|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| C:\Users\ponder\AppData\Local\Microsoft\Windows\Temporary Internet Files\Content.Word\BDT-25th_anniversary_2017-Logo_411959-3_transparent.png | **Grupo Asesor de Desarrollo de las Telecomunicaciones (GADT)**  **22ª reunión, Ginebra, 9-12 de mayo de 2017** | C:\Users\murphy\AppData\Local\Microsoft\Windows\Temporary Internet Files\Content.Outlook\PQ94T9LJ\bd_S_25Years_Horizontal-411959.jpg |
|  | |  |
|  | | **Documento TDAG17-22/21-S** |
|  | | **10 de mayo de 2017** |
|  | | **Original:** **inglés** |
| Presidente del Equipo Intersectorial de Coordinación  sobre temas de interés común | | |
| INFORME PROVISIONAL DEL PRESIDENTE DEL EQUIPO INTERSECTORIAL DE COORDINACIÓN SOBRE TEMAS DE INTERÉS COMÚN | | |
|  | | |
| **Resumen:**  En el presente documento se informa de las actividades de coordinación intersectorial realizadas por los Grupos Asesores de los Sectores desde la última reunión del GADT en marzo de 2016.  **Acción solicitada:**  Se invita al GADT a que tome nota del presente informe y formule comentarios que estime oportunos.  **Referencias:**  [TDAG16-21/12](https://www.itu.int/md/D14-TDAG21-C-0012/es), [Informe del GADT 2016](https://www.itu.int/md/D14-TDAG21-C-0043/es), [Informe del GAR 2016](https://www.itu.int/md/R00-CA-CIR-0229/es), [Informe del GANT de julio de 2016](https://www.itu.int/md/T13-TSAG-R-0008/es), [Resolución 18 (Rev. Hammamet, 2016)](http://www.itu.int/pub/T-RES-T.18-2016/es), [TDAG17-22/35](https://www.itu.int/md/D14-TDAG22-C-0035/es), [TDAG17-22/36](https://www.itu.int/md/D14-TDAG22-C-0036/es), [TDAG17-22/37](https://www.itu.int/md/D14-TDAG22-C-0037/es), [TDAG17‑22/51](https://www.itu.int/md/D14-TDAG22-C-0051/es), [TDAG17-22/58](https://www.itu.int/md/D14-TDAG22-C-0058/es), [ISCT/9-E](https://www.itu.int/en/ITU-D/Conferences/TDAG/Pages/ISCT_Documents.aspx) | | |

Introducción

El Equipo Intersectorial de Coordinación sobre temas de interés común se reunió en marzo de 2016 y aprobó su mandato tal como había sido revisado por los grupos asesores de los tres Sectores: el Grupo Asesor de Radiocomunicaciones (GAR), el Grupo Asesor de Normalización de las Telecomunicaciones (GANT) y el Grupo Asesor de Desarrollo de las Telecomunicaciones (GADT). El Equipo nombró Presidente al Sr. Fabio Bigi (Italia), elaboró una lista de las esferas propuestas de interés común a partir de la información facilitada por estos tres grupos asesores y nombró a los representantes del GANT. El Equipo también valoró positivamente un nuevo calendario electrónico para los años 2016, 2017, 2018 y 2019 elaborado por la BDT para facilitar la colaboración y la coordinación de diversos eventos y reuniones de los Sectores de la UIT.

# 1 Reunión de los grupos asesores de Sector

Las reuniones del GAR y el GANT desde la última reunión del GADT en marzo de 2016 fueron:

• GAR, Ginebra, 10-13 de mayo de 2016; 26-28 de abril de 2017.

• GANT, Ginebra, 18-22 de julio de 2016; 1-4 de mayo de 2017

El informe de la reunión de 2016 del GAR está disponible en <https://www.itu.int/md/R00-CA-CIR-0229/en> y el de la reunión de julio de 2016 del GANT en <https://www.itu.int/md/T13-TSAG-R-0008/en>.

En su reunión de mayo de 2016, el GAR tomó conocimiento de las declaraciones de coordinación del GANT y el GADT sobre la coordinación intersectorial, y de los informes del Presidente del Equipo Intersectorial de Coordinación sobre temas de interés común y del Profesor Vladimir Minkin (Federación de Rusia), Presidente del GADT. El GAR expresó su agradecimiento por los informes detallados y confirmó su compromiso de continuar participando en la labor del Equipo Intersectorial de Coordinación sobre temas de interés común.

En una declaración de coordinación aprobada en la 24ª reunión del GAR celebrada del 26 al 28 de abril de 2017 (véase Documento TDAG17-22/51-E), el GAR puso en conocimiento del GADT su opinión sobre posibles mejoras de cooperación y coordinación entre el UIT-R y el UIT-D en lo relativo a la Resolución 9 de la CMDT (Rev. Dubái, 2014).

En particular, el GAR manifestó que deberían tenerse en cuenta las preocupaciones del UIT-R sobre el proyecto de informe sometido a la CMDT-17 en respuesta a la Resolución 9 (Rev. Dubái, 2014) antes de que se publicase y estudiase el informe en la CMDT-17. El GAR también informó al GADT que la reunión de junio de 2017 de la Comisión de Estudio 1 del UIT-R ofrecía una buena oportunidad para estudiar en detalle las observaciones del UIT-R del informe.

En su reunión de julio de 2016, el GANT, a través de su Grupo de Relator sobre el "Fortalecimiento de la colaboración" (Resolución 81 de la AMNT) y su subgrupo sobre colaboración y coordinación intra-UIT, agradeció al GADT su declaración de coordinación ([TDAG – TDAG16-21/LS/1](https://www.itu.int/CookieAuth.dll?GetLogon?curl=Z2FifaZ2FtZ2F2013Z2FlsZ2FtdagZ2Fsp15-tdag-iLS-00002.zip&reason=0&formdir=10)). El GANT agradeció la labor realizada para crear un mecanismo de fortalecimiento de la cooperación y las actividades conjuntas, como el calendario de eventos anual, y organizó conjuntamente eventos y estudios. El GANT valoró positivamente que el GADT hubiese aprobado el mandato del Equipo Intersectorial de Coordinación sobre temas de interés común y que el Equipo hubiese empezado a trabajar en la importante tarea de las esferas propuestas de interés común. El GANT afirmó que confiaba en que habría coordinación y cooperación entre el GADT y el GAR en el futuro en las esferas de interés común.

En su última reunión del 1 al 4 de mayo de 2017, el GANT aprobó una declaración de coordinación sobre la coordinación intersectorial y anunció que había terminado de realizar el repertorio de esferas de trabajo de interés común entre las Comisiones de Estudio del UIT-D y el UIT-T, y entre las Comisiones de Estudio del UIT-R y el UIT-T.

El GANT, a través de su Grupo de Relator sobre el "Fortalecimiento de la colaboración", dio las gracias a todos los que habían examinado su material anterior sobre la coordinación intersectorial en la UIT y sobre los posibles temas relativos a métodos de trabajo de coordinación intersectorial de la UIT. El GANT reconoció la plena validez de las observaciones recibidas y añadió que había aceptado todas las correcciones y actualizado el material del repertorio convenientemente.

También se había pedido al Equipo Intersectorial de Coordinación sobre temas de interés común que examinase el repertorio de esferas comunes y sometiese al GANT más observaciones. Este repertorio se presenta en los siguientes dos archivos adjuntos:

• Archivo adjunto 1 – Armonizar las Cuestiones de interés de las CE 1 y 2 del UIT-D con las Comisiones de Estudio del UIT-T.

• Archivo adjunto 2 – Armonizar los GT de interés del UIT-R con las Comisiones de Estudio del UIT-T.

El GANT seguirá examinando los métodos y enfoques actuales de colaboración y cooperación con los demás Sectores con miras a mejorar la colaboración del UIT-T y otras organizaciones, en base al respecto mutuo.

El GANT añadió los temas relativos a la gestión de declaraciones de coordinación de los Grupos de Relator Intersectoriales a la lista de temas posibles sobre métodos de trabajo para la coordinación intersectorial de la UIT (véase Anexo al Documento TDAG17-22/58-E). Se invitó al Equipo Intersectorial de Coordinación sobre temas de interés común a dar su opinión sobre los temas propuestos en ese anexo y a plantear sugerencias que mejorasen la colaboración y cooperación entre los Sectores de la UIT. En el Anexo 1 figura la opinión del Equipo.

También se tomó conocimiento de dos declaraciones de coordinación de las Actividades Conjuntas de Coordinación sobre Accesibilidad y Factores Humanos (JCA-AHF) del UIT-T. En una de las declaraciones se informa al GADT que el GANT modificó el mandato de JCA-AHF en julio de 2016 actualizando principalmente la lista de resoluciones, grupos y documentos. En la otra se alienta a las entidades a contribuir al Fondo de Accesibilidad de la UIT. Las contribuciones al Fondo se han utilizado para financiar varias actividades de la BDT, incluido un concurso de aplicaciones móviles en la región de las Américas para fomentar la creación de aplicaciones móviles accesibles.

# 2 AMNT-16

Desde la última reunión del GADT, la Asamblea Mundial de Normalización de las Telecomunicaciones (AMNT-16) se ha celebrado en Yasmine Hammamet (Túnez) del 25 de octubre al 3 de noviembre de 2016. En el Documento TDAG17-22/5 se presenta un resumen de los resultados de la AMNT-16 relativos al trabajo del UIT-D.

Entre los temas relacionados con las esferas principales de trabajo del UIT-D, tal como aprobó la CMDT-16 en varias resoluciones, están el mandato de las Comisiones de Estudio de la UIT, la Internet de las cosas (IoT), los servicios OTT, la ciberseguridad, la itinerancia móvil internacional, la reducción de la disparidad en materia de integración financiera, la falsificación, Smart Africa, la reducción de la brecha de normalización, la tecnología IPv6, la accesibilidad, la exposición de las personas a los campos electromagnéticos y la cibersalud. Las resoluciones en estas esferas requieren la prestación de asistencia del UIT-D a los Estados Miembros, especialmente a los países en desarrollo, mediante la realización de campañas de sensibilización, la organización de talleres y seminarios, la creación de plataformas para el diálogo y el desarrollo de las capacidades humanas e institucionales.

En particular, en la Resolución 18 (Rev. Hammamet, 2016) sobre los principios y procedimientos para la asignación de trabajos y el fortalecimiento de la coordinación y la cooperación entre el UIT‑R, el UIT-T y el UIT-D se invita al GAR, al GANT y al GADT a seguir prestando su asistencia al Equipo Intersectorial de Coordinación sobre temas de interés común para encontrar temas comunes a los tres Sectores y mecanismos para fomentar la cooperación y colaboración en temas de interés mutuo.

En la Resolución 18 también se invita a los Directores de la BR, la TSB, la BDT y al Grupo Especial de Coordinación Intersectorial (ISC-TF) a informar al Equipo Intersectorial de Coordinación sobre temas de interés común y a los Grupos Asesores de los respectivos Sectores sobre las opciones para mejorar al máximo la cooperación en la Secretaría.

En el Documento ISCT/9 del Grupo Especial de Coordinación Intersectorial se presentan los últimos logros en las siguientes esferas de interés intersectorial que el Grupo coordina: cambio climático, telecomunicaciones de emergencia, accesibilidad, comunicaciones y editorial de la web, movilización de recursos, cuestiones de género, coordinación de eventos y reducción de las disparidades en materia de normalización.

# 3 Actividades de colaboración y coordinación entre los Sectores

## 3.1 Mecanismos para intensificar la cooperación y actividades conjuntas

El calendario electrónico de eventos elaborado por la BDT para los años 2017, 2018, 2019 y 2020 está facilitando la colaboración y la coordinación de diversos eventos y reuniones de los Sectores de la UIT.

En la [página web del GADT](http://www.itu.int/es/ITU-D/Conferences/TDAG/Pages/default.aspx) los Miembros pueden consultar estos calendarios anuales de eventos que se actualizan frecuentemente. Estos calendarios tienen un formato para facilitar su impresión (véase el **Anexo 2** para las versiones actuales).

Gracias a este nuevo mecanismo se han organizado conjuntamente varios eventos de los diferentes Sectores desde la última reunión del GADT.

Se pide al Grupo Especial que estudie la posibilidad de tener un único calendario para todos los eventos de la UIT que sea accesible desde la página web de la UIT.

## 3.2 Eventos y estudios organizados conjuntamente por Sectores de la UIT

### 3.2.1 Trabajo de la Comisión de Estudio 2 (Cuestión 9/2) del UIT-D para mejorar la colaboración con otros Sectores y la Secretaría General

La Comisión de Estudio 2 del UIT-D (Cuestión 9/2: Identificación de los temas que estudian las Comisiones de Estudio del UIT-R y el UIT-T que son de particular interés para los países en desarrollo) realizó una "Encuesta mundial sobre el trabajo de las Comisiones de Estudio del UIT-D" que remitió a los coordinadores nombrados de los Estados Miembros, Miembros de Sector, Asociados, Instituciones Académicas de la UIT y a miembros de los Equipos de Dirección de las Comisiones de Estudio 1 y 2 del UIT-D, a través de una circular en noviembre de 2016 ([BDT/IP/CSTG-14](https://www.itu.int/md/D14-CA-CIR-0014/es), disponible en seis idiomas). El objetivo principal de la encuesta era recopilar opiniones sobre la utilidad de los resultados de los estudios de las Comisiones de Estudio 1 y 2 del UIT-D, conocer la relevancia de los temas estudiados y obtener información para futuras esferas prioritarias. En la encuesta, que finalizó el 1 de febrero de 2017, participaron representantes de Ministerios, reguladores, miembros del sector privado, organizaciones regionales e internacionales e instituciones académicas, los cuales enviaron aproximadamente 40 respuestas.

La encuesta fue organizada por la Comisión de Estudio 2 (Cuestión 9/2) del UIT-D, por lo que se plantearon preguntas concretas sobre los trabajos de esa Cuestión. Los participantes indicaron que los trabajos de la Cuestión 9/2 proporcionan a los países en desarrollo informes y actualizaciones sobre los últimos eventos y actividades realizados por el UIT-T y el UIT-R. Aproximadamente un 52% de los participantes señalaron que se habían beneficiado de la información y las presentaciones ofrecidas por las Comisiones de Estudio del UIT-T y el UIT-R durante las reuniones sobre la Cuestión 9/2 a lo largo del periodo de estudios, y que las habían encontrado útiles. Como muchas de las administraciones y Miembros de Sector pueden no tener acceso directo a las actividades del UIT-T y el UIT-R, o su participación en estas actividades puede ser baja, es de gran utilidad ofrecer los resultados pertinentes y los puntos más destacados del UIT-T y el UIT-R a través de las Comisiones de Estudio del UIT-D.

Se propuso que como la cuestión es muy importante, no debería tratarse como una Cuestión de estudio sino como una actividad de coordinación. Se señaló además que todos los temas son pertinentes para los países. Uno de los participantes en la encuesta subrayó la necesidad de que los Estados Miembros participasen directamente en el UIT-R y el UIT-T, y afirmó que el UIT-D debería alentar esta participación en lugar de tener una Cuestión de estudio al respecto. Si se sigue trabajando en la Cuestión 9/2 en el siguiente periodo de estudios, la Cuestión debería incorporar también el trabajo de la Secretaría General de la UIT e ir más allá de la Comisión de Estudio 2 del UIT-D para que los resultados sean todavía más pertinentes para los Miembros.

### 3.2.2 Eventos organizados por la BDT, la TSB y la BR en cooperación con otros organismos y con el apoyo de las Oficinas Regionales de la UIT

– **Un taller de la UIT sobre "Servicios financieros digitales e integración financiera digital", celebrado en la Sede de la UIT en Ginebra el 8 de diciembre de 2016** y organizado por la TSB, al que asistieron Estados Miembros de la UIT, reguladores de TIC, reguladores de servicios financieros, legisladores, operadores de redes móviles, bancos, proveedores de servicios financieros, proveedores de plataformas de servicios financieros móviles, ONG participantes en programas de integración financiera, e Instituciones Académicas. El taller fue precedido por **la 7ª y última reunión del Grupo Temático sobre servicios financieros digitales del UIT-T, celebrada el 6-7 de diciembre de 2016** en el mismo lugar mencionado anteriormente. El taller sirvió de plataforma para dar a conocer los resultados del Grupo Temático sobre servicios financieros digitales y para definir una acción colectiva y los pasos a seguir.

Los dos nuevos Grupos Temáticos de la UIT se han creado en asociación con el GANT:

– **El Grupo Temático sobre "Divisa electrónica incluida divisa electrónica fiat (FG DFC)" del UIT-T**, que llevará a cabo una investigación sobre las plataformas de divisas electrónicas fiat centrándose en sus características y problemas de seguridad para evitar la falsificación de divisas en formato digital y superar las dificultades de interoperabilidad con otros sistemas de pago.

– **El Grupo Temático sobre la "Aplicación de Tecnología de Libro Mayor Distribuido (FG DLT)" del UIT-T**, que analizará aplicaciones y servicios basados en DLT que pueden normalizar Comisiones de Estudio del UIT-T, encontrará prácticas idóneas y orientaciones con las que apoyar la implementación de esas aplicaciones y servicios a escala mundial y definirá una vía que las Comisiones de Estudio del UIT-T tendrán que estudiar para cumplir las urgentes necesidades del mercado.

– **El Diálogo mundial sobre la integración financiera digital (GDDFI) celebrado en Sharm-el Sheikh (Egipto) el 11 de mayo de 2016 como evento temático previo al Simposio Mundial para Organismos Reguladores (GSR-16)**, organizado por la BDT con el apoyo de la Bill & Melinda Gates Foundation, que atrajo a más de 500 participantes de los sectores de telecomunicaciones y servicios financieros. El GDDFI es parte de la iniciativa del UIT-D para fomentar y fortalecer la colaboración en materia de reglamentación entre los reguladores de TIC y los de otros ámbitos. El GDDFI complementa al más alto nivel político el trabajo técnico realizado por el Grupo Temático sobre servicios financieros digitales. En 2016, el GDDFI definió políticas y medidas de orientación y colaboración en materia de empresas y reglamentación para hacer avanzar el programa de inclusión financiera digital creando sinergias a nivel nacional, regional y mundial.

– **El ITU Telecom World 2016, celebrado en Bangkok (Tailandia) del 14 al 17 de noviembre**, en el que la BDT y la TSB organizaron varios eventos paralelos, incluida la 7ª reunión de Directores de Reglamentación del sector privado y la reunión de Directores Técnicos, respectivamente. Las reuniones de Directores de Reglamentación en las que participan altos directivos del sector para compartir experiencias e intercambiar ideas sobre cómo reforzar la participación y el compromiso del sector privado en iniciativas regionales, nacionales y mundiales, y definir mecanismos para promover mejor un entorno habilitador de los futuros desarrollos del sector. La 7ª reunión de Directores de Reglamentación se centró en el estudio de casos concretos y propuestas de proyecto para elaborar en el futuro.

– **Una reunión internacional de usuarios del sistema de gestión del espectro para los países en desarrollo (SMS4DC) celebrada los días 8 y 9 de diciembre de 2016** en la Sede de la UIT en Ginebra. El objetivo de esta reunión organizada por la BDT y la BR fue resumir por qué es necesaria la gestión informatizada del espectro; analizar las principales funciones del SMS4DC; proponer mejoras; entender las necesidades y propuestas, y compartir las experiencias de los usuarios objetivo a fin de colmar sus necesidades.

– **Foros regionales y cursos de formación sobre conformidad e interoperabilidad (C&I) celebrados en 2016** en colaboración con la TSB y la BR, centrados en procedimientos de evaluación de conformidad, pruebas de homologación de terminales móviles y diferentes ámbitos de prueba C&I en África, América, Estados Árabes, Asia-Pacífico y la Comunidad de Estados Independientes (CEI). Estos eventos de creación de capacidades se ofrecieron a 130 participantes de 60 países en infraestructuras de pruebas reales con la colaboración de laboratorios asociados en el programa C&I, a saber: Academia de Investigación de las Telecomunicaciones de China (CAICT), *Centre d'Etudes et de Recherches des Télécommunications* (CERT), *Centro de Pesquisa e Desenvolvimento em Telecomunicações* (CPqD) y *Telecom Italia Lab* (TiLab).

– **Un taller conjunto UIT-ATU (Unión Africana de Telecomunicaciones) sobre estrategia de ciberseguridad en África organizado en Jartum (Sudán) entre el 24 y el 28 de julio de 2016**, junto con el primer simposio regional árabe y africano sobre ciberseguridad. El taller sentó las bases para la armonización de los marcos legales de ciberseguridad en África.

– **Una Cumbre de América Central sobre televisión terrenal digital y dividendo digital celebrada en San Salvador (El Salvador) el 25‐26 de julio de 2016**, coorganizada por la BR y COMTELCA y acogida por SIGET El Salvador, en cooperación con la CITEL y CTU. El resultado del evento fue la adopción por los miembros de COMTELCA de una declaración sobre la necesidad de refundir las hojas de ruta para la transición a la televisión digital terrenal y para la implantación del dividendo digital. Como continuación, la BR está organizando, en colaboración con COMTELCA, CTU y CITEL, varias reuniones regionales de coordinación de frecuencias sobre la utilización de la banda VHF (174‐216 MHz) y la banda UHF (470-790 MHz). La primera reunión se celebró en Managua (Nicaragua), 8-10 de marzo de 2017.

– **Simposio Internacional de la UIT sobre Satélites de 2016: "Reglamentación de satélites, mercado, tendencias tecnológicas y oportunidades para la industria"**, precedido por un **Taller de la UIT sobre la utilización eficiente del espectro/recursos de órbita**, de un día de duración. Los dos eventos tuvieron lugar los días 6 y 7-8 de septiembre de 2016, respectivamente, en Denpasar (Bali, Indonesia), y fueron acogidos por el Ministerio de Tecnologías de la Información y la Comunicación de Indonesia (MCIT), con el apoyo de *Asosiasi Satelit Indonesia* (ASSI).

– **Un foro de la Organización de Telecomunicaciones del Commonwealth de 2016: las TIC para el crecimiento integrador**, organizado por el Gobierno de Fiji en Denarau (Fiji), el 12‑14 de septiembre de 2016. Asistieron al foro Ministros, legisladores de categoría superior, reguladores y líderes del sector del Commonwealth.

– **44ª Conferencia de Investigación en Política de Comunicaciones, Información e Internet**, organizado por la Universidad George Mason; Arlington, VA (EE.UU.), del 30 de septiembre al 1 de octubre de 2016. La BR participó en un debate sobre la interacción de políticas nacionales con el régimen internacional de gestión del espectro.

– **Un simposio y taller de la UIT sobre reglamentación y sistemas de comunicación de pequeños satélites de 2016**, organizado por la BR en cooperación con la Universidad de Chile, y con el apoyo de la Subsecretaría de Telecomunicaciones de Chile (SUBTEL). Asistieron 80 participantes de 22 países, la mayoría de la Región de las Américas.

# 4 Reunión del Equipo Intersectorial de Coordinación sobre temas de interés común

El 10 de mayo de 2017 el Equipo se reunió bajo la presidencia del Sr. Fabio Bigi para examinar los avances realizados desde la reunión de marzo de 2016.

El Equipo examinó todos los documentos en su orden del día, aprobó el repertorio de esferas comunes que figura en los archivos adjuntos 1 y 2, e incorporó también a la lista de esferas de interés común los temas propuestos sobre métodos de trabajo para la coordinación intersectorial de la UIT (véase **Anexo 1**).

Se adjuntan a este informe los dos archivos adjuntos 1 y 2, que se refieren respectivamente a "Armonizar las Cuestiones de interés de las CE 1 y 2 del UIT-D con las Comisiones de Estudio del UIT-T" y "Armonizar los GT de interés del UIT-R con las Comisiones de Estudio del UIT-T".

El Equipo tomó conocimiento de la declaración de coordinación del GAR al GADT sobre cooperación y coordinación entre el UIT-R y el UIT-D en lo relativo a la Resolución 9 de la CMDT (Rev. Dubái, 2014) y las medidas y el curso de la acción propuesta.

Anexo 1

Lista de esferas de interés común

1 Participación

1.1 Participación a distancia

1.2 Reuniones electrónicas, grupos por correspondencia

1.3 Mayor participación de países en desarrollo

1.4 Cuestiones de participación, incluidas tareas de vicepresidencia

1.5 Participación de no miembros

2 Gestión de documentos

2.1 Gestión de documentos electrónicos

2.2 Plazo para la presentación de contribuciones de Secretaría para acción

2.3 Acceso electrónico a documentos, incluida la aplicación de la política de acceso a documentos decidida por el Consejo

3 Inscripción

3.1 Armonización de la inscripción

3.2 Registro para participar en reuniones, incluido el registro para participantes a distancia

4 Mejora de las páginas web de la UIT en sus idiomas oficiales, teniendo en cuenta las prácticas idóneas

4.1 Cuestiones relativas a los idiomas

5 Planificación de reuniones

5.1 Preparación para conferencias y reuniones

5.2 Mejora y optimización de seminarios/simposios/talleres/capacitación

5.3 Colaboración y cooperación sobre eventos

6 Procedimientos racionalizados de creación del Grupo de Relator Intersectorial (IRG)

6.1 Gestión de declaración de coordinación de Grupos de Relator Intersectoriales

7 Identificación de problemas técnicos de interés común

8 Intercambio de información sobre actividades de estudio conexas

8.1 Mejora de interacción entre grupos de trabajo y Comisiones de Estudio de diferentes Sectores

9 Métodos de trabajos (Resolución 1) de los tres Sectores y aplicación de prácticas idóneas

10 Miembros de Sector

Archivo adjunto 1

Armonizar las Cuestiones de interés de las CE 1 y 2 del UIT-D   
con las Comisiones de Estudio del UIT-T

Las modificaciones en el Cuadro 1 muestran, entre otras cosas, las Cuestiones actualizadas del UIT‑T para el periodo de estudios 2017-2020.

Cuadro 1 – Cuestiones del UIT-D frente a Cuestiones del UIT-T

| Cuestión del UIT-D | CE del UIT-D | CE del UIT-T | Cuestiones de la CE del UIT-T |
| --- | --- | --- | --- |
| [Cuestión 1/1](http://www.itu.int/net4/ITU-D/CDS/sg/rgqlist.asp?lg=1&sp=2014&rgq=D14-SG01-RGQ01.1&stg=1): Aspectos políticos, reglamentarios y técnicos de la migración de las redes existentes a las redes de banda ancha en los países en desarrollo, incluidas las redes de próxima generación, los servicios móviles, los servicios superpuestos (OTT) y la implantación de IPv6 | [CE 1](https://www.itu.int/net4/ITU-D/CDS/sg/index.asp?lg=1&sp=2014&stg=1) | [CE 2](https://www.itu.int/en/ITU-T/studygroups/2017-2020/02/Pages/default.aspx) | [C1/2](http://www.itu.int/en/ITU-T/studygroups/2017-2020/02/Pages/q1.aspx): Aplicación de los planes de numeración, denominación, direccionamiento e identificación para los servicios de telecomunicaciones fijo y móvil |
| [CE 3](https://www.itu.int/en/ITU-T/studygroups/2017-2020/03/Pages/default.aspx) | [C1/3](http://www.itu.int/en/ITU-T/studygroups/2017-2020/03/Pages/q1.aspx): Desarrollo de mecanismos de tasación y contabilidad/liquidación para los servicios de telecomunicaciones internacionales que utilizan las redes de la próxima generación (NGN), las redes futuras y cualquier otro posible futuro desarrollo, incluida la adaptación de las Recomendaciones de la serie D existentes a la continua evolución de las necesidades del usuario  [C2/3](http://www.itu.int/en/ITU-T/studygroups/2017-2020/03/Pages/q2.aspx): Desarrollo de mecanismos de tasación y contabilidad/liquidación para los servicios de telecomunicaciones internacionales distintos de los estudiados en la Cuestión 1/3, incluida la adaptación de las Recomendaciones de la serie D existentes a la continua evolución de las necesidades del usuario  [C3/3](http://www.itu.int/en/ITU-T/studygroups/2017-2020/03/Pages/q3.aspx): Estudio de otros factores económicos y políticos de interés para el suministro eficaz de servicios de telecomunicaciones internacionales  [C4/3](http://www.itu.int/en/ITU-T/studygroups/2017-2020/03/Pages/q4.aspx): Estudios regionales para el establecimiento de modelos de costes y los aspectos conexos de orden económico y político  [C11/3](http://www.itu.int/en/ITU-T/studygroups/2017-2020/03/Pages/q11.aspx): Aspectos económicos y de política de los macrodatos (*big data*) y de la identidad digital en los servicios y redes de telecomunicaciones internacionales |
| [CE 9](https://www.itu.int/en/ITU-T/studygroups/2017-2020/09/Pages/default.aspx) | [C5/9](http://www.itu.int/en/ITU-T/studygroups/2017-2020/09/Pages/q5.aspx): Interfaces de programación de aplicaciones (API) de componentes software, marco general y arquitectura general del software para los servicios avanzados de distribución de contenido en el marco de la Comisión de Estudio 9  [C8/9](http://www.itu.int/en/ITU-T/studygroups/2017-2020/09/Pages/q8.aspx): Aplicaciones y servicios multimedios basados en el protocolo Internet (IP) a través de redes de televisión por cable en plataformas convergentes  [C9/9](http://www.itu.int/en/ITU-T/studygroups/2017-2020/09/Pages/q9.aspx): Requisitos, métodos e interfaces de las plataformas avanzadas de servicios para mejorar el suministro de programas radiofónicos y de televisión y de otros servicios multimedios interactivos a través de redes de televisión por cable |
| [CE 11](https://www.itu.int/en/ITU-T/studygroups/2017-2020/11/Pages/default.aspx) | [C1/11](http://www.itu.int/en/ITU-T/studygroups/2017-2020/11/Pages/q1.aspx): Arquitecturas de protocolo y señalización en entornos de telecomunicaciones incipientes y directrices para su aplicación  [C2/11](http://www.itu.int/en/ITU-T/studygroups/2017-2020/11/Pages/q2.aspx): Protocolos y requisitos de señalización de servicio y aplicación en entornos de telecomunicaciones incipientes  [C4/11](http://www.itu.int/en/ITU-T/studygroups/2017-2020/11/Pages/q4.aspx): Protocolos de control, gestión y orquestación de recursos de red  [C5/11](http://www.itu.int/en/ITU-T/studygroups/2017-2020/11/Pages/q5.aspx): Protocolos y procedimientos para servicios prestados por pasarelas de red de banda ancha  [C15/11](http://www.itu.int/en/ITU-T/studygroups/2017-2020/11/Pages/q15.aspx): Lucha contra la falsificación y el robo de equipos TIC |
| [CE 12](https://www.itu.int/en/ITU-T/studygroups/2017-2020/12/Pages/default.aspx)  [Grupo para el Desarrollo de la Calidad de Servicio (GDCS)](https://www.itu.int/en/ITU-T/studygroups/2017-2020/12/Pages/QSDG.aspx) | [C1/12](http://www.itu.int/en/ITU-T/studygroups/2017-2020/12/Pages/q1.aspx): Programa de trabajo de la CE 12 y coordinación de la calidad del servicio/calidad percibida (QoS/QoE) en el UIT-T  [C11/12](http://www.itu.int/en/ITU-T/studygroups/2017-2020/12/Pages/q11.aspx): Consideraciones relativas a la calidad de funcionamiento de las redes interconectadas  [C12/12](http://www.itu.int/en/ITU-T/studygroups/2017-2020/12/Pages/q12.aspx): Aspectos operativos de la calidad de servicio de las redes de telecomunicaciones  [C17/12](http://www.itu.int/en/ITU-T/studygroups/2017-2020/12/Pages/q17.aspxhttp:/www.itu.int/en/ITU-T/studygroups/2013-2016/12/Pages/q17.aspx): Calidad de funcionamiento de las redes por paquetes y otras tecnologías de red  [C18/12](http://www.itu.int/en/ITU-T/studygroups/2017-2020/12/Pages/q18.aspx): Medición y control de calidad de servicio (QoS) de extremo a extremo para tecnologías de televisión avanzadas, desde la adquisición a la reproducción de imagen en redes de contribución, distribución primaria y distribución secundaria  [C19/12](http://www.itu.int/en/ITU-T/studygroups/2017-2020/12/Pages/q19.aspx): Métodos objetivos y subjetivos de evaluación de la calidad audiovisual percibida en los servicios multimedios |
| [CE 13](https://www.itu.int/en/ITU-T/studygroups/2017-2020/13/Pages/default.aspx) | [C1/13](http://www.itu.int/en/ITU-T/studygroups/2017-2020/13/Pages/q1.aspx): Hipótesis innovadoras de servicio, modelos de implantación y problemas de migración de las redes futuras  [C2/13](http://www.itu.int/en/ITU-T/studygroups/2017-2020/13/Pages/q2.aspx): Evolución de las redes de la próxima generación (NGN) con tecnologías innovadoras, incluidas las definidas por software (SDN) y la virtualización de las funciones de la red (NFV)  [C5/13](http://www.itu.int/en/ITU-T/studygroups/2017-2020/13/Pages/q5.aspx): Introducción de las redes futuras y la innovación en los países en desarrollo  [C22/13](http://www.itu.int/en/ITU-T/studygroups/2017-2020/13/Pages/q22.aspx): Próximas tecnologías de red para las IMT-2020 y las redes futuras |
| [CE 15](https://www.itu.int/en/ITU-T/studygroups/2017-2020/15/Pages/default.aspx) | [C1/15](http://www.itu.int/en/ITU-T/studygroups/2017-2020/15/Pages/q1.aspx): Coordinación de las normas sobre el transporte en la red doméstica y en la red de acceso  [C3/15](http://www.itu.int/en/ITU-T/studygroups/2017-2020/15/Pages/q3.aspx): Coordinación de las normas sobre redes de transporte por fibra óptica  [C12/15](http://www.itu.int/en/ITU-T/studygroups/2017-2020/15/Pages/q12.aspx): Arquitecturas de red de transporte  [C19/15](http://www.itu.int/en/ITU-T/studygroups/2017-2020/15/Pages/q19.aspx): Requisitos de las capacidades de servicio avanzadas por redes domésticas por cable de banda ancha |
| [CE 16](https://www.itu.int/en/ITU-T/studygroups/2017-2020/16/Pages/default.aspx) | [C1/16](http://itu.int/en/ITU-T/studygroups/2017-2020/16/Pages/q1.aspx): Coordinación de multimedios  [C11/16](http://itu.int/en/ITU-T/studygroups/2017-2020/16/Pages/q11.aspx): Sistemas, terminales, pasarelas y conferencias de datos multimedios  [C13/16](http://itu.int/en/ITU-T/studygroups/2017-2020/16/Pages/q13.aspx): Plataformas de aplicaciones y sistemas multimedios para TVIP  [C21/16](http://itu.int/en/ITU-T/studygroups/2017-2020/16/Pages/q21.aspx): Marco, aplicaciones y servicios multimedios |
| [CE 17](https://www.itu.int/en/ITU-T/studygroups/2017-2020/17/Pages/default.aspx) | [C2/17](http://www.itu.int/en/ITU-T/studygroups/2017-2020/17/Pages/q2.aspx): Arquitectura y marco genérico de la seguridad |
| [CE 20](https://www.itu.int/en/ITU-T/studygroups/2017-2020/20/Pages/default.aspx) | [C1/20](http://www.itu.int/en/ITU-T/studygroups/2017-2020/20/Pages/q1.aspx): Aspectos de los macrodatos (*big data*), infraestructuras, interoperabilidad, redes y conectividad de extremo a extremo relativos a la Internet de las cosas y las ciudades y comunidades inteligentes (C+CI)  [C2/20](http://www.itu.int/en/ITU-T/studygroups/2017-2020/20/Pages/q2.aspx): Requisitos, capacidades y casos de utilización en verticales  [C3/20](http://www.itu.int/en/ITU-T/studygroups/2017-2020/20/Pages/q3.aspx): Arquitecturas, gestión, protocolos y calidad de servicio  [C4/20](http://www.itu.int/en/ITU-T/studygroups/2017-2020/20/Pages/q4.aspx): Servicios ciberinteligentes, aplicaciones y plataformas de soporte  [C5/20](http://www.itu.int/en/ITU-T/studygroups/2017-2020/20/Pages/q5.aspx): Tecnologías incipientes e investigación, terminología y definiciones  [C6/20](http://www.itu.int/en/ITU-T/studygroups/2017-2020/20/Pages/q6.aspx): Seguridad, privacidad, confianza e identificación  [C7/20](http://www.itu.int/en/ITU-T/studygroups/2017-2020/20/Pages/q7.aspx): Examen y evaluación de las ciudades y comunidades sostenibles e inteligentes |
| [Cuestión 2/1](http://www.itu.int/net4/ITU-D/CDS/sg/rgqlist.asp?lg=1&sp=2014&rgq=D14-SG01-RGQ02.1&stg=1): Tecnologías de acceso a la banda ancha, Telecomunicaciones Móviles Internacionales (IMT) inclusive, para los países en desarrollo | [CE 1](https://www.itu.int/net4/ITU-D/CDS/sg/index.asp?lg=1&sp=2014&stg=1) | [CE 9](https://www.itu.int/en/ITU-T/studygroups/2017-2020/09/Pages/default.aspx) | [C1/9](http://www.itu.int/en/ITU-T/studygroups/2017-2020/09/Pages/q1.aspx): Transmisión de señales de programas radiofónicos y de televisión destinadas a la contribución, la distribución primaria y la distribución secundaria  [C4/9](http://www.itu.int/en/ITU-T/studygroups/2017-2020/09/Pages/q4.aspx): Directrices para la aplicación e implantación de la transmisión de señales de televisión digitales multicanal a través de redes de acceso ópticas  [C7/9:](http://www.itu.int/en/ITU-T/studygroups/2017-2020/09/Pages/q7.aspx) Suministro de servicios y aplicaciones digitales y aplicaciones a través de televisión por cable que utilizan protocolos Internet (IP) y/o datos en paquetes por redes de cable |
| [CE 11](https://www.itu.int/en/ITU-T/studygroups/2017-2020/11/Pages/default.aspx) | [C6/11](http://www.itu.int/en/ITU-T/studygroups/2017-2020/11/Pages/q6.aspx): Protocolos para tecnologías de control y de gestión destinadas a IMT-2020  [C10/11](http://www.itu.int/en/ITU-T/studygroups/2017-2020/11/Pages/q10.aspx): Pruebas de las tecnologías IMT-2020 incipientes |
| [CE 12](https://www.itu.int/en/ITU-T/studygroups/2017-2020/12/Pages/default.aspx) | [C17/12](http://www.itu.int/en/ITU-T/studygroups/2017-2020/12/Pages/q17.aspxhttp:/www.itu.int/en/ITU-T/studygroups/2013-2016/12/Pages/q17.aspx): Calidad de funcionamiento de las redes por paquetes y otras tecnologías de red |
| [CE 13](https://www.itu.int/en/ITU-T/studygroups/2017-2020/13/Pages/default.aspx) | [C5/13](http://www.itu.int/en/ITU-T/studygroups/2017-2020/13/Pages/q5.aspx): Introducción de las redes futuras y la innovación en los países en desarrollo |
| [CE 15](https://www.itu.int/en/ITU-T/studygroups/2017-2020/15/Pages/default.aspx) | [C1/15](http://www.itu.int/en/ITU-T/studygroups/2017-2020/15/Pages/q1.aspx): Coordinación de las normas sobre el transporte en la red doméstica y en la red de acceso  [C2/15](http://www.itu.int/en/ITU-T/studygroups/2017-2020/15/Pages/q2.aspx): Sistemas ópticos para redes de acceso por fibra óptica  [C4/15](http://www.itu.int/en/ITU-T/studygroups/2017-2020/15/Pages/q4.aspx): Acceso de banda ancha mediante conductores metálicos  [C15/15](http://www.itu.int/en/ITU-T/studygroups/2017-2020/15/Pages/q15.aspx): Comunicaciones para redes eléctricas inteligentes  [C18/15](http://www.itu.int/en/ITU-T/studygroups/2017-2020/15/Pages/q18.aspx): Redes de banda ancha en los locales del cliente  [C19/15](http://www.itu.int/en/ITU-T/studygroups/2017-2020/15/Pages/q19.aspx): Requisitos de las capacidades de servicio avanzadas por redes domésticas por cable de banda ancha |
| [CE 16](https://www.itu.int/en/ITU-T/studygroups/2017-2020/16/Pages/default.aspx) | [C21/16](http://itu.int/en/ITU-T/studygroups/2017-2020/16/Pages/q21.aspx): Marco, aplicaciones y servicios multimedios |
| [CE 20](https://www.itu.int/en/ITU-T/studygroups/2017-2020/16/Pages/default.aspx) | [C1/20](http://www.itu.int/en/ITU-T/studygroups/2017-2020/20/Pages/q1.aspx): Aspectos de los macrodatos (*big data*), infraestructuras, interoperabilidad, redes y conectividad de extremo a extremo relativos a la Internet de las cosas y las ciudades y comunidades inteligentes  [C2/20](http://www.itu.int/en/ITU-T/studygroups/2017-2020/20/Pages/q2.aspx): Requisitos, capacidades y casos de utilización en verticales  [C3/20](http://www.itu.int/en/ITU-T/studygroups/2017-2020/20/Pages/q3.aspx): Arquitecturas, gestión, protocolos y calidad de servicio  [C4/20](http://www.itu.int/en/ITU-T/studygroups/2017-2020/20/Pages/q4.aspx): Servicios ciberinteligentes, aplicaciones y plataformas de soporte  [C5/20](http://www.itu.int/en/ITU-T/studygroups/2017-2020/20/Pages/q5.aspx): Tecnologías incipientes e investigación, terminología y definiciones  [C6/20](http://www.itu.int/en/ITU-T/studygroups/2017-2020/20/Pages/q6.aspx): Seguridad, privacidad, confianza e identificación  [C7/20](http://www.itu.int/en/ITU-T/studygroups/2017-2020/20/Pages/q7.aspx): Examen y evaluación de las ciudades y comunidades sostenibles e inteligentes |
| [Cuestión 3/1](http://www.itu.int/net4/ITU-D/CDS/sg/rgqlist.asp?lg=1&sp=2014&rgq=D14-SG01-RGQ03.1&stg=1): Acceso a la computación en la nube: retos y oportunidades para los países en desarrollo | [CE 1](https://www.itu.int/net4/ITU-D/CDS/sg/index.asp?lg=1&sp=2014&stg=1) | [CE 5](https://www.itu.int/en/ITU-T/studygroups/2017-2020/05/Pages/default.aspx) | [C6/5](http://www.itu.int/en/ITU-T/studygroups/2017-2020/05/Pages/q6.aspx): Fomento de la eficiencia energética y las energías limpias y sostenibles |
| [CE 11](https://www.itu.int/en/ITU-T/studygroups/2017-2020/11/Pages/default.aspx) | [C14/11](http://www.itu.int/en/ITU-T/studygroups/2017-2020/11/Pages/q14.aspx): Pruebas de interoperabilidad en la nube |
| [CE 12](https://www.itu.int/en/ITU-T/studygroups/2017-2020/12/Pages/default.aspx) | [C1/12](http://www.itu.int/en/ITU-T/studygroups/2017-2020/12/Pages/q1.aspx): Programa de trabajo de la CE 12 y coordinación de la calidad del servicio/calidad percibida (QoS/QoE) en el UIT-T |
| [CE 13](https://www.itu.int/en/ITU-T/studygroups/2017-2020/13/Pages/default.aspx) | [C17/13](http://www.itu.int/en/ITU-T/studygroups/2017-2020/13/Pages/q17.aspx): Requisitos, ecosistema y capacidades generales de la computación en la nube y los macrodatos (*big data*)  [C18/13](http://www.itu.int/en/ITU-T/studygroups/2017-2020/13/Pages/q18.aspx): Arquitectura funcional de la computación en la nube y los macrodatos (*big data*)  [C19/13](http://www.itu.int/en/ITU-T/studygroups/2017-2020/13/Pages/q19.aspx): Gestión y seguridad de la computación en la nube de extremo a extremo y gobernanza de los macrodatos (*big data*) |
| [CE 2](https://www.itu.int/en/ITU-T/studygroups/2017-2020/02/Pages/default.aspx)  [CE 13](https://www.itu.int/en/ITU-T/studygroups/2017-2020/13/Pages/default.aspx) | JRG-CCM – Grupo Mixto de Relatores sobre gestión de computación en nube |
| [CE 15](https://www.itu.int/en/ITU-T/studygroups/2017-2020/15/Pages/default.aspx) | [C1/15](http://www.itu.int/en/ITU-T/studygroups/2017-2020/15/Pages/q1.aspx): Coordinación de las normas sobre el transporte en la red doméstica y en la red de acceso  [C3/15](http://www.itu.int/en/ITU-T/studygroups/2017-2020/15/Pages/q3.aspx): Coordinación de las normas sobre redes de transporte por fibra óptica  [C12/15](http://www.itu.int/en/ITU-T/studygroups/2017-2020/15/Pages/q12.aspx): Arquitecturas de red de transporte |
| [CE 17](https://www.itu.int/en/ITU-T/studygroups/2017-2020/17/Pages/default.aspx) | [C8/17](http://www.itu.int/en/ITU-T/studygroups/2017-2020/17/Pages/q8.aspx): Seguridad de la computación en nube |
| [Cuestión 4/1](http://www.itu.int/net4/ITU-D/CDS/sg/rgqlist.asp?lg=1&sp=2014&rgq=D14-SG01-RGQ04.1&stg=1): Políticas económicas y métodos de determinación de costos de los servicios relativos a las redes nacionales de telecomunicaciones/TIC, incluidas las redes de la próxima generación | [CE 1](https://www.itu.int/net4/ITU-D/CDS/sg/index.asp?lg=1&sp=2014&stg=1) | [CE 3](https://www.itu.int/en/ITU-T/studygroups/2017-2020/03/Pages/default.aspx) | [C1/3](http://www.itu.int/en/ITU-T/studygroups/2017-2020/03/Pages/q1.aspx): Desarrollo de mecanismos de tasación y contabilidad/liquidación para los servicios de telecomunicaciones internacionales que utilizan las redes de la próxima generación (NGN), las redes futuras y cualquier otro posible futuro desarrollo, incluida la adaptación de las Recomendaciones de la serie D existentes a la continua evolución de las necesidades del usuario  [C2/3](http://www.itu.int/en/ITU-T/studygroups/2017-2020/03/Pages/q2.aspx): Desarrollo de mecanismos de tasación y contabilidad/liquidación para los servicios de telecomunicaciones internacionales distintos de los estudiados en la Cuestión 1/3, incluida la adaptación de las Recomendaciones de la serie D existentes a la continua evolución de las necesidades del usuario  [C3/3](http://www.itu.int/en/ITU-T/studygroups/2017-2020/03/Pages/q3.aspx): Estudio de otros factores económicos y políticos de interés para el suministro eficaz de servicios de telecomunicaciones internacionales  [C4/3](http://www.itu.int/en/ITU-T/studygroups/2017-2020/03/Pages/q4.aspx): Estudios regionales para el establecimiento de modelos de costes y los aspectos conexos de orden económico y político  [C11/3](http://www.itu.int/en/ITU-T/studygroups/2017-2020/03/Pages/q11.aspx): Aspectos económicos y de política de los macrodatos (*big data*) y de la identidad digital en los servicios y redes de telecomunicaciones internacionales |
| [Cuestión 5/1](http://www.itu.int/net4/ITU-D/CDS/sg/rgqlist.asp?lg=1&sp=2014&rgq=D14-SG01-RGQ05.1&stg=1): Telecomunicaciones/TIC para las zonas rurales y distantes | [CE 1](https://www.itu.int/net4/ITU-D/CDS/sg/index.asp?lg=1&sp=2014&stg=1) | [CE 5](https://www.itu.int/en/ITU-T/studygroups/2017-2020/05/Pages/default.aspx) | [C6/5](http://www.itu.int/en/ITU-T/studygroups/2017-2020/05/Pages/q6.aspx): Fomento de la eficiencia energética y las energías limpias y sostenibles  [C8/5](http://www.itu.int/en/ITU-T/studygroups/2017-2020/05/Pages/q8.aspx): Adaptación al cambio climático y tecnologías de la información y la comunicación (TIC) resilientes, sostenibles y de bajo coste |
| [CE 12](https://www.itu.int/en/ITU-T/studygroups/2017-2020/12/Pages/default.aspx) | [C1/12](http://www.itu.int/en/ITU-T/studygroups/2017-2020/12/Pages/q1.aspx): Programa de trabajo de la CE 12 y coordinación de la calidad del servicio/calidad percibida (QoS/QoE) en el UIT-T |
| [CE 15](https://www.itu.int/en/ITU-T/studygroups/2017-2020/15/Pages/default.aspx) | [C1/15](http://www.itu.int/en/ITU-T/studygroups/2017-2020/15/Pages/q1.aspx): Coordinación de las normas sobre el transporte en la red doméstica y en la red de acceso  [C3/15](http://www.itu.int/en/ITU-T/studygroups/2017-2020/15/Pages/q3.aspx): Coordinación de las normas sobre redes de transporte por fibra óptica  [C12/15](http://www.itu.int/en/ITU-T/studygroups/2017-2020/15/Pages/q12.aspx): Arquitecturas de red de transporte |
| [CE 16](https://www.itu.int/en/ITU-T/studygroups/2017-2020/16/Pages/default.aspx) | [C13/16](http://itu.int/en/ITU-T/studygroups/2017-2020/16/Pages/q13.aspx): Plataformas de aplicaciones y sistemas multimedios para TVIP  [C21/16](http://itu.int/en/ITU-T/studygroups/2017-2020/16/Pages/q21.aspx): Marco, aplicaciones y servicios multimedios  [C26/16](http://itu.int/en/ITU-T/studygroups/2017-2020/16/Pages/q26.aspx): Accesibilidad a los sistemas y servicios multimedios  [C28/16](http://itu.int/en/ITU-T/studygroups/2017-2020/16/Pages/q28.aspx): Marco multimedios para aplicaciones de cibersalud |
| [CE 20](https://www.itu.int/en/ITU-T/studygroups/2017-2020/20/Pages/default.aspx) | [C1/20](http://www.itu.int/en/ITU-T/studygroups/2017-2020/20/Pages/q1.aspx): Aspectos de los macrodatos (*big data*), infraestructuras, interoperabilidad, redes y conectividad de extremo a extremo relativos a la Internet de las cosas y las ciudades y comunidades inteligentes  [C2/20](http://www.itu.int/en/ITU-T/studygroups/2017-2020/20/Pages/q2.aspx): Requisitos, capacidades y casos de utilización en verticales  [C3/20](http://www.itu.int/en/ITU-T/studygroups/2017-2020/20/Pages/q3.aspx): Arquitecturas, gestión, protocolos y calidad de servicio  [C4/20](http://www.itu.int/en/ITU-T/studygroups/2017-2020/20/Pages/q4.aspx): Servicios ciberinteligentes, aplicaciones y plataformas de soporte  [C5/20](http://www.itu.int/en/ITU-T/studygroups/2017-2020/20/Pages/q5.aspx): Tecnologías incipientes e investigación, terminología y definiciones  [C6/20](http://www.itu.int/en/ITU-T/studygroups/2017-2020/20/Pages/q6.aspx): Seguridad, privacidad, confianza e identificación  [C7/20](http://www.itu.int/en/ITU-T/studygroups/2017-2020/20/Pages/q7.aspx): Examen y evaluación de las ciudades y comunidades sostenibles e inteligentes |
| [Cuestión 6/1](http://www.itu.int/net4/ITU-D/CDS/sg/rgqlist.asp?lg=1&sp=2014&rgq=D14-SG01-RGQ06.1&stg=1): Información al consumidor, protección y derechos: leyes, reglamentación, bases económicas, redes de consumidor | [CE 1](https://www.itu.int/net4/ITU-D/CDS/sg/index.asp?lg=1&sp=2014&stg=1) | [CE 2](https://www.itu.int/en/ITU-T/studygroups/2017-2020/02/Pages/default.aspx) | [C1/2](http://www.itu.int/en/ITU-T/studygroups/2017-2020/02/Pages/q1.aspx): Aplicación de los planes de numeración, denominación, direccionamiento e identificación para los servicios de telecomunicaciones fijo y móvil |
| [CE 11](https://www.itu.int/en/ITU-T/studygroups/2017-2020/11/Pages/default.aspx) | [C15/11](http://www.itu.int/en/ITU-T/studygroups/2017-2020/11/Pages/q15.aspx): Lucha contra la falsificación y el robo de equipos TIC |
| [CE 16](https://www.itu.int/en/ITU-T/studygroups/2017-2020/16/Pages/default.aspx) | [C24/16](http://itu.int/en/ITU-T/studygroups/2017-2020/16/Pages/q24.aspx): Factores humanos para mejorar la calidad de vida a través de las telecomunicaciones internacionales |
| [CE 20](https://www.itu.int/en/ITU-T/studygroups/2017-2020/20/Pages/default.aspx) | [C1/20](http://www.itu.int/en/ITU-T/studygroups/2017-2020/20/Pages/q1.aspx): Aspectos de los macrodatos (*big data*), infraestructuras, interoperabilidad, redes y conectividad de extremo a extremo relativos a la Internet de las cosas y las ciudades y comunidades inteligentes  [C4/20](http://www.itu.int/en/ITU-T/studygroups/2017-2020/20/Pages/q4.aspx): Servicios ciberinteligentes, aplicaciones y plataformas de soporte  [C5/20](http://www.itu.int/en/ITU-T/studygroups/2017-2020/20/Pages/q5.aspx): Tecnologías incipientes e investigación, terminología y definiciones  [C6/20](http://www.itu.int/en/ITU-T/studygroups/2017-2020/20/Pages/q6.aspx): Seguridad, privacidad, confianza e identificación |
| [Cuestión 7/1](http://www.itu.int/net4/ITU-D/CDS/sg/rgqlist.asp?lg=1&sp=2014&rgq=D14-SG01-RGQ07.1&stg=1): Acceso a los servicios de telecomunicaciones/TIC para las personas con discapacidad y con necesidades especiales | [CE 1](https://www.itu.int/net4/ITU-D/CDS/sg/index.asp?lg=1&sp=2014&stg=1) | [CE 9](https://www.itu.int/en/ITU-T/studygroups/2017-2020/09/Pages/default.aspx) | [C6/9](http://www.itu.int/en/ITU-T/studygroups/2017-2020/09/Pages/q6.aspx): Requisitos funcionales de pasarelas y adaptadores multimedios residenciales para la recepción de servicios de distribución de contenido avanzados |
| [CE 12](https://www.itu.int/en/ITU-T/studygroups/2017-2020/12/Pages/default.aspx) | [C1/12](http://www.itu.int/en/ITU-T/studygroups/2017-2020/12/Pages/q1.aspx): Programa de trabajo de la CE 12 y coordinación de la calidad del servicio/calidad percibida (QoS/QoE) en el UIT-T |
| [CE 16](https://www.itu.int/en/ITU-T/studygroups/2017-2020/16/Pages/default.aspx) | [C24/16](http://itu.int/en/ITU-T/studygroups/2017-2020/16/Pages/q24.aspx): Factores humanos para mejorar la calidad de vida a través de las telecomunicaciones internacionales  [C26/16](http://itu.int/en/ITU-T/studygroups/2017-2020/16/Pages/q26.aspx): Accesibilidad a los sistemas y servicios multimedios |
| [JCA-AHF](http://www.itu.int/en/ITU-T/jca/ahf/Pages/default.aspx) | Actividades Conjuntas de Coordinación sobre Accesibilidad y Factores Humanos (JCA-AHF) |
| [CE 20](https://www.itu.int/en/ITU-T/studygroups/2017-2020/20/Pages/default.aspx) | [C1/20](http://www.itu.int/en/ITU-T/studygroups/2017-2020/20/Pages/q1.aspx): Aspectos de los macrodatos (*big data*), infraestructuras, interoperabilidad, redes y conectividad de extremo a extremo relativos a la Internet de las cosas y las ciudades y comunidades inteligentes  [C4/20](http://www.itu.int/en/ITU-T/studygroups/2017-2020/20/Pages/q4.aspx): Servicios ciberinteligentes, aplicaciones y plataformas de soporte |
| [Cuestión 8/1](http://www.itu.int/net4/ITU-D/CDS/sg/rgqlist.asp?lg=1&sp=2014&rgq=D14-SG01-RGQ08.1&stg=1): Examen de las estrategias y métodos de migración de radiodifusión analógica a digital terrenal, y adopción de nuevos servicios. | [CE 1](https://www.itu.int/net4/ITU-D/CDS/sg/index.asp?lg=1&sp=2014&stg=1) | [CE 9](https://www.itu.int/en/ITU-T/studygroups/2017-2020/09/Pages/default.aspx) | [C1/9](http://www.itu.int/en/ITU-T/studygroups/2017-2020/09/Pages/q1.aspx): Transmisión de señales de programas radiofónicos y de televisión destinadas a la contribución, la distribución primaria y la distribución secundaria  [C2/9](http://www.itu.int/en/ITU-T/studygroups/2017-2020/09/Pages/q2.aspx): Métodos y prácticas para el acceso condicional, la protección contra la copia no autorizada y la redistribución no autorizada ("control de redistribución" para la distribución de televisión digital por cable a los hogares)  [C4/9](http://www.itu.int/en/ITU-T/studygroups/2017-2020/09/Pages/q4.aspx): Directrices para la aplicación e implantación de la transmisión de señales de televisión digitales multicanal a través de redes de acceso ópticas  [C6/9](http://www.itu.int/en/ITU-T/studygroups/2017-2020/09/Pages/q6.aspx): Requisitos funcionales de pasarelas y adaptadores multimedios residenciales para la recepción de servicios de distribución de contenido avanzados  [C7/9](http://www.itu.int/en/ITU-T/studygroups/2017-2020/09/Pages/q7.aspx): Suministro de servicios y aplicaciones digitales y aplicaciones a través de televisión por cable que utilizan protocolos Internet (IP) y/o datos en paquetes por redes de cable  [C8/9](http://www.itu.int/en/ITU-T/studygroups/2017-2020/09/Pages/q8.aspx): Aplicaciones y servicios multimedios basados en el protocolo Internet (IP) a través de redes de televisión por cable en plataformas convergentes |
| [CE 15](https://www.itu.int/en/ITU-T/studygroups/2017-2020/15/Pages/default.aspx) | [C19/15](http://www.itu.int/en/ITU-T/studygroups/2017-2020/15/Pages/q19.aspx): Requisitos de las capacidades de servicio avanzadas por redes domésticas por cable de banda ancha |
| [CE 16](https://www.itu.int/en/ITU-T/studygroups/2017-2020/16/Pages/default.aspx) | [C13/16](http://itu.int/en/ITU-T/studygroups/2017-2020/16/Pages/q13.aspx): Plataformas de aplicaciones y sistemas multimedios para TVIP |
| [Cuestión 1/2](http://www.itu.int/net4/ITU-D/CDS/sg/rgqlist.asp?lg=1&sp=2014&rgq=D14-SG02-RGQ01.2&stg=2): Creación de la sociedad inteligente: desarrollo económico y social a través de aplicaciones TIC | [CE 2](https://www.itu.int/net4/ITU-D/CDS/sg/index.asp?lg=1&sp=2014&stg=2) | [CE 5](https://www.itu.int/en/ITU-T/studygroups/2017-2020/05/Pages/default.aspx) | [C9/5](http://www.itu.int/en/ITU-T/studygroups/2017-2020/05/Pages/q9.aspx): Evaluación de las repercusiones de las tecnologías de la información y la comunicación (TIC) en la sostenibilidad, con miras a la promoción de los Objetivos de Desarrollo Sostenible (ODS) |
| [CE 12](https://www.itu.int/en/ITU-T/studygroups/2017-2020/12/Pages/default.aspx) | [C1/12](http://www.itu.int/en/ITU-T/studygroups/2017-2020/12/Pages/q1.aspx): Programa de trabajo de la CE 12 y coordinación de la calidad del servicio/calidad percibida (QoS/QoE) en el UIT-T |
| [CE 13](https://www.itu.int/en/ITU-T/studygroups/2017-2020/13/Pages/default.aspx) | [C16/13](http://www.itu.int/en/ITU-T/studygroups/2017-2020/13/Pages/q16.aspx): Redes y servicios fiables basados en el conocimiento |
| [CE 15](https://www.itu.int/en/ITU-T/studygroups/2017-2020/15/Pages/default.aspx) | [C1/15](http://www.itu.int/en/ITU-T/studygroups/2017-2020/15/Pages/q1.aspx): Coordinación de las normas sobre el transporte en la red doméstica y en la red de acceso  [C3/15](http://www.itu.int/en/ITU-T/studygroups/2017-2020/15/Pages/q3.aspx): Coordinación de las normas sobre redes de transporte por fibra óptica  [C12/15](http://www.itu.int/en/ITU-T/studygroups/2017-2020/15/Pages/q12.aspx): Arquitecturas de red de transporte |
| [CE 16](https://www.itu.int/en/ITU-T/studygroups/2017-2020/16/Pages/default.aspx) | [C13/16](http://itu.int/en/ITU-T/studygroups/2017-2020/16/Pages/q13.aspx): Plataformas de aplicaciones y sistemas multimedios para TVIP  [C21/16](http://itu.int/en/ITU-T/studygroups/2017-2020/16/Pages/q21.aspx): Marco, aplicaciones y servicios multimedios  [C26/16](http://itu.int/en/ITU-T/studygroups/2017-2020/16/Pages/q26.aspx): Accesibilidad a los sistemas y servicios multimedios  [C27/16](http://itu.int/en/ITU-T/studygroups/2017-2020/16/Pages/q27.aspx): Plataforma de pasarela en vehículos para servicios y aplicaciones de telecomunicaciones y sistemas de transporte inteligentes  [C28/16](http://itu.int/en/ITU-T/studygroups/2017-2020/16/Pages/q28.aspx): Marco multimedios para aplicaciones de cibersalud |
| [CE 17](https://www.itu.int/en/ITU-T/studygroups/2017-2020/17/Pages/default.aspx) | [C13/17](http://itu.int/en/ITU-T/studygroups/2017-2020/17/Pages/q13.aspx): Aspectos de seguridad del sistema de transporte inteligente (ITS) |
| [CE 20](https://www.itu.int/en/ITU-T/studygroups/2017-2020/20/Pages/default.aspx) | [C1/20](http://www.itu.int/en/ITU-T/studygroups/2017-2020/20/Pages/q1.aspx): Aspectos de los macrodatos (*big data*), infraestructuras, interoperabilidad, redes y conectividad de extremo a extremo relativos a la Internet de las cosas y las ciudades y comunidades inteligentes  [C4/20](http://www.itu.int/en/ITU-T/studygroups/2017-2020/20/Pages/q4.aspx): Servicios ciberinteligentes, aplicaciones y plataformas de soporte  [C6/20](http://www.itu.int/en/ITU-T/studygroups/2017-2020/20/Pages/q6.aspx): Seguridad, privacidad, confianza e identificación  [C7/20](http://www.itu.int/en/ITU-T/studygroups/2017-2020/20/Pages/q7.aspx): Examen y evaluación de las ciudades y comunidades sostenibles e inteligentes |
| [JCA-IoT y C+CI](http://www.itu.int/en/ITU-T/jca/iot/Pages/default.aspx) | Actividad Conjunta de Coordinación sobre la Internet de las cosas y las ciudades y comunidades inteligentes (JCA-IoT y C+CI) |
| [Cuestión 2/2](http://www.itu.int/net4/ITU-D/CDS/sg/rgqlist.asp?lg=1&sp=2014&rgq=D14-SG02-RGQ02.2&stg=2): Información y telecomunicaciones para la cibersalud | [CE 2](https://www.itu.int/net4/ITU-D/CDS/sg/index.asp?lg=1&sp=2014&stg=2) | [CE 11](https://www.itu.int/en/ITU-T/studygroups/2017-2020/11/Pages/default.aspx) | [C1/11](http://www.itu.int/en/ITU-T/studygroups/2017-2020/11/Pages/q1.aspx): Arquitecturas de protocolo y señalización en entornos de telecomunicaciones incipientes y directrices para su aplicación |
| [CE 12](https://www.itu.int/en/ITU-T/studygroups/2017-2020/12/Pages/default.aspx) | [C1/12](http://www.itu.int/en/ITU-T/studygroups/2017-2020/12/Pages/q1.aspx): Programa de trabajo de la CE 12 y coordinación de la calidad del servicio/calidad percibida (QoS/QoE) en el UIT-T |
| [CE 13](https://www.itu.int/en/ITU-T/studygroups/2017-2020/13/Pages/default.aspx) | [C2/13](http://www.itu.int/en/ITU-T/studygroups/2017-2020/13/Pages/q2.aspx): Evolución de las redes de la próxima generación (NGN) con tecnologías innovadoras, incluidas las definidas por software (SDN) y la virtualización de las funciones de la red (NFV) |
| [CE 15](https://www.itu.int/en/ITU-T/studygroups/2017-2020/15/Pages/default.aspx) | [C1/15](http://www.itu.int/en/ITU-T/studygroups/2017-2020/15/Pages/q1.aspx): Coordinación de las normas sobre el transporte en la red doméstica y en la red de acceso  [C3/15](http://www.itu.int/en/ITU-T/studygroups/2017-2020/15/Pages/q3.aspx): Coordinación de las normas sobre redes de transporte por fibra óptica  [C12/15](http://www.itu.int/en/ITU-T/studygroups/2017-2020/15/Pages/q12.aspx): Arquitecturas de red de transporte |
| [CE 16](https://www.itu.int/en/ITU-T/studygroups/2017-2020/16/Pages/default.aspx) | [C28/16](http://itu.int/en/ITU-T/studygroups/2017-2020/16/Pages/q28.aspx): Marco multimedios para aplicaciones de cibersalud |
| [CE 17](https://www.itu.int/en/ITU-T/studygroups/2017-2020/17/Pages/default.aspx) | [C9/17](http://www.itu.int/en/ITU-T/studygroups/2017-2020/17/Pages/q9.aspx): Telebiometría |
| [CE 20](https://www.itu.int/en/ITU-T/studygroups/2017-2020/20/Pages/default.aspx) | [C4/20](http://www.itu.int/en/ITU-T/studygroups/2017-2020/20/Pages/q4.aspx): Servicios ciberinteligentes, aplicaciones y plataformas de soporte  [C5/20](http://www.itu.int/en/ITU-T/studygroups/2017-2020/20/Pages/q5.aspx): Tecnologías incipientes e investigación, terminología y definiciones  [C7/20](http://www.itu.int/en/ITU-T/studygroups/2017-2020/20/Pages/q7.aspx): Examen y evaluación de las ciudades y comunidades sostenibles e inteligentes |
| [Cuestión 3/2](http://www.itu.int/net4/ITU-D/CDS/sg/rgqlist.asp?lg=1&sp=2014&rgq=D14-SG02-RGQ03.2&stg=2): Seguridad en las redes de información y comunicación: prácticas óptimas para el desarrollo de una cultura de la ciberseguridad | [CE 2](https://www.itu.int/net4/ITU-D/CDS/sg/index.asp?lg=1&sp=2014&stg=2) | [CE 9](https://www.itu.int/en/ITU-T/studygroups/2017-2020/09/Pages/default.aspx) | [C2/9](http://www.itu.int/en/ITU-T/studygroups/2017-2020/09/Pages/q2.aspx): Métodos y prácticas para el acceso condicional, la protección contra la copia no autorizada y la redistribución no autorizada ("control de redistribución" para la distribución de televisión digital por cable a los hogares) |
| [CE 15](https://www.itu.int/en/ITU-T/studygroups/2017-2020/15/Pages/default.aspx) | [C1/15](http://www.itu.int/en/ITU-T/studygroups/2017-2020/15/Pages/q1.aspx): Coordinación de las normas sobre el transporte en la red doméstica y en la red de acceso  [C3/15](http://www.itu.int/en/ITU-T/studygroups/2017-2020/15/Pages/q3.aspx): Coordinación de las normas sobre redes de transporte por fibra óptica  [C12/15](http://www.itu.int/en/ITU-T/studygroups/2017-2020/15/Pages/q12.aspx): Arquitecturas de red de transporte  [C14/15](http://www.itu.int/en/ITU-T/studygroups/2017-2020/15/Pages/q14.aspx): Gestión y control de equipos y sistemas de transporte |
| [CE 17](https://www.itu.int/en/ITU-T/studygroups/2017-2020/17/Pages/default.aspx) | [C4/17](http://www.itu.int/en/ITU-T/studygroups/2017-2020/17/Pages/q4.aspx): Ciberseguridad |
| [CE 20](https://www.itu.int/en/ITU-T/studygroups/2017-2020/20/Pages/default.aspx) | [C6/20](http://www.itu.int/en/ITU-T/studygroups/2017-2020/20/Pages/q6.aspx): Seguridad, privacidad, confianza e identificación |
| [Cuestión 4/2](http://www.itu.int/net4/ITU-D/CDS/sg/rgqlist.asp?lg=1&sp=2014&rgq=D14-SG02-RGQ04.2&stg=2): Asistencia a los países en desarrollo para la ejecución de programas de conformidad e interoperabilidad (C&I) | [CE 2](https://www.itu.int/net4/ITU-D/CDS/sg/index.asp?lg=1&sp=2014&stg=2) | [CE 11](https://www.itu.int/en/ITU-T/studygroups/2017-2020/11/Pages/default.aspx) | [C9/11](http://www.itu.int/en/ITU-T/studygroups/2017-2020/11/Pages/q9.aspx): Pruebas comparativas de servicios y de redes, pruebas remotas, incluidas las mediciones de la calidad del funcionamiento de Internet  [C11/11](http://www.itu.int/en/ITU-T/studygroups/2017-2020/11/Pages/q11.aspx): Especificaciones de pruebas para redes y protocolos: marcos y metodologías  [C12/11](http://www.itu.int/en/ITU-T/studygroups/2017-2020/11/Pages/q12.aspx): Pruebas de Internet de las cosas, sus aplicaciones y sistemas de identificación  [C13/11](http://www.itu.int/en/ITU-T/studygroups/2017-2020/11/Pages/q13.aspx): Parámetros de supervisión para protocolos utilizados en redes incipientes, incluidas la computación en la nube y las redes definidas por software/virtualización de funciones de red (SDN/NFV)  [C14/11](http://www.itu.int/en/ITU-T/studygroups/2017-2020/11/Pages/q14.aspx): Pruebas de interoperabilidad en la nube  [C15/11:](http://www.itu.int/en/ITU-T/studygroups/2017-2020/11/Pages/q15.aspx) Lucha contra la falsificación y el robo de equipos TIC |
| [Cuestión 5/2](http://www.itu.int/net4/ITU-D/CDS/sg/rgqlist.asp?lg=1&sp=2014&rgq=D14-SG02-RGQ05.2&stg=2): Utilización de las telecomunicaciones/TIC para la preparación, mitigación y respuesta en caso de catástrofe | [CE 2](https://www.itu.int/net4/ITU-D/CDS/sg/index.asp?lg=1&sp=2014&stg=2) | [CE 2](https://www.itu.int/en/ITU-T/studygroups/2017-2020/02/Pages/default.aspx) | [C3/2](http://www.itu.int/en/ITU-T/studygroups/2017-2020/02/Pages/q3.aspx): Aspectos operativos y de servicio de las telecomunicaciones, incluida la definición de servicio |
| [CE 5](https://www.itu.int/en/ITU-T/studygroups/2017-2020/05/Pages/default.aspx) | [C8/5](http://www.itu.int/en/ITU-T/studygroups/2017-2020/05/Pages/q8.aspx): Adaptación al cambio climático y tecnologías de la información y la comunicación (TIC) resilientes, sostenibles y de bajo coste |
| [CE 9](https://www.itu.int/en/ITU-T/studygroups/2017-2020/09/Pages/default.aspx) | [C8/9](http://www.itu.int/en/ITU-T/studygroups/2017-2020/09/Pages/q8.aspx): Aplicaciones y servicios multimedios basados en el protocolo Internet (IP) a través de redes de televisión por cable en plataformas convergentes |
| [CE 11](https://www.itu.int/en/ITU-T/studygroups/2017-2020/11/Pages/default.aspx) | [C3/11](https://www.itu.int/en/ITU-T/studygroups/2017-2020/11/Pages/q3.aspx): Protocolos y requisitos de señalización de telecomunicaciones de emergencia |
| [CE 12](https://www.itu.int/en/ITU-T/studygroups/2017-2020/12/Pages/default.aspx) | [C1/12](http://www.itu.int/en/ITU-T/studygroups/2017-2020/12/Pages/q1.aspx): Programa de trabajo de la CE 12 y coordinación de la calidad del servicio/calidad percibida (QoS/QoE) en el UIT-T |
| [CE 13](https://www.itu.int/en/ITU-T/studygroups/2017-2020/13/Pages/default.aspx) | [C2/13](http://www.itu.int/en/ITU-T/studygroups/2017-2020/13/Pages/q2.aspx): Evolución de las redes de la próxima generación (NGN) con tecnologías innovadoras, incluidas las definidas por software (SDN) y la virtualización de las funciones de la red (NFV) |
| [CE 15](https://www.itu.int/en/ITU-T/studygroups/2017-2020/15/Pages/default.aspx) | [C1/15](http://www.itu.int/en/ITU-T/studygroups/2017-2020/15/Pages/q1.aspx): Coordinación de las normas sobre el transporte en la red doméstica y en la red de acceso  [C3/15](http://www.itu.int/en/ITU-T/studygroups/2017-2020/15/Pages/q3.aspx): Coordinación de las normas sobre redes de transporte por fibra óptica  [C12/15](http://www.itu.int/en/ITU-T/studygroups/2017-2020/15/Pages/q12.aspx): Arquitecturas de red de transporte  [C16/15](http://www.itu.int/en/ITU-T/studygroups/2017-2020/15/Pages/q16.aspx): Infraestructura de fibra óptica  [C17/15](http://www.itu.int/en/ITU-T/studygroups/2017-2020/15/Pages/q17.aspx): Mantenimiento y funcionamiento de redes de cable de fibra óptica |
| [CE 16](https://www.itu.int/en/ITU-T/studygroups/2017-2020/16/Pages/default.aspx) | [C8/16](http://itu.int/en/ITU-T/studygroups/2017-2020/16/Pages/q8.aspx): Sistemas y servicios de inmersión en directo  [C11/16](http://itu.int/en/ITU-T/studygroups/2017-2020/16/Pages/q11.aspx): Sistemas, terminales, pasarelas y conferencias de datos multimedios  [C14/16](http://itu.int/en/ITU-T/studygroups/2017-2020/16/Pages/q14.aspx): Sistemas y servicios de señalización digital |
| [CE 17](https://www.itu.int/en/ITU-T/studygroups/2017-2020/17/Pages/default.aspx) | [C4/17](http://www.itu.int/en/ITU-T/studygroups/2017-2020/17/Pages/q4.aspx): Ciberseguridad |
| [Cuestión 6/2](http://www.itu.int/net4/ITU-D/CDS/sg/rgqlist.asp?lg=1&sp=2014&rgq=D14-SG02-RGQ06.2&stg=2): TIC y cambio climático | [CE 2](https://www.itu.int/net4/ITU-D/CDS/sg/index.asp?lg=1&sp=2014&stg=2) | [CE 5](https://www.itu.int/en/ITU-T/studygroups/2017-2020/05/Pages/default.aspx) | [C6/5](http://www.itu.int/en/ITU-T/studygroups/2017-2020/05/Pages/q6.aspx): Fomento de la eficiencia energética y las energías limpias y sostenibles  [C7/5](http://www.itu.int/en/ITU-T/studygroups/2017-2020/05/Pages/q7.aspx): Gestión ecológicamente racional de los residuos electrónicos y diseño ecológico de tecnologías de la información y la comunicación (TIC), comprendida la lucha contra la falsificación de dispositivos TIC  [C8/5](http://www.itu.int/en/ITU-T/studygroups/2017-2020/05/Pages/q8.aspx): Adaptación al cambio climático y tecnologías de la información y la comunicación (TIC) resilientes, sostenibles y de bajo coste  [C9/5](http://www.itu.int/en/ITU-T/studygroups/2017-2020/05/Pages/q9.aspx): Evaluación de las repercusiones de las tecnologías de la información y la comunicación (TIC) en la sostenibilidad, con miras a la promoción de los Objetivos de Desarrollo Sostenible (ODS) |
| [CE 20](https://www.itu.int/en/ITU-T/studygroups/2017-2020/20/Pages/default.aspx) | [C2/20](http://www.itu.int/en/ITU-T/studygroups/2017-2020/20/Pages/q2.aspx): Requisitos, capacidades y casos de utilización en verticales  [C5/20](http://www.itu.int/en/ITU-T/studygroups/2017-2020/20/Pages/q5.aspx): Tecnologías incipientes e investigación, terminología y definiciones |
| [Cuestión 7/2](http://www.itu.int/net4/ITU-D/CDS/sg/rgqlist.asp?lg=1&sp=2014&rgq=D14-SG02-RGQ07.2&stg=2): Estrategias y políticas relativas a la exposición de las personas a los campos electromagnéticos | [CE 2](https://www.itu.int/net4/ITU-D/CDS/sg/index.asp?lg=1&sp=2014&stg=2) | [CE 5](https://www.itu.int/en/ITU-T/studygroups/2017-2020/05/Pages/default.aspx) | [C3/5](http://www.itu.int/en/ITU-T/studygroups/2017-2020/05/Pages/q3.aspx): Exposición de las personas a los campos electromagnéticos (EMF) de las tecnologías de la información y la comunicación (TIC) |
| [CE 20](https://www.itu.int/en/ITU-T/studygroups/2017-2020/20/Pages/default.aspx) | [C2/20](http://www.itu.int/en/ITU-T/studygroups/2017-2020/20/Pages/q2.aspx): Requisitos, capacidades y casos de utilización en verticales |
| [Cuestión 8/2](http://www.itu.int/net4/ITU-D/CDS/sg/rgqlist.asp?lg=1&sp=2014&rgq=D14-SG02-RGQ08.2&stg=2): Estrategias y políticas para la adecuada eliminación o reutilización de residuos generados por las telecomunicaciones/TIC | [CE 2](https://www.itu.int/net4/ITU-D/CDS/sg/index.asp?lg=1&sp=2014&stg=2) | [CE 5](https://www.itu.int/en/ITU-T/studygroups/2017-2020/05/Pages/default.aspx) | [C7/5](http://www.itu.int/en/ITU-T/studygroups/2017-2020/05/Pages/q7.aspx): Gestión ecológicamente racional de los residuos electrónicos y diseño ecológico de tecnologías de la información y la comunicación (TIC), comprendida la lucha contra la falsificación de dispositivos TIC |
| [CE 20](https://www.itu.int/en/ITU-T/studygroups/2017-2020/20/Pages/default.aspx) | [C2/20](http://www.itu.int/en/ITU-T/studygroups/2017-2020/20/Pages/q2.aspx): Requisitos, capacidades y casos de utilización en verticales |
| [Cuestión 9/2](http://www.itu.int/net4/ITU-D/CDS/sg/rgqlist.asp?lg=1&sp=2014&rgq=D14-SG02-RGQ09.2&stg=2): Identificación de los temas que estudian las Comisiones de Estudio del UIT-R y el UIT-T que son de particular interés para los países en desarrollo | [CE 2](https://www.itu.int/net4/ITU-D/CDS/sg/index.asp?lg=1&sp=2014&stg=2) | [CE 9](https://www.itu.int/en/ITU-T/studygroups/2017-2020/09/Pages/default.aspx) | [C4/9](http://www.itu.int/en/ITU-T/studygroups/2017-2020/09/Pages/q4.aspx): Directrices para la aplicación e implantación de la transmisión de señales de televisión digitales multicanal a través de redes de acceso ópticas  [C10/9](http://www.itu.int/en/ITU-T/studygroups/2017-2020/09/Pages/q10.aspx): Programa de trabajo, coordinación y planificación |
| [CE 11](https://www.itu.int/en/ITU-T/studygroups/2017-2020/11/Pages/default.aspx) | [C15/11](http://www.itu.int/en/ITU-T/studygroups/2017-2020/11/Pages/q15.aspx): Lucha contra la falsificación y el robo de equipos TIC |
| [CE 12](https://www.itu.int/en/ITU-T/studygroups/2017-2020/12/Pages/default.aspx) | [C1/12](http://www.itu.int/en/ITU-T/studygroups/2017-2020/12/Pages/q1.aspx): Programa de trabajo de la CE 12 y coordinación de la calidad del servicio/calidad percibida (QoS/QoE) en el UIT-T |
| [CE 13](https://www.itu.int/en/ITU-T/studygroups/2017-2020/13/Pages/default.aspx) | [C5/13](http://www.itu.int/en/ITU-T/studygroups/2017-2020/13/Pages/q5.aspx): Introducción de las redes futuras y la innovación en los países en desarrollo |
| [CE 15](https://www.itu.int/en/ITU-T/studygroups/2017-2020/15/Pages/default.aspx) | BSG/15 |
| [CE 17](https://www.itu.int/en/ITU-T/studygroups/2017-2020/17/Pages/default.aspx) | [C1/17](http://www.itu.int/en/ITU-T/studygroups/2017-2020/17/Pages/q1.aspx): Coordinación de la seguridad en las telecomunicaciones/TIC  BSG/17 |
| [CE 20](http://www.itu.int/en/ITU-T/studygroups/2013-2016/20/Pages/default.aspx) | [C1/20](http://www.itu.int/en/ITU-T/studygroups/2017-2020/20/Pages/q1.aspx): Aspectos de los macrodatos (*big data*), infraestructuras, interoperabilidad, redes y conectividad de extremo a extremo relativos a la Internet de las cosas y las ciudades y comunidades inteligentes (C+CI)  [C2/20](http://www.itu.int/en/ITU-T/studygroups/2017-2020/20/Pages/q2.aspx): Requisitos, capacidades y casos de utilización en verticales  [C3/20](http://www.itu.int/en/ITU-T/studygroups/2017-2020/20/Pages/q3.aspx): Arquitecturas, gestión, protocolos y calidad de servicio  [C4/20](http://www.itu.int/en/ITU-T/studygroups/2017-2020/20/Pages/q4.aspx): Servicios ciberinteligentes, aplicaciones y plataformas de soporte  [C5/20](http://www.itu.int/en/ITU-T/studygroups/2017-2020/20/Pages/q5.aspx): Tecnologías incipientes e investigación, terminología y definiciones  [C6/20](http://www.itu.int/en/ITU-T/studygroups/2017-2020/20/Pages/q6.aspx): Seguridad, privacidad, confianza e identificación  [C7/20](http://www.itu.int/en/ITU-T/studygroups/2017-2020/20/Pages/q7.aspx): Examen y evaluación de las ciudades y comunidades sostenibles e inteligentes |
| [FG-DPM](https://www.itu.int/en/ITU-T/focusgroups/dpm/Pages/default.aspx) | Grupo Temático del UIT-T para el tratamiento y la gestión de datos con miras a dar soporte a la Internet de las cosas y a las ciudades y comunidades inteligentes |

Cuadro 2 – Matriz de Cuestiones del UIT-D y Cuestiones del UIT-T

|  | | CE 1 del UIT-D | | | | | | | | CE 2 del UIT-D | | | | | | | | |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| [C1/1](http://www.itu.int/net4/ITU-D/CDS/sg/rgqlist.asp?lg=1&sp=2014&rgq=D14-SG01-RGQ01.1&stg=1) | [C2/1](http://www.itu.int/net4/ITU-D/CDS/sg/rgqlist.asp?lg=1&sp=2014&rgq=D14-SG01-RGQ02.1&stg=1) | [C3/1](http://www.itu.int/net4/ITU-D/CDS/sg/rgqlist.asp?lg=1&sp=2014&rgq=D14-SG01-RGQ03.1&stg=1) | [C4/1](http://www.itu.int/net4/ITU-D/CDS/sg/rgqlist.asp?lg=1&sp=2014&rgq=D14-SG01-RGQ04.1&stg=1) | [C5/1](http://www.itu.int/net4/ITU-D/CDS/sg/rgqlist.asp?lg=1&sp=2014&rgq=D14-SG01-RGQ05.1&stg=1) | [C6/1](http://www.itu.int/net4/ITU-D/CDS/sg/rgqlist.asp?lg=1&sp=2014&rgq=D14-SG01-RGQ06.1&stg=1) | [C7/1](http://www.itu.int/net4/ITU-D/CDS/sg/rgqlist.asp?lg=1&sp=2014&rgq=D14-SG01-RGQ07.1&stg=1) | [C8/1](http://www.itu.int/net4/ITU-D/CDS/sg/rgqlist.asp?lg=1&sp=2014&rgq=D14-SG01-RGQ08.1&stg=1) | [C1/2](http://www.itu.int/net4/ITU-D/CDS/sg/rgqlist.asp?lg=1&sp=2014&rgq=D14-SG02-RGQ01.2&stg=2) | [C2/2](http://www.itu.int/net4/ITU-D/CDS/sg/rgqlist.asp?lg=1&sp=2014&rgq=D14-SG02-RGQ02.2&stg=2) | [C3/2](http://www.itu.int/net4/ITU-D/CDS/sg/rgqlist.asp?lg=1&sp=2014&rgq=D14-SG02-RGQ03.2&stg=2) | [C4/2](http://www.itu.int/net4/ITU-D/CDS/sg/rgqlist.asp?lg=1&sp=2014&rgq=D14-SG02-RGQ04.2&stg=2) | [C5/2](http://www.itu.int/net4/ITU-D/CDS/sg/rgqlist.asp?lg=1&sp=2014&rgq=D14-SG02-RGQ05.2&stg=2) | [C6/2](http://www.itu.int/net4/ITU-D/CDS/sg/rgqlist.asp?lg=1&sp=2014&rgq=D14-SG02-RGQ06.2&stg=2) | [C7/2](http://www.itu.int/net4/ITU-D/CDS/sg/rgqlist.asp?lg=1&sp=2014&rgq=D14-SG02-RGQ07.2&stg=2) | [C8/2](http://www.itu.int/net4/ITU-D/CDS/sg/rgqlist.asp?lg=1&sp=2014&rgq=D14-SG02-RGQ08.2&stg=2) | [C9/2](http://www.itu.int/net4/ITU-D/CDS/sg/rgqlist.asp?lg=1&sp=2014&rgq=D14-SG02-RGQ09.2&stg=2) |
| **CE 2 del UIT-T** | [**C1/2**](http://www.itu.int/en/ITU-T/studygroups/2017-2020/02/Pages/q1.aspx) | X |  |  |  |  | X |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| [**C3/2**](http://www.itu.int/en/ITU-T/studygroups/2017-2020/02/Pages/q3.aspx) |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | X |  |  |  |  |
| **CE 3 del UIT-T** | [**C1/3**](http://www.itu.int/en/ITU-T/studygroups/2017-2020/03/Pages/q1.aspx) | X |  |  | X |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| [**C2/3**](http://www.itu.int/en/ITU-T/studygroups/2017-2020/03/Pages/q2.aspx) | X |  |  | X |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| [**C3/3**](http://www.itu.int/en/ITU-T/studygroups/2017-2020/03/Pages/q3.aspx) | X |  |  | X |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| [**C4/3**](http://www.itu.int/en/ITU-T/studygroups/2017-2020/03/Pages/q4.aspx) | X |  |  | X |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| [**C11/3**](http://www.itu.int/en/ITU-T/studygroups/2017-2020/03/Pages/q11.aspx) | X |  |  | X |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **CE 5 del UIT-T** | [**C3/5**](http://www.itu.int/en/ITU-T/studygroups/2017-2020/05/Pages/q3.aspx) |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | X |  |  |
| [**C6/5**](http://www.itu.int/en/ITU-T/studygroups/2017-2020/05/Pages/q6.aspx) |  |  | X |  | X |  |  |  |  |  |  |  |  | X |  |  |  |
| [**C7/5**](http://www.itu.int/en/ITU-T/studygroups/2017-2020/05/Pages/q7.aspx) |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | X |  | X |  |
| [**C8/5**](http://www.itu.int/en/ITU-T/studygroups/2017-2020/05/Pages/q8.aspx) |  |  |  |  | X |  |  |  |  |  |  |  | X | X |  |  |  |
| [**C9/5**](http://www.itu.int/en/ITU-T/studygroups/2017-2020/05/Pages/q9.aspx) |  |  |  |  |  |  |  |  | X |  |  |  |  | X |  |  |  |
| **CE 9 del UIT-T** | [**C1/9**](http://www.itu.int/en/ITU-T/studygroups/2017-2020/09/Pages/q1.aspx) |  | X |  |  |  |  |  | X |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| [**C2/9**](http://www.itu.int/en/ITU-T/studygroups/2017-2020/09/Pages/q2.aspx) |  |  |  |  |  |  |  | X |  |  | X |  |  |  |  |  |  |
| [**C3/9**](http://www.itu.int/en/ITU-T/studygroups/2017-2020/09/Pages/q3.aspx) |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| [**C4/9**](http://www.itu.int/en/ITU-T/studygroups/2017-2020/09/Pages/q4.aspx) |  | X |  |  |  |  |  | X |  |  |  |  |  |  |  |  | X |
| [**C5/9**](http://www.itu.int/en/ITU-T/studygroups/2017-2020/09/Pages/q5.aspx) | X |  |  |  |  |  | X |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| [**C6/9**](http://www.itu.int/en/ITU-T/studygroups/2017-2020/09/Pages/q6.aspx) |  |  |  |  |  |  |  | X |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| [**C7/9**](http://www.itu.int/en/ITU-T/studygroups/2017-2020/09/Pages/q7.aspx) |  | X |  |  |  |  |  | X |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| [**C8/9**](http://www.itu.int/en/ITU-T/studygroups/2017-2020/09/Pages/q8.aspx) | X |  |  |  |  |  |  | X |  |  |  |  | X |  |  |  |  |
| [**C9/9**](http://www.itu.int/en/ITU-T/studygroups/2017-2020/09/Pages/q9.aspx) | X |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| [**C10/9**](http://www.itu.int/en/ITU-T/studygroups/2017-2020/09/Pages/q10.aspx) |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | X |
| **CE 11 del UIT-T** | [**C1/11**](http://www.itu.int/en/ITU-T/studygroups/2017-2020/11/Pages/q1.aspx) | X |  |  |  |  |  |  |  |  | X |  |  |  |  |  |  |  |
| [**C2/11**](http://www.itu.int/en/ITU-T/studygroups/2017-2020/11/Pages/q2.aspx) | X |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| [**C3/11**](https://www.itu.int/en/ITU-T/studygroups/2017-2020/11/Pages/q3.aspx) |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | X |  |  |  |  |
| [**C4/11**](http://www.itu.int/en/ITU-T/studygroups/2017-2020/11/Pages/q4.aspx) | X |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| [**C5/11**](http://www.itu.int/en/ITU-T/studygroups/2017-2020/11/Pages/q5.aspx) | X |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| [**C6/11**](http://www.itu.int/en/ITU-T/studygroups/2017-2020/11/Pages/q6.aspx) |  | X |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| [**C9/11**](http://www.itu.int/en/ITU-T/studygroups/2017-2020/11/Pages/q9.aspx) |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | X |  |  |  |  |  |
| [**C10/11**](http://www.itu.int/en/ITU-T/studygroups/2017-2020/11/Pages/q10.aspx) |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| [**C11/11**](http://www.itu.int/en/ITU-T/studygroups/2017-2020/11/Pages/q11.aspx) |  | X |  |  |  |  |  |  |  |  |  | X |  |  |  |  |  |
| [**C12/11**](http://www.itu.int/en/ITU-T/studygroups/2017-2020/11/Pages/q12.aspx) |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | X |  |  |  |  |  |
| [**C13/11**](http://www.itu.int/en/ITU-T/studygroups/2017-2020/11/Pages/q13.aspx) |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | X |  |  |  |  |  |
| [**C14/11**](http://www.itu.int/en/ITU-T/studygroups/2017-2020/11/Pages/q14.aspx) |  |  | X |  |  |  |  |  |  |  |  | X |  |  |  |  |  |
| [**C15/11**](http://www.itu.int/en/ITU-T/studygroups/2017-2020/11/Pages/q15.aspx) | X |  |  |  |  | X |  |  |  |  |  | X |  |  |  |  | X |
| **CE 12 del UIT-T** | [**C1/12**](http://www.itu.int/en/ITU-T/studygroups/2017-2020/12/Pages/q1.aspx) | X |  | X |  | X |  | X |  | X | X |  |  | X |  |  |  | X |
| [**C11/12**](http://www.itu.int/en/ITU-T/studygroups/2017-2020/12/Pages/q11.aspx) | X |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| [**C12/12**](http://www.itu.int/en/ITU-T/studygroups/2017-2020/12/Pages/q12.aspx) | X |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| [**C17/12**](http://www.itu.int/en/ITU-T/studygroups/2017-2020/12/Pages/q17.aspx) |  | X |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| [**C18/12**](http://www.itu.int/en/ITU-T/studygroups/2017-2020/12/Pages/q18.aspx) | X |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| [**C19/12**](http://www.itu.int/en/ITU-T/studygroups/2017-2020/12/Pages/q19.aspx) | X |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **CE 13 del UIT-T** | [**C1/13**](http://www.itu.int/en/ITU-T/studygroups/2017-2020/13/Pages/q1.aspx) | X |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| [**C2/13**](http://www.itu.int/en/ITU-T/studygroups/2017-2020/13/Pages/q2.aspx) | X |  |  |  |  |  |  |  |  | X |  |  | X |  |  |  |  |
| [**C5/13**](http://www.itu.int/en/ITU-T/studygroups/2017-2020/13/Pages/q5.aspx) | X | X |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | X |
| [**C16/13**](http://www.itu.int/en/ITU-T/studygroups/2017-2020/13/Pages/q16.aspx) |  |  |  |  |  |  |  |  | X |  |  |  |  |  |  |  |  |
| [**C17/13**](http://www.itu.int/en/ITU-T/studygroups/2017-2020/13/Pages/q17.aspx) |  |  | X |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| [**C18/13**](http://www.itu.int/en/ITU-T/studygroups/2017-2020/13/Pages/q18.aspx) |  |  | X |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| [**C19/13**](http://www.itu.int/en/ITU-T/studygroups/2017-2020/13/Pages/q19.aspx) |  |  | X |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| [**C22/13**](http://www.itu.int/en/ITU-T/studygroups/2017-2020/13/Pages/q22.aspx) | X |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **CE 15 del UIT-T** | [**C1/15**](http://www.itu.int/en/ITU-T/studygroups/2017-2020/15/Pages/q1.aspx) | X | X | X |  | X |  |  |  | X | X | X |  | X |  |  |  |  |
| [**C2/15**](http://www.itu.int/en/ITU-T/studygroups/2017-2020/15/Pages/q2.aspx) |  | X |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| [**C3/15**](http://www.itu.int/en/ITU-T/studygroups/2017-2020/15/Pages/q3.aspx) | X |  | X |  | X |  |  |  | X | X | X |  | X |  |  |  |  |
| [**C4/15**](http://www.itu.int/en/ITU-T/studygroups/2017-2020/15/Pages/q4.aspx) |  | X |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| [**C12/15**](http://www.itu.int/en/ITU-T/studygroups/2017-2020/15/Pages/q12.aspx) | X |  | X |  | X |  |  |  | X | X | X |  | X |  |  |  |  |
| [**C14/15**](http://www.itu.int/en/ITU-T/studygroups/2017-2020/15/Pages/q14.aspx) |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | X |  |  |  |  |  |  |
| [**C15/15**](http://www.itu.int/en/ITU-T/studygroups/2017-2020/15/Pages/q15.aspx) |  | X |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| [**C16/15**](http://www.itu.int/en/ITU-T/studygroups/2017-2020/15/Pages/q16.aspx) |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | X |  |  |  |  |
| [**C17/15**](http://www.itu.int/en/ITU-T/studygroups/2017-2020/15/Pages/q17.aspx) |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | X |  |  |  |  |
| [**C18/15**](http://www.itu.int/en/ITU-T/studygroups/2017-2020/15/Pages/q18.aspx) |  | X |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| [**C19/15**](http://www.itu.int/en/ITU-T/studygroups/2017-2020/15/Pages/q19.aspx) | X | X |  |  |  |  |  | X |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **CE 16 del UIT-T** | [**C1/16**](http://itu.int/en/ITU-T/studygroups/2017-2020/16/Pages/q1.aspx) | X |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| [**C8/16**](http://itu.int/en/ITU-T/studygroups/2017-2020/16/Pages/q8.aspx) |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | X |  |  |  |  |
| [**C11/16**](http://itu.int/en/ITU-T/studygroups/2017-2020/16/Pages/q11.aspx) | X |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | X |  |  |  |  |
| [**C13/16**](http://itu.int/en/ITU-T/studygroups/2017-2020/16/Pages/q13.aspx) | X |  |  |  | X |  |  | X | X |  |  |  |  |  |  |  |  |
| [**C14/16**](http://itu.int/en/ITU-T/studygroups/2017-2020/16/Pages/q14.aspx) |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | X |  |  |  |  |
| [**C21/16**](http://itu.int/en/ITU-T/studygroups/2017-2020/16/Pages/q21.aspx) | X | X |  |  | X |  |  |  | X |  |  |  |  |  |  |  |  |
| [**C24/16**](http://itu.int/en/ITU-T/studygroups/2017-2020/16/Pages/q24.aspx) |  |  |  |  |  | X | X |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| [**C26/16**](http://itu.int/en/ITU-T/studygroups/2017-2020/16/Pages/q26.aspx) |  |  |  |  | X |  | X |  | X |  |  |  |  |  |  |  |  |
| [**C27/16**](http://itu.int/en/ITU-T/studygroups/2017-2020/16/Pages/q27.aspx) |  |  |  |  |  |  |  |  | X |  |  |  |  |  |  |  |  |
| [**C28/16**](http://itu.int/en/ITU-T/studygroups/2017-2020/16/Pages/q28.aspx) |  |  |  |  | X |  |  |  | X | X |  |  |  |  |  |  |  |
| **CE 17 UIT-T** | [**C1/17**](http://www.itu.int/en/ITU-T/studygroups/2017-2020/17/Pages/q1.aspx) |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | X |
| [**C2/17**](http://www.itu.int/en/ITU-T/studygroups/2017-2020/17/Pages/q2.aspx) | X |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| [**C4/17**](http://www.itu.int/en/ITU-T/studygroups/2017-2020/17/Pages/q4.aspx) |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | X |  | X |  |  |  |  |
| [**C8/17**](http://www.itu.int/en/ITU-T/studygroups/2017-2020/17/Pages/q8.aspx) |  |  | X |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| [**C9/17**](http://www.itu.int/en/ITU-T/studygroups/2017-2020/17/Pages/q9.aspx) |  |  |  |  |  |  |  |  |  | X |  |  |  |  |  |  |  |
| [**C13/17**](http://itu.int/en/ITU-T/studygroups/2017-2020/17/Pages/q13.aspx) |  |  |  |  |  |  |  |  | X |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **CE 20 UIT-T** | [**C1/20**](http://www.itu.int/en/ITU-T/studygroups/2017-2020/20/Pages/q1.aspx) | X | X |  |  | X | X | X |  | X |  |  |  |  |  |  |  | X |
| [**C2/20**](http://www.itu.int/en/ITU-T/studygroups/2017-2020/20/Pages/q2.aspx) | X | X |  |  | X |  |  |  |  |  |  |  |  | X | X | X | X |
| [**C3/20**](http://www.itu.int/en/ITU-T/studygroups/2017-2020/20/Pages/q3.aspx) | X | X |  |  | X |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | X |
| [**C4/20**](http://www.itu.int/en/ITU-T/studygroups/2017-2020/20/Pages/q4.aspx) | X | X |  |  | X | X | X |  | X | X |  |  |  |  |  |  | X |
| [**C5/20**](http://www.itu.int/en/ITU-T/studygroups/2017-2020/20/Pages/q5.aspx) | X | X |  |  | X | X |  |  |  | X |  |  |  | X |  |  | X |
| [**C6/20**](http://www.itu.int/en/ITU-T/studygroups/2017-2020/20/Pages/q6.aspx) | X | X |  |  | X | X |  |  | X |  | X |  |  |  |  |  | X |
| [**C7/20**](http://www.itu.int/en/ITU-T/studygroups/2017-2020/20/Pages/q7.aspx) | X | X |  |  | X |  |  |  | X | X |  |  |  |  |  |  | X |

Archivo adjunto 2

Armonizar los GT de interés del UIT-R con las Comisiones de Estudio del UIT-T

Las modificaciones en el Cuadro 1 muestran, entre otras cosas, las Cuestiones actualizadas del UIT‑T para el periodo de estudios 2017-2020.

Cuadro 1 – GT del UIT-R frente a Cuestiones del UIT-T

| GT del UIT-R | CE del UIT-R | CE del UIT-T | Cuestiones de la CE del UIT-T |
| --- | --- | --- | --- |
| [GT 1A](https://www.itu.int/go/ITU-R/wp1a): Técnicas de ingeniería del espectro | [CE 1](https://www.itu.int/en/ITU-R/study-groups/rsg1/Pages/default.aspx) | [CE 9](https://www.itu.int/en/ITU-T/studygroups/2017-2020/09/Pages/default.aspx) | [C1/9](http://www.itu.int/en/ITU-T/studygroups/2017-2020/09/Pages/q1.aspx): Transmisión de señales de programas radiofónicos y de televisión destinadas a la contribución, la distribución primaria y la distribución secundaria  [C7/9](http://www.itu.int/en/ITU-T/studygroups/2017-2020/09/Pages/q7.aspx): Suministro de servicios y aplicaciones digitales y aplicaciones a través de televisión por cable que utilizan protocolos Internet (IP) y/o datos en paquetes por redes de cable  [C10/9](http://www.itu.int/en/ITU-T/studygroups/2017-2020/09/Pages/q10.aspx): Programa de trabajo, coordinación y planificación |
| [CE 15](https://www.itu.int/en/ITU-T/studygroups/2017-2020/15/Pages/default.aspx) | [C1/15](http://www.itu.int/en/ITU-T/studygroups/2017-2020/15/Pages/q1.aspx): Coordinación de las normas sobre el transporte en la red doméstica y en la red de acceso  [C4/15](http://www.itu.int/en/ITU-T/studygroups/2017-2020/15/Pages/q4.aspx): Acceso de banda ancha mediante conductores metálicos  [C15/15](http://www.itu.int/en/ITU-T/studygroups/2017-2020/15/Pages/q15.aspx): Comunicaciones para redes eléctricas inteligentes  [C18/15](http://www.itu.int/en/ITU-T/studygroups/2017-2020/15/Pages/q18.aspx): Redes de banda ancha en los locales del cliente |
| [GT 1B](https://www.itu.int/go/ITU-R/wp1b): Metodologías para la gestión del espectro y estrategias económicas | [CE 1](https://www.itu.int/en/ITU-R/study-groups/rsg1/Pages/default.aspx) | [CE 3](https://www.itu.int/en/ITU-T/studygroups/2017-2020/03/Pages/default.aspx) | [C2/3](http://www.itu.int/en/ITU-T/studygroups/2017-2020/03/Pages/q2.aspx): Desarrollo de mecanismos de tasación y contabilidad/liquidación para los servicios de telecomunicaciones internacionales distintos de los estudiados en la Cuestión 1/3, incluida la adaptación de las Recomendaciones de la serie D existentes a la continua evolución de las necesidades del usuario  [C3/3](http://www.itu.int/en/ITU-T/studygroups/2017-2020/03/Pages/q3.aspx): Estudio de otros factores económicos y políticos de interés para el suministro eficaz de servicios de telecomunicaciones internacionales |
| [CE 5](https://www.itu.int/en/ITU-T/studygroups/2017-2020/05/Pages/default.aspx) | [C3/5](http://www.itu.int/en/ITU-T/studygroups/2017-2020/05/Pages/q3.aspx): Exposición de las personas a los campos electromagnéticos (EMF) de las tecnologías de la información y la comunicación (TIC) |
| [GT 1C](https://www.itu.int/go/ITU-R/wp1c): Comprobación técnica del espectro | [CE 1](https://www.itu.int/en/ITU-R/study-groups/rsg1/Pages/default.aspx) | [CE 5](https://www.itu.int/en/ITU-T/studygroups/2017-2020/05/Pages/default.aspx) | [C8/5](http://www.itu.int/en/ITU-T/studygroups/2017-2020/05/Pages/q8.aspx): Adaptación al cambio climático y tecnologías de la información y la comunicación (TIC) resilientes, sostenibles y de bajo coste |
| [CE 9](https://www.itu.int/en/ITU-T/studygroups/2017-2020/09/Pages/default.aspx) | [C1/9](http://www.itu.int/en/ITU-T/studygroups/2017-2020/09/Pages/q1.aspx): Transmisión de señales de programas radiofónicos y de televisión destinadas a la contribución, la distribución primaria y la distribución secundaria  [C7/9](http://www.itu.int/en/ITU-T/studygroups/2017-2020/09/Pages/q7.aspx): Suministro de servicios y aplicaciones digitales y aplicaciones a través de televisión por cable que utilizan protocolos Internet (IP) y/o datos en paquetes por redes de cable  [C10/9](http://www.itu.int/en/ITU-T/studygroups/2017-2020/09/Pages/q10.aspx): Programa de trabajo, coordinación y planificación |
| [GT 3J](https://www.itu.int/go/ITU-R/wp3j): Fundamentos de la propagación | [CE 3](https://www.itu.int/en/ITU-R/study-groups/rsg3/Pages/default.aspx) |  |  |
| [GT 3K](https://www.itu.int/go/ITU-R/wp3k): Propagación de punto a zona |  |  |
| [GT 3L](https://www.itu.int/go/ITU-R/wp3l): Propagación ionosférica y ruido radioeléctrico | [CE 9](https://www.itu.int/en/ITU-T/studygroups/2017-2020/09/Pages/default.aspx) | [C1/9](http://www.itu.int/en/ITU-T/studygroups/2017-2020/09/Pages/q1.aspx): Transmisión de señales de programas radiofónicos y de televisión destinadas a la contribución, la distribución primaria y la distribución secundaria  [C7/9](http://www.itu.int/en/ITU-T/studygroups/2017-2020/09/Pages/q7.aspx): Suministro de servicios y aplicaciones digitales y aplicaciones a través de televisión por cable que utilizan protocolos Internet (IP) y/o datos en paquetes por redes de cable  [C10/9](http://www.itu.int/en/ITU-T/studygroups/2017-2020/09/Pages/q10.aspx): Programa de trabajo, coordinación y planificación |
| [GT 3M](https://www.itu.int/go/ITU-R/wp3m): Propagación punto a punto y Tierra-espacio | [CE 9](https://www.itu.int/en/ITU-T/studygroups/2017-2020/09/Pages/default.aspx) | [C10/9](http://www.itu.int/en/ITU-T/studygroups/2017-2020/09/Pages/q10.aspx): Programa de trabajo, coordinación y planificación |
| [GT 4A](https://www.itu.int/go/ITU-R/wp4a): Utilización eficaz de la órbita y del espectro para el SFS y el SRS | [CE 4](https://www.itu.int/en/ITU-R/study-groups/rsg4/Pages/default.aspx) | [CE 9](https://www.itu.int/en/ITU-T/studygroups/2017-2020/09/Pages/default.aspx) | [C1/9](http://www.itu.int/en/ITU-T/studygroups/2017-2020/09/Pages/q1.aspx): Transmisión de señales de programas radiofónicos y de televisión destinadas a la contribución, la distribución primaria y la distribución secundaria  [C7/9](http://www.itu.int/en/ITU-T/studygroups/2017-2020/09/Pages/q7.aspx): Suministro de servicios y aplicaciones digitales y aplicaciones a través de televisión por cable que utilizan protocolos Internet (IP) y/o datos en paquetes por redes de cable |
| [GT 4B](https://www.itu.int/go/ITU-R/wp4b): Sistemas, interfaces radioeléctricas, objetivos de calidad de funcionamiento y de disponibilidad para el SFS, el SRS y el SMS, con inclusión de aplicaciones basadas en el IP y el periodismo electrónico por satélite | [CE 12](https://www.itu.int/en/ITU-T/studygroups/2017-2020/12/Pages/default.aspx) | [C1/12](http://www.itu.int/en/ITU-T/studygroups/2017-2020/12/Pages/q1.aspx): Programa de trabajo de la CE 12 y coordinación de la calidad del servicio/calidad percibida (QoS/QoE) en el UIT-T  [C12/12](http://www.itu.int/en/ITU-T/studygroups/2017-2020/12/Pages/q12.aspx): Aspectos operativos de la calidad de servicio de las redes de telecomunicaciones  [C17/12](http://www.itu.int/en/ITU-T/studygroups/2017-2020/12/Pages/q17.aspx): Calidad de funcionamiento de las redes por paquetes y otras tecnologías de red |
| [CE 13](https://www.itu.int/en/ITU-T/studygroups/2017-2020/13/Pages/default.aspx) | [C5/13](http://www.itu.int/en/ITU-T/studygroups/2017-2020/13/Pages/q5.aspx): Introducción de las redes futuras y la innovación en los países en desarrollo  [C23/13](http://www.itu.int/en/ITU-T/studygroups/2017-2020/13/Pages/q23.aspx): Convergencia fijo-móvil, incluidas las IMT-2020 |
| [CE 16](https://www.itu.int/en/ITU-T/studygroups/2017-2020/16/Pages/default.aspx) | [C13/16](http://itu.int/en/ITU-T/studygroups/2017-2020/16/Pages/q13.aspx): Plataformas de aplicaciones y sistemas multimedios para TVIP |
| [CE 20](https://www.itu.int/en/ITU-T/studygroups/2017-2020/20/Pages/default.aspx) | [C1/20](http://www.itu.int/en/ITU-T/studygroups/2017-2020/20/Pages/q1.aspx): Aspectos de los macrodatos (*big data*), infraestructuras, interoperabilidad, redes y conectividad de extremo a extremo relativos a la Internet de las cosas y las ciudades y comunidades inteligentes  [C2/20](http://www.itu.int/en/ITU-T/studygroups/2017-2020/20/Pages/q2.aspx): Requisitos, capacidades y casos de utilización en verticales  [C3/20](http://www.itu.int/en/ITU-T/studygroups/2017-2020/20/Pages/q3.aspx): Arquitecturas, gestión, protocolos y calidad de servicio  [C4/20](http://www.itu.int/en/ITU-T/studygroups/2017-2020/20/Pages/q4.aspx): Servicios ciberinteligentes, aplicaciones y plataformas de soporte  [C6/20](http://www.itu.int/en/ITU-T/studygroups/2017-2020/20/Pages/q6.aspx): Seguridad, privacidad, confianza e identificación |
| [GT 4C](https://www.itu.int/go/ITU-R/wp4c): Utilización eficaz de la órbita y del espectro por el servicio móvil por satélite y el servicio de radiodeterminación por satélite\*  \* El GT 4C se encargará también de los aspectos de la calidad de funcionamiento relacionados con el SRDS | [CE 2](https://www.itu.int/en/ITU-T/studygroups/2017-2020/02/Pages/default.aspx) | [C3/2](http://www.itu.int/en/ITU-T/studygroups/2017-2020/02/Pages/q3.aspx): Aspectos operativos y de servicio de las telecomunicaciones, incluida la definición de servicio |
| [CE 9](https://www.itu.int/en/ITU-T/studygroups/2017-2020/09/Pages/default.aspx) | [C10/9](http://www.itu.int/en/ITU-T/studygroups/2017-2020/09/Pages/q10.aspx): Programa de trabajo, coordinación y planificación |
| [CE 16](https://www.itu.int/en/ITU-T/studygroups/2017-2020/16/Pages/default.aspx) | [C24/16](http://itu.int/en/ITU-T/studygroups/2017-2020/16/Pages/q24.aspx): Factores humanos para mejorar la calidad de vida a través de las telecomunicaciones internacionales |
| [GT 5A](https://www.itu.int/go/ITU-R/wp5a): Servicio móvil terrestre por encima de 30 MHz (excluidas las IMT): acceso inalámbrico en el servicio fijo y servicios de aficionados y de aficionados por satélite | [CE 5](https://www.itu.int/en/ITU-R/study-groups/rsg5/Pages/default.aspx) | [CE 2](https://www.itu.int/en/ITU-T/studygroups/2017-2020/02/Pages/default.aspx) | [C1/2](http://www.itu.int/en/ITU-T/studygroups/2017-2020/02/Pages/q1.aspx): Aplicación de los planes de numeración, denominación, direccionamiento e identificación para los servicios de telecomunicaciones fijo y móvil |
| [CE 9](https://www.itu.int/en/ITU-T/studygroups/2017-2020/09/Pages/default.aspx) | [C1/9](http://www.itu.int/en/ITU-T/studygroups/2017-2020/09/Pages/q1.aspx): Transmisión de señales de programas radiofónicos y de televisión destinadas a la contribución, la distribución primaria y la distribución secundaria  [C7/9](http://www.itu.int/en/ITU-T/studygroups/2017-2020/09/Pages/q7.aspx): Suministro de servicios y aplicaciones digitales y aplicaciones a través de televisión por cable que utilizan protocolos Internet (IP) y/o datos en paquetes por redes de cable  [C10/9](http://www.itu.int/en/ITU-T/studygroups/2017-2020/09/Pages/q10.aspx): Programa de trabajo, coordinación y planificación |
| [CE 12](https://www.itu.int/en/ITU-T/studygroups/2017-2020/12/Pages/default.aspx) | [C1/12](http://www.itu.int/en/ITU-T/studygroups/2017-2020/12/Pages/q1.aspx): Programa de trabajo de la CE 12 y coordinación de la calidad del servicio/calidad percibida (QoS/QoE) en el UIT-T  [C12/12](http://www.itu.int/en/ITU-T/studygroups/2017-2020/12/Pages/q12.aspx): Aspectos operativos de la calidad de servicio de las redes de telecomunicaciones  [C17/12](http://www.itu.int/en/ITU-T/studygroups/2017-2020/12/Pages/q17.aspx): Calidad de funcionamiento de las redes por paquetes y otras tecnologías de red |
| [CE 13](https://www.itu.int/en/ITU-T/studygroups/2017-2020/13/Pages/default.aspx) | [C5/13](http://www.itu.int/en/ITU-T/studygroups/2017-2020/13/Pages/q5.aspx): Introducción de las redes futuras y la innovación en los países en desarrollo  [C16/13](http://www.itu.int/en/ITU-T/studygroups/2017-2020/13/Pages/q16.aspx): Redes y servicios fiables basados en el conocimiento  [C23/13](http://www.itu.int/en/ITU-T/studygroups/2017-2020/13/Pages/q23.aspx): Convergencia fijo-móvil, incluidas las IMT-2020 |
| [CE 15](https://www.itu.int/en/ITU-T/studygroups/2017-2020/15/Pages/default.aspx) | [C15/15](http://www.itu.int/en/ITU-T/studygroups/2017-2020/15/Pages/q15.aspx): Comunicaciones para redes eléctricas inteligentes |
| [CE 16](https://www.itu.int/en/ITU-T/studygroups/2017-2020/16/Pages/default.aspx) | [C24/16](http://itu.int/en/ITU-T/studygroups/2017-2020/16/Pages/q24.aspx): Factores humanos para mejorar la calidad de vida a través de las telecomunicaciones internacionales  [C27/16](http://itu.int/en/ITU-T/studygroups/2017-2020/16/Pages/q27.aspx): Plataforma de pasarela en vehículos para servicios y aplicaciones de telecomunicaciones y sistemas de transporte inteligentes |
| [CE 17](https://www.itu.int/en/ITU-T/studygroups/2017-2020/17/Pages/default.aspx) | [C6/17](http://www.itu.int/en/ITU-T/studygroups/2017-2020/17/Pages/q6.aspx): Aspectos en materia de seguridad de los servicios de telecomunicaciones, redes e Internet de las cosas  [C13/17](http://itu.int/en/ITU-T/studygroups/2017-2020/17/Pages/q13.aspx): Aspectos de seguridad del sistema de transporte inteligente (ITS) |
| [CE 20](https://www.itu.int/en/ITU-T/studygroups/2017-2020/20/Pages/default.aspx) | [C1/20](http://www.itu.int/en/ITU-T/studygroups/2017-2020/20/Pages/q1.aspx): Aspectos de los macrodatos (*big data*), infraestructuras, interoperabilidad, redes y conectividad de extremo a extremo relativos a la Internet de las cosas y las ciudades y comunidades inteligentes  [C2/20](http://www.itu.int/en/ITU-T/studygroups/2017-2020/20/Pages/q2.aspx): Requisitos, capacidades y casos de utilización en verticales  [C3/20](http://www.itu.int/en/ITU-T/studygroups/2017-2020/20/Pages/q3.aspx): Arquitecturas, gestión, protocolos y calidad de servicio  [C4/20](http://www.itu.int/en/ITU-T/studygroups/2017-2020/20/Pages/q4.aspx): Servicios ciberinteligentes, aplicaciones y plataformas de soporte  [C6/20](http://www.itu.int/en/ITU-T/studygroups/2017-2020/20/Pages/q6.aspx): Seguridad, privacidad, confianza e identificación |
| [CITS](http://www.itu.int/en/ITU-T/extcoop/cits) |  |
| [GT 5B](https://www.itu.int/go/ITU-R/wp5b): Servicio móvil marítimo, incluidos el sistema mundial de socorro y seguridad marítimos (SMSSM), el servicio móvil aeronáutico y el servicio de radiodeterminación | [CE 5](https://www.itu.int/en/ITU-T/studygroups/2017-2020/05/Pages/default.aspx) | [C8/5](http://www.itu.int/en/ITU-T/studygroups/2017-2020/05/Pages/q8.aspx): Adaptación al cambio climático y tecnologías de la información y la comunicación (TIC) resilientes, sostenibles y de bajo coste |
| [CE 9](https://www.itu.int/en/ITU-T/studygroups/2017-2020/09/Pages/default.aspx) | [C1/9](http://www.itu.int/en/ITU-T/studygroups/2017-2020/09/Pages/q1.aspx): Transmisión de señales de programas radiofónicos y de televisión destinadas a la contribución, la distribución primaria y la distribución secundaria  [C7/9](http://www.itu.int/en/ITU-T/studygroups/2017-2020/09/Pages/q7.aspx): Suministro de servicios y aplicaciones digitales y aplicaciones a través de televisión por cable que utilizan protocolos Internet (IP) y/o datos en paquetes por redes de cable  [C10/9](http://www.itu.int/en/ITU-T/studygroups/2017-2020/09/Pages/q10.aspx): Programa de trabajo, coordinación y planificación |
| [CE 12](https://www.itu.int/en/ITU-T/studygroups/2017-2020/12/Pages/default.aspx) | [C1/12](http://www.itu.int/en/ITU-T/studygroups/2017-2020/12/Pages/q1.aspx): Programa de trabajo de la CE 12 y coordinación de la calidad del servicio/calidad percibida (QoS/QoE) en el UIT-T  [C12/12](http://www.itu.int/en/ITU-T/studygroups/2017-2020/12/Pages/q12.aspx): Aspectos operativos de la calidad de servicio de las redes de telecomunicaciones  [C17/12](http://www.itu.int/en/ITU-T/studygroups/2017-2020/12/Pages/q17.aspx): Calidad de funcionamiento de las redes por paquetes y otras tecnologías de red |
| [CE 13](https://www.itu.int/en/ITU-T/studygroups/2017-2020/13/Pages/default.aspx) | [C5/13](http://www.itu.int/en/ITU-T/studygroups/2017-2020/13/Pages/q5.aspx): Introducción de las redes futuras y la innovación en los países en desarrollo  [C16/13](http://www.itu.int/en/ITU-T/studygroups/2017-2020/13/Pages/q16.aspx): Redes y servicios fiables basados en el conocimiento  [C22/13](http://www.itu.int/en/ITU-T/studygroups/2017-2020/13/Pages/q22.aspx): Próximas tecnologías de red para las IMT-2020 y las redes futuras  [C23/13](http://www.itu.int/en/ITU-T/studygroups/2017-2020/13/Pages/q23.aspx): Convergencia fijo-móvil, incluidas las IMT-2020 |
| [GT 5C](https://www.itu.int/go/ITU-R/wp5c): Sistemas fijos inalámbricos, ondas decamétricas y otros sistemas por debajo de 30 MHz en los servicios fijo y móvil terrestre | [CE 2](https://www.itu.int/en/ITU-T/studygroups/2017-2020/02/Pages/default.aspx) | [C3/2](http://www.itu.int/en/ITU-T/studygroups/2017-2020/02/Pages/q3.aspx): Aspectos operativos y de servicio de las telecomunicaciones, incluida la definición de servicio |
| [CE 9](https://www.itu.int/en/ITU-T/studygroups/2017-2020/09/Pages/default.aspx) | [C1/9](http://www.itu.int/en/ITU-T/studygroups/2017-2020/09/Pages/q1.aspx): Transmisión de señales de programas radiofónicos y de televisión destinadas a la contribución, la distribución primaria y la distribución secundaria  [C7/9](http://www.itu.int/en/ITU-T/studygroups/2017-2020/09/Pages/q7.aspx): Suministro de servicios y aplicaciones digitales y aplicaciones a través de televisión por cable que utilizan protocolos Internet (IP) y/o datos en paquetes por redes de cable  [C10/9](http://www.itu.int/en/ITU-T/studygroups/2017-2020/09/Pages/q10.aspx): Programa de trabajo, coordinación y planificación |
| [CE 12](https://www.itu.int/en/ITU-T/studygroups/2017-2020/12/Pages/default.aspx) | [C1/12](http://www.itu.int/en/ITU-T/studygroups/2017-2020/12/Pages/q1.aspx): Programa de trabajo de la CE 12 y coordinación de la calidad del servicio/calidad percibida (QoS/QoE) en el UIT-T  [C12/12](http://www.itu.int/en/ITU-T/studygroups/2017-2020/12/Pages/q12.aspx): Aspectos operativos de la calidad de servicio de las redes de telecomunicaciones  [C17/12](http://www.itu.int/en/ITU-T/studygroups/2017-2020/12/Pages/q17.aspx): Calidad de funcionamiento de las redes por paquetes y otras tecnologías de red |
| [CE 13](https://www.itu.int/en/ITU-T/studygroups/2017-2020/13/Pages/default.aspx) | [C5/13](http://www.itu.int/en/ITU-T/studygroups/2017-2020/13/Pages/q5.aspx): Introducción de las redes futuras y la innovación en los países en desarrollo  [C16/13](http://www.itu.int/en/ITU-T/studygroups/2017-2020/13/Pages/q16.aspx): Redes y servicios fiables basados en el conocimiento  [C20/13](http://www.itu.int/en/ITU-T/studygroups/2017-2020/13/Pages/q20.aspx): IMT-2020: Requisitos de red y arquitectura funcional  [C23/13](http://www.itu.int/en/ITU-T/studygroups/2017-2020/13/Pages/q23.aspx): Convergencia fijo-móvil, incluidas las IMT-2020 |
| [CE 15](https://www.itu.int/en/ITU-T/studygroups/2017-2020/15/Pages/default.aspx) | [C1/15](http://www.itu.int/en/ITU-T/studygroups/2017-2020/15/Pages/q1.aspx): Coordinación de las normas sobre el transporte en la red doméstica y en la red de acceso  [C2/15](http://www.itu.int/en/ITU-T/studygroups/2017-2020/15/Pages/q2.aspx): Sistemas ópticos para redes de acceso por fibra óptica  [C3/15](http://www.itu.int/en/ITU-T/studygroups/2017-2020/15/Pages/q3.aspx): Infraestructura de fibra óptica  [C4/15](http://www.itu.int/en/ITU-T/studygroups/2017-2020/15/Pages/q4.aspx): Acceso de banda ancha mediante conductores metálicos  [C11/15](http://www.itu.int/en/ITU-T/studygroups/2017-2020/15/Pages/q11.aspx): Estructuras, interfaces, funciones de los equipos e interfuncionamiento de señales en las redes de transporte por fibra óptica |
| [GT 5D](https://www.itu.int/go/ITU-R/wp5d): Sistemas IMT | [CE 9](https://www.itu.int/en/ITU-T/studygroups/2017-2020/09/Pages/default.aspx) | [C1/9](http://www.itu.int/en/ITU-T/studygroups/2017-2020/09/Pages/q1.aspx): Transmisión de señales de programas radiofónicos y de televisión destinadas a la contribución, la distribución primaria y la distribución secundaria  [C7/9](http://www.itu.int/en/ITU-T/studygroups/2017-2020/09/Pages/q7.aspx): Suministro de servicios y aplicaciones digitales y aplicaciones a través de televisión por cable que utilizan protocolos Internet (IP) y/o datos en paquetes por redes de cable  [C10/9](http://www.itu.int/en/ITU-T/studygroups/2017-2020/09/Pages/q10.aspx): Programa de trabajo, coordinación y planificación |
| [CE 11](https://www.itu.int/en/ITU-T/studygroups/2017-2020/11/Pages/default.aspx) | [C6/11](http://www.itu.int/en/ITU-T/studygroups/2017-2020/11/Pages/q6.aspx): Protocolos para tecnologías de control y de gestión destinadas a IMT-2020  [C10/11](http://www.itu.int/en/ITU-T/studygroups/2017-2020/11/Pages/q10.aspx): Pruebas de las tecnologías IMT-2020 incipientes |
| [CE 12](https://www.itu.int/en/ITU-T/studygroups/2017-2020/12/Pages/default.aspx) | [C7/12](http://www.itu.int/en/ITU-T/studygroups/2017-2020/12/Pages/q7.aspx): Métodos, instrumentos y planes de prueba para la evaluación subjetiva de la calidad de las interacciones vocales, de audio y audiovisuales  [C9/12](http://www.itu.int/en/ITU-T/studygroups/2017-2020/12/Pages/q9.aspx): Métodos objetivos perceptuales para medir la calidad de la voz, el audio y la imagen en los servicios de telecomunicaciones  [C10/12](http://www.itu.int/en/ITU-T/studygroups/2017-2020/12/Pages/q10.aspx): Conferencias y telerreuniones: evaluación  [C13/12](http://www.itu.int/en/ITU-T/studygroups/2017-2020/12/Pages/q13.aspx): Requisitos y métodos de evaluación de la calidad percibida (QoE), la calidad del servicio (QoS) y la calidad de funcionamiento para multimedios  [C14/12](http://www.itu.int/en/ITU-T/studygroups/2017-2020/12/Pages/q14.aspx): Elaboración de herramientas y modelos para evaluar la calidad de los multimedios de los servicios de vídeo por paquetes  [C17/12](http://www.itu.int/en/ITU-T/studygroups/2017-2020/12/Pages/q17.aspx): Calidad de funcionamiento de las redes por paquetes y otras tecnologías de red |
| [CE 13](https://www.itu.int/en/ITU-T/studygroups/2017-2020/13/Pages/default.aspx) | [C5/13](http://www.itu.int/en/ITU-T/studygroups/2017-2020/13/Pages/q5.aspx): Introducción de las redes futuras y la innovación en los países en desarrollo  [C16/13](http://www.itu.int/en/ITU-T/studygroups/2017-2020/13/Pages/q16.aspx): Redes y servicios fiables basados en el conocimiento  [C20/13](http://www.itu.int/en/ITU-T/studygroups/2017-2020/13/Pages/q20.aspx): IMT-2020: Requisitos de red y arquitectura funcional  [C23/13](http://www.itu.int/en/ITU-T/studygroups/2017-2020/13/Pages/q23.aspx): Convergencia fijo-móvil, incluidas las IMT-2020 |
| [CE 15](https://www.itu.int/en/ITU-T/studygroups/2017-2020/15/Pages/default.aspx) | [C1/15](http://www.itu.int/en/ITU-T/studygroups/2017-2020/15/Pages/q1.aspx): Coordinación de las normas sobre el transporte en la red doméstica y en la red de acceso  [C2/15](http://www.itu.int/en/ITU-T/studygroups/2017-2020/15/Pages/q2.aspx): Sistemas ópticos para redes de acceso por fibra óptica  [C3/15](http://www.itu.int/en/ITU-T/studygroups/2017-2020/15/Pages/q3.aspx): Infraestructura de fibra óptica  [C4/15](http://www.itu.int/en/ITU-T/studygroups/2017-2020/15/Pages/q4.aspx): Acceso de banda ancha mediante conductores metálicos  [C11/15](http://www.itu.int/en/ITU-T/studygroups/2017-2020/15/Pages/q11.aspx): Estructuras, interfaces, funciones de los equipos e interfuncionamiento de señales en las redes de transporte por fibra óptica  [C12/15](http://www.itu.int/en/ITU-T/studygroups/2017-2020/15/Pages/q12.aspx): Arquitecturas de red de transporte |
| [CE 16](https://www.itu.int/en/ITU-T/studygroups/2017-2020/16/Pages/default.aspx) | [C13/16](http://itu.int/en/ITU-T/studygroups/2017-2020/16/Pages/q13.aspx): Plataformas de aplicaciones y sistemas multimedios para TVIP |
| [C21/16](http://itu.int/en/ITU-T/studygroups/2017-2020/16/Pages/q21.aspx): Marco, aplicaciones y servicios multimedios |
| [CE 17](https://www.itu.int/en/ITU-T/studygroups/2017-2020/17/Pages/default.aspx) | [C6/17](http://www.itu.int/en/ITU-T/studygroups/2017-2020/17/Pages/q6.aspx): Aspectos en materia de seguridad de los servicios de telecomunicaciones, redes e Internet de las cosas |
| [CE 20](https://www.itu.int/en/ITU-T/studygroups/2017-2020/20/Pages/default.aspx) | [C1/20](http://www.itu.int/en/ITU-T/studygroups/2017-2020/20/Pages/q1.aspx): Aspectos de los macrodatos (*big data*), infraestructuras, interoperabilidad, redes y conectividad de extremo a extremo relativos a la Internet de las cosas y las ciudades y comunidades inteligentes  [C2/20](http://www.itu.int/en/ITU-T/studygroups/2017-2020/20/Pages/q2.aspx): Requisitos, capacidades y casos de utilización en verticales  [C3/20](http://www.itu.int/en/ITU-T/studygroups/2017-2020/20/Pages/q3.aspx): Arquitecturas, gestión, protocolos y calidad de servicio  [C4/20](http://www.itu.int/en/ITU-T/studygroups/2017-2020/20/Pages/q4.aspx): Servicios ciberinteligentes, aplicaciones y plataformas de soporte  [C5/20](http://www.itu.int/en/ITU-T/studygroups/2017-2020/20/Pages/q5.aspx): Tecnologías incipientes e investigación, terminología y definiciones  [C6/20](http://www.itu.int/en/ITU-T/studygroups/2017-2020/20/Pages/q6.aspx): Seguridad, privacidad, confianza e identificación  [C7/20](http://www.itu.int/en/ITU-T/studygroups/2017-2020/20/Pages/q7.aspx): Examen y evaluación de las ciudades y comunidades sostenibles e inteligentes |
| [GT 6A](https://www.itu.int/go/ITU-R/wp6a): Prestación de servicios de radiodifusión terrenal | [CE 6](https://www.itu.int/en/ITU-R/study-groups/rsg6/Pages/default.aspx) | [CE 5](https://www.itu.int/en/ITU-T/studygroups/2017-2020/05/Pages/default.aspx) | [C3/5](http://www.itu.int/en/ITU-T/studygroups/2017-2020/05/Pages/q3.aspx): Exposición de las personas a los campos electromagnéticos (EMF) de las tecnologías de la información y la comunicación (TIC) |
| [CE 9](https://www.itu.int/en/ITU-T/studygroups/2017-2020/09/Pages/default.aspx) | [C1/9](http://www.itu.int/en/ITU-T/studygroups/2017-2020/09/Pages/q1.aspx): Transmisión de señales de programas radiofónicos y de televisión destinadas a la contribución, la distribución primaria y la distribución secundaria  [C7/9](http://www.itu.int/en/ITU-T/studygroups/2017-2020/09/Pages/q7.aspx): Suministro de servicios y aplicaciones digitales y aplicaciones a través de televisión por cable que utilizan protocolos Internet (IP) y/o datos en paquetes por redes de cable  [C10/9](http://www.itu.int/en/ITU-T/studygroups/2017-2020/09/Pages/q10.aspx): Programa de trabajo, coordinación y planificación |
| [CE 12](https://www.itu.int/en/ITU-T/studygroups/2017-2020/12/Pages/default.aspx) | [C7/12](http://www.itu.int/en/ITU-T/studygroups/2017-2020/12/Pages/q7.aspx): Métodos, instrumentos y planes de prueba para la evaluación subjetiva de la calidad de las interacciones vocales, de audio y audiovisuales  [C9/12](http://www.itu.int/en/ITU-T/studygroups/2017-2020/12/Pages/q9.aspx): Métodos objetivos perceptuales para medir la calidad de la voz, el audio y la imagen en los servicios de telecomunicaciones  [C10/12](http://www.itu.int/en/ITU-T/studygroups/2017-2020/12/Pages/q10.aspx): Conferencias y telerreuniones: evaluación  [C13/12](http://www.itu.int/en/ITU-T/studygroups/2017-2020/12/Pages/q13.aspx): Requisitos y métodos de evaluación de la calidad percibida (QoE), la calidad del servicio (QoS) y la calidad de funcionamiento para multimedios  [C14/12](http://www.itu.int/en/ITU-T/studygroups/2017-2020/12/Pages/q14.aspx): Elaboración de herramientas y modelos para evaluar la calidad de los multimedios de los servicios de vídeo por paquetes  [C17/12](http://www.itu.int/en/ITU-T/studygroups/2017-2020/12/Pages/q17.aspx): Calidad de funcionamiento de las redes por paquetes y otras tecnologías de red |
| [CE 15](https://www.itu.int/en/ITU-T/studygroups/2017-2020/15/Pages/default.aspx) | [C1/15](http://www.itu.int/en/ITU-T/studygroups/2017-2020/15/Pages/q1.aspx): Coordinación de las normas sobre el transporte en la red doméstica y en la red de acceso  [C2/15](http://www.itu.int/en/ITU-T/studygroups/2017-2020/15/Pages/q2.aspx): Sistemas ópticos para redes de acceso por fibra óptica  [C4/15](http://www.itu.int/en/ITU-T/studygroups/2017-2020/15/Pages/q4.aspx): Acceso de banda ancha mediante conductores metálicos  [C18/15](http://www.itu.int/en/ITU-T/studygroups/2017-2020/15/Pages/q18.aspx): Redes de banda ancha en los locales del cliente |
| [CE 16](https://www.itu.int/en/ITU-T/studygroups/2017-2020/16/Pages/default.aspx) | [C13/16](http://itu.int/en/ITU-T/studygroups/2017-2020/16/Pages/q13.aspx): Plataformas de aplicaciones y sistemas multimedios para TVIP |
| [GT 6B](https://www.itu.int/go/ITU-R/wp6b): Ensamblado y acceso al servicio de radiodifusión | [CE 9](https://www.itu.int/en/ITU-T/studygroups/2017-2020/09/Pages/default.aspx) | [C5/9](http://www.itu.int/en/ITU-T/studygroups/2017-2020/09/Pages/q5.aspx): Interfaces de programación de aplicaciones (API) de componentes software, marco general y arquitectura general del software para los servicios avanzados de distribución de contenido en el marco de la Comisión de Estudio 9 |
| [CE 12](https://www.itu.int/en/ITU-T/studygroups/2017-2020/12/Pages/default.aspx) | [C7/12](http://www.itu.int/en/ITU-T/studygroups/2017-2020/12/Pages/q7.aspx): Métodos, instrumentos y planes de prueba para la evaluación subjetiva de la calidad de las interacciones vocales, de audio y audiovisuales  [C9/12](http://www.itu.int/en/ITU-T/studygroups/2017-2020/12/Pages/q9.aspx): Métodos objetivos perceptuales para medir la calidad de la voz, el audio y la imagen en los servicios de telecomunicaciones  [C10/12](http://www.itu.int/en/ITU-T/studygroups/2017-2020/12/Pages/q10.aspx): Conferencias y telerreuniones: evaluación  [C13/12](http://www.itu.int/en/ITU-T/studygroups/2017-2020/12/Pages/q13.aspx): Requisitos y métodos de evaluación de la calidad percibida (QoE), la calidad del servicio (QoS) y la calidad de funcionamiento para multimedios  [C14/12](http://www.itu.int/en/ITU-T/studygroups/2017-2020/12/Pages/q14.aspx): Elaboración de herramientas y modelos para evaluar la calidad de los multimedios de los servicios de vídeo por paquetes  [C17/12](http://www.itu.int/en/ITU-T/studygroups/2017-2020/12/Pages/q17.aspx): Calidad de funcionamiento de las redes por paquetes y otras tecnologías de red |
| [CE 13](https://www.itu.int/en/ITU-T/studygroups/2017-2020/13/Pages/default.aspx) | [C2/13](http://www.itu.int/en/ITU-T/studygroups/2017-2020/13/Pages/q2.aspx): Evolución de las redes de la próxima generación (NGN) con tecnologías innovadoras, incluidas las definidas por software (SDN) y la virtualización de las funciones de la red (NFV) |
| [CE 15](https://www.itu.int/en/ITU-T/studygroups/2017-2020/15/Pages/default.aspx) | [C13/15](http://www.itu.int/en/ITU-T/studygroups/2017-2020/15/Pages/q13.aspx): Sincronización de redes y calidad de funcionamiento de la distribución de señales horarias |
| [CE 16](https://www.itu.int/en/ITU-T/studygroups/2017-2020/16/Pages/default.aspx) | [C8/16](http://itu.int/en/ITU-T/studygroups/2017-2020/16/Pages/q8.aspx): Sistemas y servicios de inmersión en directo  [C13/16](http://itu.int/en/ITU-T/studygroups/2017-2020/16/Pages/q13.aspx): Plataformas de aplicaciones y sistemas multimedios para TVIP |
| [GT 6C](https://www.itu.int/go/ITU-R/wp6c): Programa y evaluación de la calidad de los programas | [CE 9](https://www.itu.int/en/ITU-T/studygroups/2017-2020/09/Pages/default.aspx) | [C1/9](http://www.itu.int/en/ITU-T/studygroups/2017-2020/09/Pages/q1.aspx): Transmisión de señales de programas radiofónicos y de televisión destinadas a la contribución, la distribución primaria y la distribución secundaria  [C2/9](http://www.itu.int/en/ITU-T/studygroups/2017-2020/09/Pages/q2.aspx): Métodos y prácticas para el acceso condicional, la protección contra la copia no autorizada y la redistribución no autorizada ("control de redistribución" para la distribución de televisión digital por cable a los hogares)  [C7/9](http://www.itu.int/en/ITU-T/studygroups/2017-2020/09/Pages/q7.aspx): Suministro de servicios y aplicaciones digitales y aplicaciones a través de televisión por cable que utilizan protocolos Internet (IP) y/o datos en paquetes por redes de cable  [C10/9](http://www.itu.int/en/ITU-T/studygroups/2017-2020/09/Pages/q10.aspx): Programa de trabajo, coordinación y planificación |
| [CE 12](https://www.itu.int/en/ITU-T/studygroups/2017-2020/12/Pages/default.aspx) | [C7/12](http://www.itu.int/en/ITU-T/studygroups/2017-2020/12/Pages/q7.aspx): Métodos, instrumentos y planes de prueba para la evaluación subjetiva de la calidad de las interacciones vocales, de audio y audiovisuales  [C9/12](http://www.itu.int/en/ITU-T/studygroups/2017-2020/12/Pages/q9.aspx): Métodos objetivos perceptuales para medir la calidad de la voz, el audio y la imagen en los servicios de telecomunicaciones  [C10/12](http://www.itu.int/en/ITU-T/studygroups/2017-2020/12/Pages/q10.aspx): Conferencias y telerreuniones: evaluación  [C14/12](http://www.itu.int/en/ITU-T/studygroups/2017-2020/12/Pages/q14.aspx): Elaboración de herramientas y modelos para evaluar la calidad de los multimedios de los servicios de vídeo por paquetes  [C18/12](http://www.itu.int/en/ITU-T/studygroups/2017-2020/12/Pages/q18.aspx): Medición y control de calidad de servicio (QoS) de extremo a extremo para tecnologías de televisión avanzadas, desde la adquisición a la reproducción de imagen en redes de contribución, distribución primaria y distribución secundaria  [C19/12](http://www.itu.int/en/ITU-T/studygroups/2017-2020/12/Pages/q19.aspx): Métodos objetivos y subjetivos de evaluación de la calidad audiovisual percibida en los servicios multimedios |
| [CE 15](https://www.itu.int/en/ITU-T/studygroups/2017-2020/15/Pages/default.aspx) | [C1/15](http://www.itu.int/en/ITU-T/studygroups/2017-2020/15/Pages/q1.aspx): Coordinación de las normas sobre el transporte en la red doméstica y en la red de acceso  [C4/15](http://www.itu.int/en/ITU-T/studygroups/2017-2020/15/Pages/q4.aspx): Acceso de banda ancha mediante conductores metálicos  [C15/15](http://www.itu.int/en/ITU-T/studygroups/2017-2020/15/Pages/q15.aspx): Comunicaciones para redes eléctricas inteligentes  [C18/15](http://www.itu.int/en/ITU-T/studygroups/2017-2020/15/Pages/q18.aspx): Redes de banda ancha en los locales del cliente |
| [CE 17](https://www.itu.int/en/ITU-T/studygroups/2017-2020/17/Pages/default.aspx) | [C9/17](http://www.itu.int/en/ITU-T/studygroups/2017-2020/17/Pages/q9.aspx): Telebiometría |
| [IRG-AVA](https://www.itu.int/en/irg/ava/Pages/default.aspx): Grupo de Relator Intersectorial de la UIT sobre accesibilidad a los medios audiovisuales | [CE 6](https://www.itu.int/en/ITU-R/study-groups/rsg6/Pages/default.aspx) | [CE 9](https://www.itu.int/en/ITU-T/studygroups/2017-2020/09/Pages/default.aspx)  [CE 16](https://www.itu.int/en/ITU-T/studygroups/2017-2020/16/Pages/default.aspx) | [IRG-AVA](https://www.itu.int/en/irg/ava/Pages/default.aspx): Grupo de Relator Intersectorial de la UIT sobre accesibilidad a los medios audiovisuales |
| [IRG-AVQA](http://www.itu.int/en/irg/avqa/Pages/default.aspx): Grupo de Relator Intersectorial sobre evaluación de la calidad audiovisual | [CE 6](https://www.itu.int/en/ITU-R/study-groups/rsg6/Pages/default.aspx) | [CE 9](https://www.itu.int/en/ITU-T/studygroups/2017-2020/09/Pages/default.aspx)  [CE 12](https://www.itu.int/en/ITU-T/studygroups/2017-2020/12/Pages/default.aspx) | [IRG-AVQA](http://www.itu.int/en/irg/avqa/Pages/default.aspx): Grupo de Relator Intersectorial sobre evaluación de la calidad audiovisual |
| [IRG-IBB](https://www.itu.int/en/irg/ibb/Pages/default.aspx): Radiodifusión y banda ancha integradas (IBB) | [CE 6](https://www.itu.int/en/ITU-R/study-groups/rsg6/Pages/default.aspx) | [CE 9](https://www.itu.int/en/ITU-T/studygroups/2017-2020/09/Pages/default.aspx)  [CE 16](https://www.itu.int/en/ITU-T/studygroups/2017-2020/16/Pages/default.aspx) | [IRG-IBB](https://www.itu.int/en/irg/ibb/Pages/default.aspx): Radiodifusión y banda ancha integradas (IBB) |
| [GT 7A](https://www.itu.int/go/ITU-R/wp7a): Emisiones de frecuencias patrón y de señales horarias: Sistemas y aplicaciones (terrenales y por satélite) para la difusión de las frecuencias patrón y de señales horarias | [CE 7](https://www.itu.int/en/ITU-R/study-groups/rsg7/Pages/default.aspx) | [CE 15](https://www.itu.int/en/ITU-T/studygroups/2017-2020/15/Pages/default.aspx) | [C13/15](http://www.itu.int/en/ITU-T/studygroups/2017-2020/15/Pages/q13.aspx): Sincronización de redes y calidad de funcionamiento de la distribución de señales horarias |
| [GT 7B](https://www.itu.int/go/ITU-R/wp7b): Aplicaciones de radiocomunicaciones espaciales: sistemas de transmisión y recepción de datos de telemando, seguimiento y telemedia para el servicio de operaciones espaciales, el servicio de investigación espacial, el servicio de exploración de la Tierra por satélite y los servicios de meteorología por satélite | [CE 9](https://www.itu.int/en/ITU-T/studygroups/2017-2020/09/Pages/default.aspx) | [C1/9](http://www.itu.int/en/ITU-T/studygroups/2017-2020/09/Pages/q1.aspx): Transmisión de señales de programas radiofónicos y de televisión destinadas a la contribución, la distribución primaria y la distribución secundaria  [C10/9](http://www.itu.int/en/ITU-T/studygroups/2017-2020/09/Pages/q10.aspx): Programa de trabajo, coordinación y planificación |
| [GT 7C](https://www.itu.int/go/ITU-R/wp7c): Sistemas de detección a distancia: aplicaciones de teledetección del servicio de exploración de la Tierra por satélite, activo y pasivo, los sistemas del servicio MetAids, y los sensores de investigación espacial, sensores planetarios inclusive | [CE 5](https://www.itu.int/en/ITU-T/studygroups/2017-2020/05/Pages/default.aspx) | [C8/5](http://www.itu.int/en/ITU-T/studygroups/2017-2020/05/Pages/q8.aspx): Adaptación al cambio climático y tecnologías de la información y la comunicación (TIC) resilientes, sostenibles y de bajo coste |
| [GT 7D](https://www.itu.int/go/ITU-R/wp7d): Radioastronomía: sensores de radioastronomía y los sensores de astronomía radar, basados en Tierra y en el espacio, incluyendo la VLBI espacial. |  |  |

Cuadro 2 – Matriz de GT del UIT-R y Cuestiones del UIT-T

|  | | CE 1 del UIT-R | | | CE 2 del UIT-R | | | | CE 4 del UIT-R | | | CE 5 del UIT-R | | | | CE 6 del UIT-R | | | CE 7 del UIT-R | | | |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| [GT 1A](https://www.itu.int/go/ITU-R/wp1a) | [GT 1B](https://www.itu.int/go/ITU-R/wp1b) | [GT 1C](https://www.itu.int/go/ITU-R/wp1c) | [GT 3J](https://www.itu.int/go/ITU-R/wp3j) | [GT 3K](https://www.itu.int/go/ITU-R/wp3k) | [GT 3L](https://www.itu.int/go/ITU-R/wp3l) | [GT 3M](https://www.itu.int/go/ITU-R/wp3m) | [GT 4A](https://www.itu.int/go/ITU-R/wp4a) | [GT 4B](https://www.itu.int/go/ITU-R/wp4b) | [GT 4C](https://www.itu.int/go/ITU-R/wp4c) | [GT 5A](https://www.itu.int/go/ITU-R/wp5a) | [GT 5B](https://www.itu.int/go/ITU-R/wp5b) | [GT 5C](https://www.itu.int/go/ITU-R/wp5c) | [GT 5D](https://www.itu.int/go/ITU-R/wp5d) | [GT 6A](https://www.itu.int/go/ITU-R/wp6a) | [GT 6B](https://www.itu.int/go/ITU-R/wp6b) | [GT 6C](https://www.itu.int/go/ITU-R/wp6c) | [GT 7A](https://www.itu.int/go/ITU-R/wp7a) | [GT 7B](https://www.itu.int/go/ITU-R/wp7b) | [GT 7C](https://www.itu.int/go/ITU-R/wp7c) | [GT 7D](https://www.itu.int/go/ITU-R/wp7d) |
| **CE 2 del UIT-T** | [**C1/2**](http://www.itu.int/en/ITU-T/studygroups/2017-2020/02/Pages/q1.aspx) |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | X |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| [**C3/2**](http://www.itu.int/en/ITU-T/studygroups/2017-2020/02/Pages/q3.aspx) |  |  |  |  |  |  |  |  |  | X |  |  | X |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **CE 3 del UIT-T** | [**C2/3**](http://www.itu.int/en/ITU-T/studygroups/2017-2020/03/Pages/q2.aspx) |  | X |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| [**C3/3**](http://www.itu.int/en/ITU-T/studygroups/2017-2020/03/Pages/q3.aspx) |  | X |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **CE 5 del UIT-T** | [**C3/5**](http://www.itu.int/en/ITU-T/studygroups/2017-2020/05/Pages/q3.aspx) |  | X |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | X |  |  |  |  |  |  |
| [**C8/5**](http://www.itu.int/en/ITU-T/studygroups/2017-2020/05/Pages/q8.aspx) |  |  | X |  |  |  |  |  |  |  |  | X |  |  |  |  |  |  |  | X |  |
| **CE 9 del UIT-T** | [**C1/9**](http://www.itu.int/en/ITU-T/studygroups/2017-2020/09/Pages/q1.aspx) | X |  | X |  |  | X |  | X |  |  | X | X | X | X | X |  | X |  | X |  |  |
| [**C2/9**](http://www.itu.int/en/ITU-T/studygroups/2017-2020/09/Pages/q2.aspx) |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | X |  |  |  |  |
| [**C5/9**](http://www.itu.int/en/ITU-T/studygroups/2017-2020/09/Pages/q5.aspx) |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | X |  |  |  |  |  |
| [**C7/9**](http://www.itu.int/en/ITU-T/studygroups/2017-2020/09/Pages/q7.aspx) | X |  | X |  |  | X |  | X |  |  | X | X | X | X | X |  | X |  |  |  |  |
| [**C9/9**](http://www.itu.int/en/ITU-T/studygroups/2017-2020/09/Pages/q9.aspx) |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| [**C10/9**](http://www.itu.int/en/ITU-T/studygroups/2017-2020/09/Pages/q10.aspx) | X |  | X |  |  | X | X |  |  | X | X | X | X | X | X |  | X |  | X |  |  |
| **CE 11 del UIT-T** | [**C6/11**](http://www.itu.int/en/ITU-T/studygroups/2017-2020/11/Pages/q6.aspx) |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | X |  |  |  |  |  |  |  |
| [**C10/11**](http://www.itu.int/en/ITU-T/studygroups/2017-2020/11/Pages/q10.aspx) |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | X |  |  |  |  |  |  |  |
| **CE 12 del UIT-T** | [**C1/12**](http://www.itu.int/en/ITU-T/studygroups/2017-2020/12/Pages/q1.aspx) |  |  |  |  |  |  |  |  | X |  | X | X | X |  |  |  |  |  |  |  |  |
| [**C7/12**](http://www.itu.int/en/ITU-T/studygroups/2017-2020/12/Pages/q7.aspx) |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | X | X | X | X |  |  |  |  |
| [**C9/12**](http://www.itu.int/en/ITU-T/studygroups/2017-2020/12/Pages/q9.aspx) |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | X | X | X | X |  |  |  |  |
| [**C10/12**](http://www.itu.int/en/ITU-T/studygroups/2017-2020/12/Pages/q10.aspx) |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | X | X | X | X |  |  |  |  |
| [**C12/12**](http://www.itu.int/en/ITU-T/studygroups/2017-2020/12/Pages/q12.aspx) |  |  |  |  |  |  |  |  | X |  | X | X | X |  |  |  |  |  |  |  |  |
| [**C13/12**](http://www.itu.int/en/ITU-T/studygroups/2017-2020/12/Pages/q13.aspx) |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | X | X | X |  |  |  |  |  |
| [**C14/12**](http://www.itu.int/en/ITU-T/studygroups/2017-2020/12/Pages/q14.aspx) |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | X | X | X | X |  |  |  |  |
| [**C17/12**](http://www.itu.int/en/ITU-T/studygroups/2017-2020/12/Pages/q17.aspx) |  |  |  |  |  |  |  |  | X |  | X | X | X | X | X | X |  |  |  |  |  |
| [**C18/12**](http://www.itu.int/en/ITU-T/studygroups/2017-2020/12/Pages/q18.aspx) |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | X |  |  |  |  |
| [**C19/12**](http://www.itu.int/en/ITU-T/studygroups/2017-2020/12/Pages/q19.aspx) |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | X |  |  |  |  |
| **CE 13 del UIT-T** | [**C5/13**](http://www.itu.int/en/ITU-T/studygroups/2017-2020/13/Pages/q5.aspx) |  |  |  |  |  |  |  |  | X |  | X | X | X | X |  |  |  |  |  |  |  |
| [**C2/13**](http://www.itu.int/en/ITU-T/studygroups/2017-2020/13/Pages/q2.aspx) |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | X |  |  |  |  |  |
| [**C16/13**](http://www.itu.int/en/ITU-T/studygroups/2017-2020/13/Pages/q16.aspx) |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | X | X | X | X |  |  |  |  |  |  |  |
| [**C20/13**](http://www.itu.int/en/ITU-T/studygroups/2017-2020/13/Pages/q20.aspx) |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | X | X |  |  |  |  |  |  |  |
| [**C22/13**](http://www.itu.int/en/ITU-T/studygroups/2017-2020/13/Pages/q22.aspx) |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | X |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| [**C23/13**](http://www.itu.int/en/ITU-T/studygroups/2017-2020/13/Pages/q23.aspx) |  |  |  |  |  |  |  |  | X |  | X | X | X | X |  |  |  |  |  |  |  |
| **CE 15 del UIT-T** | [**C1/15**](http://www.itu.int/en/ITU-T/studygroups/2017-2020/15/Pages/q1.aspx) | X |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | X | X | X |  | X |  |  |  |  |
| [**C2/15**](http://www.itu.int/en/ITU-T/studygroups/2017-2020/15/Pages/q2.aspx) |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | X | X | X |  |  |  |  |  |  |
| [**C3/15**](http://www.itu.int/en/ITU-T/studygroups/2017-2020/15/Pages/q3.aspx) |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | X | X |  |  |  |  |  |  |  |
| [**C4/15**](http://www.itu.int/en/ITU-T/studygroups/2017-2020/15/Pages/q4.aspx) | X |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | X | X | X |  | X |  |  |  |  |
| [**C11/15**](http://www.itu.int/en/ITU-T/studygroups/2017-2020/15/Pages/q11.aspx) |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | X | X |  |  |  |  |  |  |  |
| [**C12/15**](http://www.itu.int/en/ITU-T/studygroups/2017-2020/15/Pages/q12.aspx) |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | X |  |  |  |  |  |  |  |
| [**C13/15**](http://www.itu.int/en/ITU-T/studygroups/2017-2020/15/Pages/q13.aspx) |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | X |  | X |  |  |  |
| [**C15/15**](http://www.itu.int/en/ITU-T/studygroups/2017-2020/15/Pages/q15.aspx) | X |  |  |  |  |  |  |  |  |  | X |  |  |  |  |  | X |  |  |  |  |
| [**C18/15**](http://www.itu.int/en/ITU-T/studygroups/2017-2020/15/Pages/q18.aspx) | X |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | X |  | X |  |  |  |  |
| **CE 16 del UIT-T** | [**C8/16**](http://itu.int/en/ITU-T/studygroups/2017-2020/16/Pages/q8.aspx) |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | X |  |  |  |  |  |
| [**C13/16**](http://itu.int/en/ITU-T/studygroups/2017-2020/16/Pages/q13.aspx) |  |  |  |  |  |  |  |  | X |  |  |  |  | X | X | X |  |  |  |  |  |
| [**C21/16**](http://itu.int/en/ITU-T/studygroups/2017-2020/16/Pages/q21.aspx) |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | X |  |  |  |  |  |  |  |
| [**C24/16**](http://itu.int/en/ITU-T/studygroups/2017-2020/16/Pages/q24.aspx) |  |  |  |  |  |  |  |  |  | X | X |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| [**C27/16**](http://itu.int/en/ITU-T/studygroups/2017-2020/16/Pages/q27.aspx) |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | X |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **CE 17 UIT-T** | [**C6/17**](http://www.itu.int/en/ITU-T/studygroups/2017-2020/17/Pages/q6.aspx) |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | X |  |  | X |  |  |  |  |  |  |  |
| [**C9/17**](http://www.itu.int/en/ITU-T/studygroups/2017-2020/17/Pages/q9.aspx) |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | X |  |  |  |  |
| [**C13/17**](http://itu.int/en/ITU-T/studygroups/2017-2020/17/Pages/q13.aspx) |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | X |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **CE 20 UIT-T** | [**C1/20**](http://www.itu.int/en/ITU-T/studygroups/2017-2020/20/Pages/q1.aspx) |  |  |  |  |  |  |  |  | X |  | X |  |  | X |  |  |  |  |  |  |  |
| [**C2/20**](http://www.itu.int/en/ITU-T/studygroups/2017-2020/20/Pages/q2.aspx) |  |  |  |  |  |  |  |  | X |  | X |  |  | X |  |  |  |  |  |  |  |
| [**C3/20**](http://www.itu.int/en/ITU-T/studygroups/2017-2020/20/Pages/q3.aspx) |  |  |  |  |  |  |  |  | X |  | X |  |  | X |  |  |  |  |  |  |  |
| [**C4/20**](http://www.itu.int/en/ITU-T/studygroups/2017-2020/20/Pages/q4.aspx) |  |  |  |  |  |  |  |  | X |  | X |  |  | X |  |  |  |  |  |  |  |
| [**C5/20**](http://www.itu.int/en/ITU-T/studygroups/2017-2020/20/Pages/q5.aspx) |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | X |  |  |  |  |  |  |  |
| [**C6/20**](http://www.itu.int/en/ITU-T/studygroups/2017-2020/20/Pages/q6.aspx) |  |  |  |  |  |  |  |  | X |  | X |  |  | X |  |  |  |  |  |  |  |
| [**C7/20**](http://www.itu.int/en/ITU-T/studygroups/2017-2020/20/Pages/q7.aspx) |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | X |  |  |  |  |  |  |  |

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