbita/espectro entre sistemas de satélite OSG y no OSG, que permitan el desarrollo sostenible del ecosistema espacial.

Los Grupos de Trabajo de la Comisión de Estudio 4 siguen adelante con los preparativos para la CMR-23 en relación con los puntos del orden del día de los que son los responsables, así como con otros puntos del orden del día para los que son grupos colaboradores.

Atendiendo a las sugerencias formuladas en la reunión del GAR de mayo de 2020 y en la reunión de Presidentes/Vicepresidentes de junio de 2020, los GT 4A, 4B y 4C nombraron nuevos Vicepresidentes, dos por cada Grupo de Trabajo. La CE 4 aprobó el nombramiento de los seis Vicepresidentes.

La próxima reunión de la CE 4 y sus GT tendrá lugar del 15 de febrero al 4 de marzo de 2021.

## 6.4 Comisión de Estudio 5

La CE 5 sigue estudiando sistemas y redes para los servicios fijo, móvil, de radiodeterminación, de aficionados y de aficionados por satélite, abriendo camino a la continuación del desarrollo de todos esos servicios y, en particular, IMT, HAPS, STI y PPDR.

Se aprobaron una Recomendación nuevas y tres revisadas, así como dos nuevos Informes UIT‑R pertenecientes al ámbito de competencia de la CE 5. Además de llevar a cabo la revisión normal de documentos existentes, los GT han trabajado sobre varios estudios que han producido Informes/Recomendaciones pertinentes. El GT 5A también aprobó una nueva edición del Manual del servicio móvil terrestre. Además, se han introducido cambios editoriales en la Cuestión UIT-R 101-5/5 «Requisitos de calidad de servicio en el servicio móvil terrestre».

Recomendaciones UIT-R:

– M.2150-0 «Especificaciones detalladas de las interfaces radioeléctricas terrenales de las telecomunicaciones móviles internacionales – 2020 (IMT-2020)».

– F.383-10 «Disposición de radiocanales para sistemas inalámbricos fijos de alta capacidad que funcionan en la parte inferior de la banda de 6 GHz (5 925 a 6 425 MHz)».

– M.1457-15 «Especificaciones detalladas de las interfaces radioeléctricas terrenales de las telecomunicaciones móviles internacionales – 2000 (IMT-2000)».

– M.1798-2 «Características de los equipos radioeléctricos de ondas decamétricas para el intercambio de datos digitales y correo electrónico en el servicio móvil marítimo».

Informes UIT-R:

– F.2484-0 «Modelo de competencia de frecuencias cooperativa y los correspondientes algoritmos y protocolos para mejorar el entorno electromagnético de la onda ionosférica en ondas decamétricas».

– M.2482-0 «Resultado de la evaluación, la creación de consenso y la decisión en relación con el proceso IMT-2020 (etapas 4 a 7), incluidas las características de las interfaces radioeléctricas de las IMT-2020».

Tras haber finalizado las especificaciones de las IMT-2020 (Recomendación UIT-R M.2150), el GT 5D del UIT-R ha comenzado a trabajar en las «IMT para 2030 y más allá», y ha pedido a las organizaciones externas que presenten sus contribuciones sobre las futuras tendencias tecnológicas.

La próxima reunión del GT 5D tendrá lugar del 1 al 12 de marzo de 2021. Los GT 5A y 5C tienen previsto reunirse del 28 de abril al 11 de mayo de 2021 y la reunión del GT 5B tendrá lugar del 10 al 21 de mayo de 2021. La reunión del GT 5 está prevista para noviembre/diciembre de 2021, dependiendo de si será virtual o presencial.

## 6.5 Comisión de Estudio 6

La CE 6 prosigue los estudios sobre radiodifusión de comunicaciones, en particular en nuevos aspectos como las tecnologías avanzadas para la radiodifusión digital terrenal, una plataforma mundial para los servicios de radiodifusión, la televisión de elevada gama dinámica (HDR-TV), los sistemas de radiodifusión y banda ancha integradas (IBB), nuevos códec de audio y vídeo para la radiodifusión digital, los sistemas audiovisuales de inmersión avanzados (AIAV), especificaciones de reproductor para los sistemas los sistemas avanzados de sonido, las aplicaciones de inteligencia artificial para la radiodifusión la accesibilidad audiovisual (AVA) y la preparación de los puntos y temas del orden del día de la CMR-23 relacionados con los servicios de radiodifusión.

La CE 6 también ha coordinado de manera activa los trabajos de interés común con las CE 9 y 16 del UIT-T mediante Grupos de Relator intersectoriales (GRI) sobre accesibilidad audiovisual (GRI‑AVA) y sistemas de radiodifusión y banda ancha integradas (GRI-IBB).

Se aprobaron dos Recomendaciones UIT-R nuevas y siete revisadas; una Cuestión UIT-R revisada; y nueve Informes revisados. La CE 6 también decidió suprimir cinco Cuestiones UIT-R y nueve Recomendaciones UIT-R. Por último, se aportaron modificaciones de edición en 10 Recomendaciones UIT-R.

Cuestiones UIT-R:

– 143-1/6 «Sistemas de medios sensoriales de inmersión avanzados para la producción, el intercambio y la presentación de programas de radiodifusión».

Recomendaciones UIT-R:

– BT.2136-0 «Evaluación de la interferencia en la radiodifusión de televisión digital terrestre de otros servicios mediante la simulación de Monte Carlo».

– BT.2137-0 «Tecnologías aplicables a las interfaces del Protocolo Internet (IP) para la producción de programas».

– BS.1615-2 «Parámetros de planificación» para la radiodifusión sonora digital en frecuencias inferiores a 30 MHz».

– BT.1306-8 «Métodos de corrección de errores, de configuración de trama de datos, de modulación y de emisión para la radiodifusión de televisión digital terrenal».

– BT.1877-3 «Métodos de corrección de errores, de configuración de trama de datos, de modulación y de emisión para la segunda generación de sistemas de radiodifusión de televisión digital terrenal».

– BT.2016-2 «Métodos de corrección de errores, configuración de la trama de datos, modulación y emisión para la radiodifusión terrenal de multimedios a efectos de la recepción móvil mediante receptores manuales en las bandas de ondas métricas/decimétricas».

– BT.2073-1 «Utilización de la codificación de video de gran eficacia para radiodifusión de TVUAD y TVAD».

– BT.2075-3 «Sistema integrado de radiodifusión-banda ancha».

– BT.2111-2 «Especificación de la carta de ajuste de la barra de color para sistemas de televisión de elevada gama dinámica».

Informes UIT-R:

– BS.2214-5 «Parámetros de planificación para los sistemas de radiodifusión sonora digital terrenal en bandas de ondas métricas».

– BT.2207-5 «Accesibilidad de personas con discapacidad a la radiodifusión».

– BT.2245-8 «Material de pruebas de la TVAD y la TVUAD para la evaluación de la calidad de la imagen».

– BT.2246-7 «Estado actual de la televisión de ultra alta definición».

– BT.2254-4 «Aspectos relativos a la planificación de frecuencias y redes de DVB-T2».

– BT.2343-6 «Conjuntos de pruebas sobre el terreno de la TVUAD en redes TDT».

– BT.2386-3 «Radiodifusión terrenal digital: diseño e implementación de redes de frecuencia única (SFN)».

– BT.2420-1 «Un nuevo informe de la UIT contiene normas y criterios aplicables a los sistemas audiovisuales de inmersión avanzados para la futura sociedad digital».

– BT.2470-1 «Interfaces del Protocolo Internet (IP) para la producción y el intercambio de programas».

Las próximas reuniones de la CE 6 y sus GT tendrán lugar del 15 al 26 de marzo 2021.

## 6.6 Comisión de Estudio 7

La CE 7 sigue elaborando Recomendaciones, Informes y Manuales del UIT-R utilizados para desarrollar y garantizar el funcionamiento sin interferencias de los sistemas para operaciones espaciales, investigación espacial, exploración de la Tierra y meteorología (incluida la utilización conexa de enlaces en el servicio entre satélites), la radioastronomía y la astronomía por radar, la difusión, recepción y la coordinación de servicios de frecuencias patrón y señales horarias (incluida la aplicación de técnicas de satélite) a escala mundial.

Los sistemas vinculados con la CE 7 se emplean en actividades que constituyen una parte crítica en nuestra vida cotidiana, tales como:

– supervisión de medio ambiente a nivel mundial – la atmosfera (incluida la emisión de gases de efecto invernadero), los océanos, la superficie terrestre, la biomasa, etc.;

– previsiones meteorológicas y supervisión y predicción del cambio climático;

– detección y seguimiento de diversas catástrofes naturales y artificiales (terremotos, maremotos, huracanes, incendios forestales, derrames de crudo, etc.);

– información de alerta/avisos; y

– evaluación de daños y planificación de las operaciones de socorro.

Los GT 7B, 7C y 7D se reunirán del 15 al 23 de abril de 2021 en Ginebra y la CE 7 en septiembre de 2021.

## 6.7 Comité de Coordinación del Vocabulario

Los Expertos del Comité de Coordinación del Vocabulario (CCV) seguirán ayudando en los trabajos para garantizar la coherencia entre los distintos términos y definiciones, filtrar todas las propuestas procedentes de las Comisiones de Estudio de Radiocomunicaciones y validar los términos y definiciones antes de incorporarlos a la base de datos terminológica de la UIT.

Después de la aprobación de la Resolución 1386 del Consejo: «Comité de Coordinación de Terminología de la UIT (CCT UIT)», las reuniones del CCT UIT se celebran haciendo amplio uso de los métodos electrónicos. Se está trabajando en la mejora de la base de datos terminológica de la UIT.

## 6.8 RPC

Véase la Sección 5 del Doc. RAG/26.

# 7 Coordinación y colaboración con el UIT-D y el UIT-T y con otras organizaciones

Las actividades intersectoriales han continuado durante el periodo, centrándose especialmente en los temas prioritarios de la UIT del cambio climático, las comunicaciones de emergencia y la accesibilidad.

• *UIT-D*

La BR sigue contribuyendo a los diversos talleres y seminarios de la BDT. Estos eventos ofrecen la oportunidad de presentar las actividades de normalización del UIT-R y, a su vez, demostrar su contribución a la Resolución 123 (Rev. Dubái, 2018) para reducir la disparidad en materia de normalización.

La BR participó activamente en las reuniones de las CE del UIT-D para presentar las últimas evoluciones de los trabajos de las CE del UIT-R, así como orientaciones sobre las Recomendaciones, los Informes y los Manuales del UIT-R de especial interés para los países en desarrollo). Se invitó a las CE del UIT-D a examinar la información del UIT-R presentada con el fin de evitar la duplicación de esfuerzos y aprovechar los resultados de los trabajos realizados por las CE del UIT-R.

• *UIT-T*

Además del cambio climático y las comunicaciones de emergencia, los temas de interés tanto para el UIT-R como para el UIT-T comprenden las IMT-2020, los efectos de la exposición de las personas a las frecuencias radioeléctricas, los sistemas de transmisión por líneas eléctricas, la red eléctrica inteligente, las ciudades inteligentes, EMC/EMI, los sistemas de transporte inteligentes, la accesibilidad de los medios audiovisuales, la política común de patentes y los derechos de propiedad intelectual.

Sigue siendo necesaria una estrecha coordinación sobre diversos temas que estudia el UIT-T que tienen implicaciones para los sistemas de radiocomunicaciones, a efectos de reducir así las posibilidades de solapamiento, duplicación y conflicto entre los trabajos de los dos Sectores.

*• Otras organizaciones*

Ha continuado la colaboración activa entre las CE del UIT-R y otras organizaciones, haciendo la correspondiente referencia, cuando ha sido necesario, a la Resolución UIT-R 9.

La Oficina siguió manteniendo una estrecha cooperación con numerosas organizaciones internacionales y regionales, con los objetivos siguientes:

1) promover el diálogo entre organismos que tienen intereses comunes;

2) mejorar la coordinación de tal forma que conduzca a una preparación más eficaz de eventos tales como las CMR; y

3) mantener al UIT‑R al tanto de las actividades pertinentes realizadas en otras organizaciones, a fin de planificar de manera más estratégica los programas de trabajo.

La Oficina continua su estrecha colaboración con las organizaciones internacionales y regionales pertinentes que tratan de la utilización de espectro, incluidas las organizaciones regionales de telecomunicaciones reconocidas por la UIT para la coordinación regional (la APT, el ASMG, la ATU, la CEPT, la CITEL y la CRC), las organizaciones de radiodifusión (ABU, ASBU, EBU y HFCC) o las centradas en la utilización de servicios de radiocomunicaciones específicos (por ejemplo, la ITSO, la ESOA, el GVF, la GSMA) mediante la promoción y participación en eventos de creación de capacidad sobre la aplicación del Reglamento de Radiocomunicaciones, incluyendo los seminarios mundiales de radiocomunicaciones y los seminarios regionales de radiocomunicaciones.

La Oficina sigue participando en las actividades de la Global Standards Collaboration (GSC). Se ha mantenido la participación en los de la Asociación 3GPP y la colaboración con el IEEE, dada su importancia y pertinencia para los trabajos de la CE 5. Otras áreas importantes de coordinación de las actividades de las Comisiones de Estudio incluyen en particular las existentes con la Organización Meteorológica Mundial, el Comité Internacional Especial de Perturbaciones Radioeléctricas, la Organización Mundial de la Salud, la ISO, la CEI (incluido el CISPR), el Grupo de Coordinación de Frecuencias Espaciales y varias otras organizaciones en función de las necesidades.

La Oficina ha garantizado la coordinación y cooperación con la Comisión de las Naciones Unidas sobre la Utilización del Espacio Ultraterrestre con Fines Pacíficos (UN COPUOS), la Organización Marítima Internacional (OMI), la Organización Internacional de Telecomunicaciones Móviles Satélite (IMSO), la Oficina Internacional de Pesos y Medidas (BIPM), la Organización Internacional de Telecomunicaciones por Satélite (ITSO), COSPAS SARSAT, el Comité Internacional de la Cruz Roja (CICR) y la Organización de Aviación Civil Internacional (OACI) con respecto a la aplicación de los textos de la UIT con carácter de tratado. Los expertos de la BR también participaron en diversas reuniones de esas organizaciones.

# 8 Otras actividades intersectoriales

La BR ha participado activamente en otras actividades intersectoriales referentes a los trabajos de las CE del UIT-R, a saber:

– Cambio climático y comunicaciones de emergencia: La BR participa en las actividades intersectoriales coordinadas por el Grupo Especial sobre Cambio Climático y Telecomunicaciones de Emergencia de la UIT para la aplicación de la Resolución 136 (Rev. Dubái, 2018). Se realizaron estudios en respuesta a la Resolución UIT-R 60-2 (Reducción del consumo de energía para la protección del medio ambiente y la reducción del cambio climático mediante la utilización de tecnologías y sistemas de TIC/radiocomunicaciones).

– Accesibilidad: El UIT-R participa activamente en la JCA-AHF (Actividad Conjunta de Coordinación sobre accesibilidad y factores humanos) del UIT-T.

– Espectro/CEM: Cuando se aborden temas relacionados con el espectro/la compatibilidad electromagnética, se garantiza una estrecha coordinación con los grupos o comisiones del UIT-R pertinentes antes de coordinarse con organizaciones externas, en particular cuando el UIT-R ya disponga de una colaboración asentada y eficiente con esas organizaciones.

– Preparación de las reuniones de la UIT y participación en las mismas: La BR sigue participando en las actividades referentes a los próximos grandes eventos, conferencias y reuniones de la UIT, así como su preparación en relación con los trabajos de las CE del UIT-R. Estas actividades se realizan en apoyo de la Conferencia de Plenipotenciarios, el Consejo de la UIT, la AMNT, la CMDT, la CMSI y ITU TELECOM World.

# 9 Acciones solicitadas por el GAR en su reunión de 2020

En respuesta a lo solicitado por el GAR en su reunión de 2020, tal y como se recoge en el Resumen de Conclusiones (Circular Administrativa [CA/252](https://www.itu.int/md/R00-CA-CIR-0252/en)), el SGD de la BR ha puesto en marcha lo siguiente:

## 9.1 Clasificación de Resoluciones nuevas y revisadas adoptadas por las C(A)MR anteriores

En su última reunión de abril de 2020, el GAR examinó el Doc. [RAG-20/11](https://www.itu.int/md/R20-RAG-C-0011/en) de Irán (República Islámica de) y la propuesta sobre la clasificación de las Resoluciones nuevas y revisadas adoptadas por anteriores CMR y la adopción de las medidas correspondientes.

La Oficina ha clasificado todas las Resoluciones de las C(A)MR en vigor después de la CMR-19 en una o varias de las seis categorías propuestas, que pueden consultarse en este [website](https://www.itu.int/en/ITU-R/study-groups/Pages/Categorization-WRC-Resolutions.aspx). Asimismo, la Oficina también ha clasificado todas las Recomendaciones de la C(A)MR y están publicadas en este [enlace](https://www.itu.int/en/ITU-R/study-groups/Pages/Categorization-WRC-Recommendations.aspx).

## 9.2 Nombramiento de los Vicepresidentes de los Grupos de Trabajo

En los casos en los que aún no era así, los Presidentes de los GT han seguido la recomendación del GAR, tal y como se describe en el apartado 3.4 de este documento, y han identificado al menos uno o dos Vicepresidentes para sus GT. Sus nombres y datos de contacto están publicados en las respectivas páginas web de cada GT.

## 9.3 Reuniones de CVC

En su última reunión, el GAR invitó al Director de la BR a celebrar una reunión de Presidentes y Vicepresidentes de las CE para examinar diversos asuntos relacionados con el funcionamiento de sus grupos. Además, el GAR señaló que la BR puede ofrecer formación a los Presidentes y Vicepresidentes de las CE, los GT y sus grupos subordinados antes de la AR-23.

El GAR también invitó al Director a celebrar una reunión de Presidentes y Vicepresidentes de las Comisiones de Estudio para considerar este y otros asuntos relacionados con el funcionamiento de sus Grupos. El GAR también tomó nota de que la BR puede ofrecer formaciones antes de la AR-23 y de que este tema se tratará más detalladamente en las reuniones de los Presidentes y Vicepresidentes de las Comisiones de Estudio.

### 9.3.1 Decimosexta reunión de Presidentes y Vicepresidentes de las Comisiones de Estudio de Radiocomunicaciones (CVC-16)

El Director de la BR organizó la 16ª reunión del CVC para los días 18 y 19 de junio de 2020.

La primera sesión tuvo lugar el 18 de junio de 2020 en la que participaron representantes del GAR, de la RPC y de otras partes interesadas. Durante esta sesión se presentó, examinó y enmendó un documento, remitido originalmente al GAR por Irán (República Islámica de) como Doc. [RAG/12(Rev.1)](https://www.itu.int/md/R20-RAG-C-0012/en) relativo a los «Principios que han de considerarse y tenerse en cuenta en los estudios relativos a los puntos del orden del día de la CMR-23», tal como figura en el Anexo del Doc. [CVC/2](https://www.itu.int/md/R19-CVC-C-0002/en).

Este fichero fue transmitido a todas las CE del UIT-R, a los GT 6/1 y al CCV para su consideración, tal y como lo había solicitado el GAR.

La segunda sesión se celebró el 19 de junio de 2020 y en esta ocasión sólo se invitó a los Presidentes y Vicepresidentes de las CE y sus GT para debatir el programa de trabajo, el funcionamiento y las posibles oportunidades de formación para los Presidentes y Vicepresidentes de las CE.

El resumen de los debates de la 16ª reunión del CVC figura en el Doc. [CVC/2](https://www.itu.int/md/R19-CVC-C-0002/en).

### 9.3.2 Formación piloto sobre el CVC

Conforme a los resultados de la 16ª reunión de Presidentes y Vicepresidentes de las CE del UIT-R, se celebró una *reunión piloto de formación sobre el CVC totalmente virtual: Sesión informativa y directrices para los Presidentes y Vicepresidentes*, el 7 de diciembre de 2020. Se organizaron dos sesiones, una por la mañana y otra por la tarde, para facilitar la participación de delegados de diferentes husos horarios.

También se invitó a esta reunión a los Presidentes y Vicepresidentes de los Grupos Regionales y a algunos Delegados que habían manifestado su interés anteriormente. Participaron en la reunión 83 personas (aproximadamente el 50% de los invitados).

Todo el material didáctico se ha puesto a disposición de los participantes en un [sitio web](https://www.itu.int/en/ITU-R/study-groups/Pages/rcvc-training.aspx) específico.

Después de la reunión, se distribuyó un cuestionario entre los participantes solicitándoles su opinión e invitándoles a proponer nuevos temas, sus puntos de vista sobre cómo mejorar dicho material o cómo debería evolucionar este tipo de formación en el futuro. La RB ha tomado nota de todas estas valiosas sugerencias y estudiará, en la medida de lo posible, su aplicación.

Los resultados de la *reunión piloto de formación del CVC: Sesión informativa y directrices para los Presidentes y Vicepresidentes*, así como los resultados del cuestionario pueden consultarse en el Doc. [CVC/3](https://www.itu.int/md/R19-CVC-C-0003/en).

### 9.3.3 Decimoséptima reunión de Presidentes y Vicepresidentes de las Comisiones de Estudio de Radiocomunicaciones (CVC-17)

La 17ª reunión de los Presidentes y Vicepresidentes de las CE del UIT-R se celebró por medios electrónicos el 20 de enero de 2021. También estaban invitados a esta reunión los Presidentes y Vicepresidentes de la RPC y del GAR, así como los (co)relatores de capítulos del informe de la RPC.

Los principales temas tratados durante esta sesión fueron el calendario de reuniones de 2021, el estado de los estudios de cada Grupo, los métodos de trabajo electrónicos de los GC y los resultados de la formación piloto sobre el CVC. Los participantes también compartieron sus experiencias en relación con las actuales disposiciones de trabajo.

El resumen de la 17ª reunión del CVC puede consultarse en el Doc. [CVC/4](https://www.itu.int/md/R19-CVC-C-0004/en).

## 9.4 Pautas para tratar los puntos del orden del día de la CMR-23

De conformidad con el resumen de conclusiones del punto 6 del orden del día de la CA/252, en septiembre de 2020, el Director de la BR envió la Circular Administrativa [CACE/955](https://www.itu.int/md/R00-CACE-CIR-0955/en) en la que se invitaba a las administraciones a facilitar las características técnicas, los parámetros operativos y los criterios de protección para los estudios de compartición y compatibilidad necesarios para la CMR‑23.

## 9.5 Directrices relacionadas con la Resolución UIT-R 9-6

Asimismo, en relación con el punto 6 del orden del día de la CA/252, se actualizaron las directrices para la contribución de documentación de otras organizaciones a los trabajos de las CE y para invitar a otras organizaciones a tomar parte en el estudio de asuntos específicos, que complementan la Resolución UIT-R 9-6, y están disponibles [en línea](https://www.itu.int/oth/R0A01000002/en).

## 9.6 Actividades de capacitación

En el punto 10 del orden del día de la CA/252, el GAR-20 invitó al Director de la BR a continuar con su labor de asistencia y capacitación.

Para más información sobre las actividades de capacitación realizadas en 2020, incluidos los SMR y los SRR, véase el punto 8.2 del Doc. RAG/26.

## 9.7 Información sobre la asistencia

El GAR-20 contó con la participación de casi todos los Presidentes de las CE, los GT y los GTE, y del 40% de los Vicepresidentes.

Los Presidentes y Vicepresidentes han asistido a la mayoría de las reuniones de sus Grupos correspondientes (CE, GT y GTE 6/1).

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_