|  |  |
| --- | --- |
| **Grupo Asesor de Radiocomunicaciones** | C:\Users\murphy\AppData\Local\Temp\Temp1_ITU logo Entire package.zip\jpg\ITU official logo_blue_RGB.jpg |
|  |  |
|  |  |
|  | **Documento RAG/43-S** |
| **31 de marzo de 2025** |
| **Original: inglés** |
| Arabia Saudita (Reino de) | |
| Examen detallado de la estructura y los métodos de trabajo actuales de las Comisiones de estudio del UIT-R | |

# 1 Antecedentes

Las radiocomunicaciones están experimentando una profunda transformación derivada de la rápida evolución de las tecnologías terrenales y no terrenales, que se traduce en la aparición de todo un abanico de nuevos sistemas y servicios, que influyen en una amplia gama de servicios verticales y entornos de usuario y plantean demandas de espectro, normas y marcos reglamentarios sin precedentes. Estas tecnologías no son sólo disruptivas, sino que representan los cimientos de la futura conectividad mundial. Como ejemplos destacados pueden citarse los siguientes:

• Redes no terrenales (NTN), que integran satélites, plataformas aéreas (HAPS/HIBS) e infraestructura terrenal para ofrecer una cobertura mundial sin límites y soportan servicios de banda ancha ubicuos, en particular en zonas remotas e insuficientemente atendidas.

• Conectividad directa a dispositivo o directa a celular (D2D/D2C), que permite la conexión directa de dispositivos móviles comerciales y dispositivos IoT a las constelaciones de satélites. Este paradigma une las redes terrenales con las espaciales y plantea problemas complejos de compartición de espectro, interoperabilidad y coordinación.

• Plataformas de Internet de las cosas (IoT) terrenales y satelitales, que exigen una conectividad ultrafiable, con frecuencia a lo largo y ancho de grandes huellas geográficas y en entornos extremos. Estos sistemas son cada vez más dependientes de arquitecturas híbridas y nuevas formas de onda que ponen a prueba los modelos de atribución e interferencia tradicionales.

• Radiocomunicaciones asistidas por IA/ML para la detección espectral, la reducción de la interferencia, la atribución dinámica y la optimización de la red. Estas capacidades necesitan nuevos marcos de evaluación de la calidad de funcionamiento, la transparencia de modelos y la toma de decisiones en tiempo real.

• Las superficies inteligentes reconfigurables (RIS), la interconexión de redes en malla y los enlaces cuánticos son ámbitos cada vez más presentes en la investigación y el desarrollo que hay que estudiar desde nuevos enfoques que trascienden los límites de los servicios heredados.

Estas tecnologías son inherentemente transversales, atañen a múltiples Comisiones de Estudio y servicios y suelen exigir una ágil coordinación multidisciplinaria que pueda seguir el ritmo de la innovación. El tradicional enfoque estanco de los estudios se ve cada vez más amenazado por la velocidad, la complejidad y la naturaleza interconectada de esta evolución.

Esto queda patente en el orden del día de la CMR-27, muchos de cuyos puntos exigen estudios transversales y la estrecha coordinación de múltiples Comisiones de Estudio y Grupos de Trabajo. Sin una estructura cohesiva y unos métodos de trabajo armonizados se corre el riesgo de duplicar las actividades, obtener resultados fragmentados y generar retrasos en la compleción de los estudios y los preparativos reglamentarios necesarios para la toma de decisiones en la CMR.

Al mismo tiempo, en el Documento [RAG/30(Add.1)-S](https://www.itu.int/md/R23-RAG-C-0030/es) el Director de la Oficina de Radiocomunicaciones destaca la notable carga de trabajo que gestionan las Comisiones de Estudio y Grupos de Trabajo existentes, así como las dificultades logísticas encontradas al planificar las reuniones, entre las que se cuentan los elevados niveles de participación, la complejidad y volumen crecientes de las contribuciones, el solapamiento de los calendarios de reunión, las limitaciones relativas al lugar de celebración de las reuniones, etc.

En este contexto, habida cuenta de que la actual estructura de las Comisiones de Estudio del UIT-R no se ha revisado sustantivamente desde 2007, es oportuno y esencial revisar la estructura y los métodos de trabajo actuales de las Comisiones de Estudio a fin de garantizar que el UIT-R pueda seguir siendo la plataforma mundial de armonización de las soluciones de radiocomunicaciones en esta nueva era tecnológica.

El Grupo Asesor de Radiocomunicaciones (GAR) desempeña un papel único y central dentro del Sector de Radiocomunicaciones de la UIT. Su ámbito de competencia y radio de acción están claramente definidos en el Artículo 11A del Convenio de la Unión Internacional de Radiocomunicaciones, que confiere al GAR competencias para examinar las actividades de las Comisiones de Estudio, recomendar medidas para mejorar la coordinación de los trabajos y proporcionar directrices para la labor de las Comisiones de Estudio (números [160C PP-98 PP-02](https://www.itu.int/dms_pub/itu-s/opb/conf/S-CONF-PLEN-2022-PDF-E.pdf), [160E PP-98](https://www.itu.int/dms_pub/itu-s/opb/conf/S-CONF-PLEN-2022-PDF-E.pdf)). Estas disposiciones se refuerzan y amplían en la [Resolución UIT-R 52-1](https://www.itu.int/pub/R-RES-R.52/es) de la Asamblea de Radiocomunicaciones de la UIT.

Consideradas en conjunto, estas disposiciones jurídicas y realidades operativas confirman que el GAR no sólo tiene el mandato, sino también la responsabilidad y competencia, para emprender un examen integral de la estructura y los métodos de trabajo de las Comisiones de Estudio del UIT-R a fin de garantizar que el Sector sigue siendo adecuado para lograr sus objetivos ante la cada vez mayor complejidad tecnológica y procesal.

# 2 Propuesta

De conformidad con su mandato, se invita al GAR a considerar la posibilidad de iniciar un examen integral de la estructura y los métodos de trabajo actuales de las Comisiones de Estudio del UIT-R, que consista, entre otras cosas, en lo siguiente:

– Evaluar si los ámbitos de competencia actuales de las CE están armonizados con los ecosistemas de radiocomunicaciones en evolución.

– Identificar duplicaciones, solapamientos o carencias en el alcance de los estudios;

– Evaluar la viabilidad de crear Grupos de Tareas Especiales o Grupos de Tareas Especiales Mixtos para el estudio de ámbitos de rápida evolución.

– Racionalizar el procesamiento de los documentos y los flujos de aprobación para reducir la latencia.

– Dar protagonismo a los Grupos por Correspondencia y los Grupos de Relator en los periodos entre reuniones de las CE.

– Estudiar herramientas colaborativas modernas y modelos de reunión híbridos a fin de aumentar la participación y la eficacia.

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