|  |  |
| --- | --- |
| **Consejo 2020Ginebra, 9-19 de junio de 2020** |  |
|  |
|  |  |
| **Punto del orden del día: PL 1.3** | **Documento C20/33-S** |
|  | **30 de marzo de 2020** |
|  | **Original: inglés** |
| Informe del Secretario General |
| ACTIVIDADES DE LA UIT EN EL ÁMBITO DE INTERNET:REsOLUCIONES 101, 102, 133, 180 y 206 |

|  |
| --- |
| ResumenEn el presente Informe se resumen las actividades realizadas por la UIT respecto de la Resolución 101 (Rev. Dubái, 2018): "Redes basadas en el protocolo Internet", la Resolución 102 (Rev. Dubái, 2018): "Función de la UIT con respecto a las cuestiones de política pública internacional relacionadas con Internet y la gestión de los recursos de Internet, incluidos los nombres de dominio y las direcciones", la Resolución 133 (Rev. Dubái, 2018): "Función de las Administraciones de los Estados Miembros en la gestión de los nombres de dominio internacionalizados (plurilingües)", la Resolución 180 (Rev. Dubái, 2018): "Facilitar la transición de IPv4 a IPv6" de la Conferencia de Plenipotenciarios (PP) y la Resolución 206 (Dubái, 2018) "OTT".Acción solicitadaSe invita al Consejo a **tomar nota** del presente Informe. Se invita asimismo al Consejo a **refrendar** la transmisión del informe, junto con la compilación de opiniones de los Estados Miembros del Consejo y los correspondientes resúmenes de los debates y la nota de presentación, al Secretario General de las Naciones Unidas.\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_Referencias*Resoluciones* [*101*](https://www.itu.int/en/council/Documents/basic-texts/RES-101-S.pdf)*,* [*102*](https://www.itu.int/en/council/Documents/basic-texts/RES-102-S.pdf)*,* [*133*](https://www.itu.int/en/council/Documents/basic-texts/RES-133-S.pdf)*,* [*180*](https://www.itu.int/en/council/Documents/basic-texts/RES-180-S.pdf) *(Rev. Dubái, 2018), Resolución* [*206*](https://www.itu.int/en/council/Documents/basic-texts/RES-206-S.pdf) *(Dubái, 2018) de la Conferencia de Plenipotenciarios; Resoluciones* [*1305*](https://www.itu.int/md/S09-CL-C-0105/es) *(2009),* [*1336*](https://www.itu.int/md/S15-CL-C-0113/es) *(modificada en 2015),* [*1344*](https://www.itu.int/md/S15-CL-C-0112/es) *(modificada en 2015) del Consejo; Resoluciones* [*47*](https://www.itu.int/pub/T-RES-T.47-2016/es)*,* [*48*](https://www.itu.int/pub/T-RES-T.48-2016/es) *(Rev. Dubái, 2012),* [*49*](https://www.itu.int/pub/T-RES-T.49-2016/es)*,* [*50*](https://www.itu.int/pub/T-RES-T.50-2016/es)*,* [*52*](https://www.itu.int/pub/T-RES-T.52-2016/es) *(Rev. Hammamet, 2016),* [*58*](https://www.itu.int/pub/T-RES-T.58-2016/es)*,* [*60*](https://www.itu.int/pub/T-RES-T.60-2016/es) *(Rev. Dubái, 2012),* [*64*](https://www.itu.int/pub/T-RES-T.64-2016/es)*,* [*69*](https://www.itu.int/pub/T-RES-T.69-2016/es)*,* [*75*](https://www.itu.int/pub/T-RES-T.75-2016/es) *(Rev. Hammamet, 2016),* [*98*](https://www.itu.int/pub/T-RES-T.98-2016/es) *(Hammamet, 2016) de la AMNT;* [*Objetivo 3/Producto 3.3 del Plan de Acción de Buenos Aires de la CMDT-17*](https://www.itu.int/md/D14-WTDC17-C-0115/es)*, Resoluciones* [*20*](http://www.itu.int/en/action/internet/Documents/Resolution_20_wtdc10.pdf)*,* [*30*](http://www.itu.int/en/action/internet/Documents/Resolution_30_wtdc14.pdf)*,* [*63*](http://www.itu.int/en/action/internet/Documents/Resolution_63_wtdc14.pdf) *(Rev. Buenos Aires, 2017) y* [*45*](http://www.itu.int/en/action/internet/Documents/Resolution_45_wtdc14.pdf) *(Rev. Dubái, 2014) de la CMDT; Documentos* [*C16/33*](https://www.itu.int/md/S16-CL-C-0033/es)*,* [*C17/33*](https://www.itu.int/md/S17-CL-C-0033/en)*,* [*C18/33*](https://www.itu.int/md/S18-CL-C-0033/es) *y* [*C19/33*](https://www.itu.int/md/S19-CL-C-0033/es) *del Consejo.* |

# 1 Introducción

En el presente Informe se describen las actividades de la UIT relativas a las Resoluciones 101, 102, 133, 180 y 206 de la Conferencia de Plenipotenciarios realizadas durante el periodo considerado, es decir, desde la reunión de 2019 del Consejo hasta la fecha[[1]](#footnote-1).

# 2 Actividades relacionadas con las redes con protocolo Internet (IP), el desarrollo de redes de la próxima generación (NGN) y la Internet del futuro, incluidas las dificultades en materia de política y reglamentación

**2.1** Entre el 17 de agosto de 2019 y el 31 de marzo de 2020 se han aprobado más de 190 [Recomendaciones](https://www.itu.int/itu-t/workprog/wp_search.aspx?isn_sp=3925&isn_status=-1,2&adf=2019-08-17&adt=2020-03-31&pg_size=100&details=0&field=acdefghijo) UIT-T nuevas y revisadas y otros textos.

**2.2** La colaboración en el ámbito del vídeo entre la CEI, la ISO y la UIT sigue adelante con miras a la elaboración del nuevo [*proyecto de codificación de vídeo versátil*](https://news.itu.int/versatile-video-coding-project-starts-strongly/). También prosiguen los trabajos para mejorar la gestión, el almacenamiento y la entrega de vídeo por redes IP.

2.2.1 LA CE 16 del UIT-T aprobó seis Recomendaciones: [UIT-T H.626 (V2) "Requisitos de arquitectura para los servicios de videovigilancia"](https://www.itu.int/ITU-T/recommendations/rec.aspx?id=14109), [UIT-T F.743 (V2) "Requisitos y descripción del servicio de videovigilancia"](https://www.itu.int/ITU-T/recommendations/rec.aspx?id=14102), [UIT-T F.743.10 "Requisitos para las redes móviles de entrega de contenidos habilitadas para la computación periférica"](https://www.itu.int/ITU-T/recommendations/rec.aspx?id=14103), [UIT-T H.644.2 "Red de entrega de contenido virtual: Virtualización de la red"](https://www.itu.int/ITU-T/recommendations/rec.aspx?id=14111), [UIT-T H.753 "Metadatos basados en escenas para los servicios de TVIP"](https://www.itu.int/ITU-T/recommendations/rec.aspx?id=14112), y [UIT-T H.764 (V2) (revisada) "Lenguaje de guion mejorado para servicios de TVIP"](https://www.itu.int/ITU-T/recommendations/rec.aspx?id=14124).

**2.3** En relación con las IMT-2020, la CE 13 del UIT-T acordó el Suplemento 55 a la serie UIT-T Y.3170 "[*Machine learning in future networks including IMT-2020: use cases*](https://www.itu.int/ITU-T/recommendations/rec.aspx?id=14100)" y aprobó siete Recomendaciones UIT-T: UIT-T Y.2775 "[*Functional architecture of deep packet inspection for future networks*](https://www.itu.int/ITU-T/recommendations/rec.aspx?id=13983)", UIT-T Y.3108 "[*Capability exposure function in the IMT-2020 networks*](https://www.itu.int/ITU-T/recommendations/rec.aspx?id=14129)", UIT-T Y.3132 "[*Mobility management for fixed mobile convergence in IMT-2020 networks*](https://www.itu.int/ITU-T/recommendations/rec.aspx?id=14130)", UIT-T Y.3133 "[*Capability Exposure enhancement for supporting FMC in IMT-2020 networks*](https://www.itu.int/ITU-T/recommendations/rec.aspx?id=14131)", UIT-T Y.3153 "[*Network slice orchestration and management for providing network services to 3rd party in the IMT-2020 network*](https://www.itu.int/ITU-T/recommendations/rec.aspx?id=14132)", UIT-T Y.3173 "[*Framework for evaluating intelligence levels of future networks including IMT-2020*](https://www.itu.int/ITU-T/recommendations/rec.aspx?id=14133)" y UIT-T Y.3174 "[*Framework for data handling to enable machine learning in future networks including IMT-2020*](https://www.itu.int/ITU-T/recommendations/rec.aspx?id=14134)".

**2.4** En lo que respecta a Internet de las cosas, la CE 20 del UIT-T aprobó 13 Recomendaciones: [UIT-T Y.4208 *"IoT requirements for support of edge computing"*](https://www.itu.int/ITU-T/recommendations/rec.aspx?id=14162)*,* [UIT-T Y.4556 *"Requisitos y arquitectura funcional de la comunidad residencial inteligentes"*](https://www.itu.int/ITU-T/recommendations/rec.aspx?id=13863), [UIT-T Y.4459 *"Digital entity architecture for IoT interoperability"*](file:///C%3A%5CUsers%5Ckaryabwi%5CAppData%5CLocal%5CMicrosoft%5CWindows%5CINetCache%5CContent.Outlook%5CY84KUO2J%5CY.4459),[UIT-T Y.4461 *"Framework of open data in smart cities"*](https://www.itu.int/ITU-T/recommendations/rec.aspx?id=14164)*,* [UIT-T Y.4462 *"Requisitos y arquitectura funcional del servicio de correlación de identidad abierta de la IoT"*](https://www.itu.int/ITU-T/recommendations/rec.aspx?id=14165), [UIT-T Y.4463 *"Framework of delegation service for IoT devices"*](https://www.itu.int/ITU-T/recommendations/rec.aspx?id=14166)*,* [UIT-T Y.4464 *"Framework of blockchain of things as decentralized service platform"*](https://www.itu.int/ITU-T/recommendations/rec.aspx?id=14167), [UIT-T Y.4465 *"Framework of IoT Services based on Visible Light Communications"*](https://www.itu.int/ITU-T/recommendations/rec.aspx?id=14168), [UIT-T Y.4466 *"Framework of smart greenhouse service"*](https://www.itu.int/ITU-T/recommendations/rec.aspx?id=14169)*,* [UIT-T Y.4467 *"Minimum set of data structure for automotive emergency response system"*](https://www.itu.int/ITU-T/recommendations/rec.aspx?id=14170)*,* [UIT-T Y.4468 *"Minimum set of data transfer protocol for automotive emergency response system"*](https://www.itu.int/ITU-T/recommendations/rec.aspx?id=14171)*,* [UIT-T Y.4807 *"Agility by design for Telecommunications/ICT Systems Security used in the Internet of Things"*](https://www.itu.int/ITU-T/recommendations/rec.aspx?id=14172)*,* y [UIT-T Y.4904 *"Smart sustainable cities maturity model"*.](https://www.itu.int/ITU-T/recommendations/rec.aspx?id=13864) La CE 20 también consintió dos proyectos de Recomendación (bajo aprobación): UIT-T Y.4209 *"Requirements for interoperation of the smart port with the smart city"*, y UIT-T Y.4903/L.1603 (revisada) *"Key performance indicators for smart sustainable cities to assess the achievement of the Sustainable Development Goals"*.

2.4.1 Está acelerándose la normalización de las especificaciones de pruebas de Internet de las cosas (IoT), apoyándose en la creciente colaboración del UIT-T y oneM2M.

2.4.2 Más de cien ciudades de todo el mundo están midiendo sus avances utilizando los "*Indicadores fundamentales de rendimiento relacionados con las ciudades inteligentes y sostenibles*" basados en las normas de la UIT promovidas por la iniciativa U4SSC.

2.4.3 La CE 20 prosiguió la coordinación en relación con la IoT en su JCA-IoT y CI+I. La CE 20 está colaborando con ANSI, GSMA, IEEE, CEI, ISO, CEN/CENELEC/ETSI, ISO, oneM2M sobre los requisitos y el marco de capacidad de la medición de los servicios públicos de suministro inteligentes, y con ETSI MEC, ECC, IIC, oneM2M, e ISO/IEC JTC1 SC41 sobre el proyecto de Recomendación UIT-T *"IoT requirements for support of edge computing"*, con el IETF sobre el uso de nombre de esquema URI "ppk" en Y.dec-IoT-arch, con oneM2M sobre el proyecto de nueva Recomendación UIT-T Y.oneM2M.SEC.SOL *"oneM2M Security Solutions"*, y con W3C sobre los identificadores de datos (DID) descentralizados.

**2.5** LA CE 12 del UIT-T aprobó tres Recomendaciones UIT-T:[UIT-T Y.1540 (revisada) *"Internet protocol data communication service - IP packet transfer and availability performance parameters"*](https://www.itu.int/ITU-T/recommendations/rec.aspx?id=13933)*,* [UIT-T Y.1540 Enm.1 *"Internet protocol data communication service - IP packet transfer and availability performance parameters - Amendment 1 - Amendment 1: New Annex B – Additional search algorithm for IP-based capacity parameters and methods of measurement"*](https://www.itu.int/rec/T-REC-Y.1540-201912-I)*,* y [UIT-T E.475 *"Guidelines for Intelligent Network Analytics and Diagnostics"*](https://www.itu.int/ITU-T/recommendations/rec.aspx?id=14148). La CE 12 también aprobó una serie de normas (*UIT-T P.1204 series*), y sigue colaborando y armonizando sus trabajos con el grupo de trabajo de IETF IPPM; ETSI TC STQ; y BBF.

**2.6** La CE 11 del UIT-T aprobó el [UIT-T Q.Supplement 71 *"Testing methodologies of Internet related performance measurements including e2e bit rate within the fixed and mobile operator’s networks"*](https://www.itu.int/ITU-T/recommendations/rec.aspx?id=14125) y la directriz *ITU-T Guideline-TEST\_UE/MS "Guideline for general test procedure and specification for measurements of the LTE, 3G/2G user Equipment/mobile stations (UE/MS) for over-the-air performance testing"*. La CE 11 aprobó cuatro Recomendaciones UIT-T: [UIT-T Q.3055 *"Signalling protocol for Heterogeneous IoT gateways"*](https://www.itu.int/ITU-T/recommendations/rec.aspx?id=14141)*,* [UIT-T Q.3644 *"Requirements for signalling network analyses and optimization in VoLTE"*](https://www.itu.int/ITU-T/recommendations/rec.aspx?id=14143), [UIT-T Q.3056 *"Signalling procedures of the probes to be used for remote testing of network parameters"*](https://www.itu.int/ITU-T/recommendations/rec.aspx?id=14142), y [UIT-T Q.3916 *"Signalling requirements and architecture for the Internet service quality monitoring system"*](https://www.itu.int/ITU-T/recommendations/rec.aspx?id=14145). La CE 11 coordinó con IETF SFC sobre recientes acontecimientos relacionados con el SFC en la C4/11, con IETF ippm sobre el UIT-T Q.Suppl.71, y con RIPE NCC sobre UIT-T Q.3916.

**2.7** La CE 9 del UIT-T aprobó la [Recomendación UIT-T J.1600 *"Premium Cable Network Platform (PCNP) – Framework"*](https://www.itu.int/ITU-T/recommendations/rec.aspx?id=13977).

**2.8** La CE 15 del UIT-T está elaborando Recomendaciones en colaboración con varias organizaciones tales como la CEI, IETF, IEEE, Broadband Forum, MEF, ETSI, 3GPP, OIF y ONF.

**2.9** La CE 2 del UIT-T consintió el proyecto de Recomendación UIT-T M.3041 *"Framework of smart operation, management and maintenance"* (en fase de aprobación).

**2.10** Se facilita información sobre las actividades de la CE 17 del UIT-T en el [Documento C20/18](https://www.itu.int/md/S20-CL-C-0018/en) del Consejo.

**2.11** Varios Grupos Temáticos del UIT-T están estudiando tecnologías emergentes y su posible repercusión sobre la labor de normalización de la UIT. En la actualidad, [están activos siete Grupos Temáticos del UIT-T](https://www.itu.int/en/ITU-T/focusgroups/Pages/default.aspx): 1) [*Grupo Temático del UIT-T sobre aprendizaje automático para las redes futuras, 5G inclusive (FG ML5G)*](https://www.itu.int/en/ITU-T/focusgroups/ml5g/Pages/default.aspx) 2) [*Grupo Temático del UIT-T sobre Tecnologías para la Red 2030 (GT NET-2030)*](https://www.itu.int/en/ITU-T/focusgroups/net2030/Pages/default.aspx) 3) [*Grupo Temático del UIT-T sobre Inteligencia artificial para la salud (FG AI4H)*](https://www.itu.int/en/ITU-T/focusgroups/ai4h) 4) [*Grupo Temático del UIT-T sobre multimedios en vehículos (FG VM*](https://www.itu.int/en/ITU-T/focusgroups/vm/Pages/default.aspx)*)* 5) [*Grupo Temático del UIT-T sobre "Eficiencia energética para inteligencia artificial y otras tecnologías emergentes"*](https://www.itu.int/en/ITU-T/focusgroups/ai4ee/Pages/default.aspx) (FG‑AI4EE) 6) [*Grupo Temático del UIT-T sobre IA para la conducción autónoma y asistida"*](https://www.itu.int/en/ITU-T/focusgroups/ai4ad/Pages/default.aspx) (FG‑AI4AD) 7) [*Grupo Temático del UIT-T sobre tecnología de la información cuántica para redes" (FG-QIT4N)*](https://www.itu.int/en/ITU-T/focusgroups/qit4n/Pages/default.aspx).

**2.12** LA TSB no ha recibido información relativa a incidentes denunciados en lo que atañe a la [Resolución 69 de la AMNT](https://www.itu.int/net/ITU-T/res69/Default.aspx).

**2.13** La CE 1 y la CE 2 del UIT-D concluyeron su [periodo de estudios 2014-2017](http://www.itu.int/itu-d/study-groups) y publicaron diversos informes y directrices relacionados con Internet (véanse los informes de la [CE 1 del UIT-D](https://www.itu.int/pub/D-STG-SG01) y la [CE 2 del UIT-D](https://www.itu.int/pub/D-STG-SG02)). Se sigue trabajando en cuestiones relacionadas con el IP, como la interconexión de las NGN, la VoIP, los servicios en la nube y las estrategias, políticas y tecnologías para el despliegue de la banda ancha. Las Comisiones de Estudio estudiarán la transición de la banda estrecha a las redes de banda ancha de alta velocidad y alta calidad (incluida la transición a las redes IMT-2020), teniendo en cuenta las características de interconexión e interoperabilidad. La C1/1 está trabajando en las "Estrategias y políticas para el despliegue de la banda ancha en los países en desarrollo" (fusión de las anteriores C1/1 y C2/1). Las Cuestiones 4/1, 5/1 y 1/2 continúan su labor haciendo hincapié en la necesidad de emplear las TIC para un desarrollo social y económico sostenible.

**2.14** La BDT sigue implementando la conectividad inalámbrica de banda ancha de Internet y desarrollando aplicaciones de TIC para proporcionar acceso digital gratuito o de bajo costo a escuelas y hospitales, así como a poblaciones desatendidas de zonas rurales y distantes en determinados países como Burundi, Burkina Faso, Djibouti, Lesotho, Malí, Rwanda, Eswatini, Antigua y Barbuda y San Kitts y Nevis, etc.

**2.15** El UIT-R aprobó la Recomendación UIT-R M.2083-0 "Concepción de las IMT – Marco y objetivos generales del futuro desarrollo de las IMT para 2020 y en adelante", las Resoluciones UIT-R 65 "Principios para el futuro desarrollo de las IMT para 2020 y años posteriores" y UIT-R 66 "Estudios relativos a sistemas y aplicaciones inalámbricos para el desarrollo de la Internet de las cosas", y los Informes UIT-R M.2440-0 "Utilización de la componente terrenal de las telecomunicaciones móviles internacionales (IMT) para las comunicaciones de tipo máquina en banda estrecha y banda ancha", UIT-R M.2441-0 "Utilización emergente de la componente terrenal de las telecomunicaciones móviles internacionales (IMT)", UIT-R M.2460-0 "Elementos clave para la integración de sistemas de satélite en las tecnologías de acceso de la próxima generación" y UIT-R M.2480-0 "Enfoques nacionales de algunos países respecto de la implementación de sistemas IMT terrenales en bandas identificadas para las IMT".

**2.16** La UIT sigue trabajando en cooperación con la Corporation for National Research Initiatives (CNRI) y la Fundación DONA sobre la utilización de la arquitectura de objeto digital (DOA) –una arquitectura avanzada para la gestión de la información– con el fin de utilizar sus características de gestión de objetos digitales avanzadas en la UIT y otros organismos de las Naciones Unidas interesados.

**2.17** Se impartieron diversas formaciones a través de la [Academia de la UIT](https://academy.itu.int/) y la red de [Centros de Excelencia de la UIT](https://academy.itu.int/index.php?option=com_content&view=article&id=154&Itemid=588&lang=en), que abarcaron temas como IPv6, IoT, 5G, NGN, ciudades inteligentes y sostenibles, etc.

**2.18** La UIT también está dando apoyo al ICE de Costa Rica para fortalecer su actividad de capacitación, incluso en relación con las redes NGN, a través de un proyecto llamado "*Desarrollo del conocimiento en tecnologías, para especialistas del ICE*".

# 3 IPv6

**3.1** En la [página web de IPv6 del UIT-T](https://www.itu.int/en/ITU-T/ipv6/Pages/default.aspx) se destacan las actividades en relación con IPv6 dentro del UIT-T.

**3.2** La BDT y la Universidad de Ciencia y Tecnología de Malasia siguen trabajando en el establecimiento de un Centro de Especialización en IPv6/IoT de la UIT para apoyar a los Estados Miembros en su transición de IPv4 a IPv6.

**3.3** Se están organizando formaciones/cursos de capacitación sobre todas las formas de conectividad IoT, incluida la *Certificación de la conectividad y la seguridad de la IoT para profesionales* en Viet Nam (14 a 18 de octubre de 2019), Indonesia (9 a 13 de diciembre de 2019), India (16 a 20 de diciembre de 2019) y Marruecos (3 a 7 de febrero de 2020). Se está organizando un programa especial para capacitar a los instructores en "IPv6 en redes 5G", a fin de ayudar a los países en desarrollo a implementar sus redes móviles y/o fijas 5G.

**3.4** Se ha prestado asistencia técnica sobre IPv6 a Montenegro y se han programado otros talleres para Argentina, Senegal, Sri Lanka, Tailandia, Malasia, Montenegro, Túnez, Jordania y los Estados Unidos (incluido un foro de la UIT sobre *Internet de las cosas: aplicaciones y servicios futuros. Perspectiva 2030*). Del 20 al 22 de mayo de 2019 se organizó el *cuarto Taller de la UIT sobre la Red 2030* para la región de la CEI.

**3.5** La BDT también está trabajando en la creación de un centro de información y capacitación en telefonía IP para la región de la CEI. Se sigue prestando asistencia a los países para la aplicación de las políticas de IPv6 y el banco de pruebas de IPv6, a petición de los Estados Miembros (por ejemplo, Côte d'Ivoire, Uganda, Zimbabwe, Sierra Leona).

**3.6** La BDT sigue colaborando estrechamente con la Comisión Nacional de Radiodifusión y Telecomunicaciones de Tailandia (NBTC) para desarrollar la capacidad en esferas de interés prioritario como la inteligencia artificial (16 a 19 de septiembre de 2019, Tailandia), la ingeniería de tráfico y la planificación avanzada de redes inalámbricas (30 de septiembre a 3 de octubre de 2019, Tailandia). En asociación con la APNIC y Australia, se impartió en Tonga una capacitación sobre el "*Programa de seguridad de la infraestructura de Internet e IPv6*" para la región del Pacífico, y se elaboró la hoja de ruta de IPv6, que ya está disponible para Mongolia y Brunei.

**3.7** Por conducto de la Academia de la UIT, el Centro de Capacitación en Telecomunicaciones de Nivel Avanzado del Centro de Excelencia de la India (ALTTC), en asociación con el Ministerio de Economía y Sociedad Digital de Tailandia (MDES) y la APNIC, sigue impartiendo en la región de Asia y el Pacífico un curso de capacitación sobre la seguridad de la infraestructura de Internet y el IPv6.

**3.8** En la región árabe se implementó un proyecto de creación de capacidad humana en relación con el IPv6, en virtud del acuerdo marco de cooperación firmado entre la TRA de los Emiratos Árabes Unidos y la UIT.

**3.9** Ya está disponible el[informe final](https://www.itu.int/pub/D-STG-SG01.01.1-2017) en respuesta a la [Cuestión 1/1](https://www.itu.int/net4/ITU-D/CDS/sg/rgqlist.asp?lg=1&sp=2014&rgq=D14-SG01-RGQ01.1&stg=1) de la Comisión de Estudio 1 del UIT-D. También se ha elaborado una guía básica a fin de ayudar a los países en desarrollo a implementar IPv6 en redes 5G.

# 4 Cuestiones de política pública relacionadas con Internet, incluida la gestión de nombres de dominio y direcciones

**4.1** El [Grupo de Trabajo del Consejo sobre cuestiones de política pública internacional relacionadas con Internet (GTC-Internet)](https://www.itu.int/en/council/cwg-internet/Pages/default.aspx) celebró su 13ª reunión los días 19 y 20 de septiembre de 2019, y la 14ª reunión los días 5 y 6 de febrero de 2020. El Grupo también lanzó consulta abiertas sobre "Cuestiones de política pública relacionadas con Internet sobre el aprovechamiento de las telecomunicaciones/TIC nuevas y emergentes para el desarrollo sostenible" y "Ampliar la conectividad de Internet". Se presenta un informe por separado en el [Documento C20/51](https://www.itu.int/md/S20-CL-C-0051/en).

**4.2** La UIT participó en la 14ª reunión del IGF(25-29 de noviembre de 2019, Berlín, Alemania). El Secretario General de la UIT participó en el diálogo de alto nivel de apertura. La UIT organizó: los premios anuales EQUALs in Tech, un Foro abierto sobre la implementación de las Líneas de Acción de la CMSI para los ODS y el Foro de la CMSI 2020 (coorganizado por los facilitadores de las Líneas de Acción de la CMSI), y una mesa redonda de debate sobre el tema "*La lucha por la igualdad de género en la era digital: ¿Cuál es el papel de los gobiernos?*" (coorganizada con el Gobierno de Alemania).

**4.3** La UIT continúa realizando el seguimiento de la cuestión de la protección de los nombres y acrónimos de las organizaciones intergubernamentales (OIG) en cualquier nuevo gTLD, como parte de la coalición de OIG compuesta por aproximadamente 35 OIG, entre las que se encuentran la OCDE, las Naciones Unidas, la UPU, la OMS, la OMPI y el Banco Mundial.

**4.4** La BDT realizó varias actividades de formación y capacitación en 2019, incluido un curso práctico regional sobre el "*Fortalecimiento de la capacidad en materia de gobernanza internacional de Internet*" para la región árabe en el Reino de Bahrein (1 y 2 de octubre de 2019).

# 5 ENUM

**5.1** El UIT-T se encarga de mantener [actualizada la información sobre ENUM](http://www.itu.int/ITU-T/inr/enum/).

**5.2** La CE 11 del UIT-T ha estado trabajando en la interconexión de redes VoLTE/ViLTE y con la CE 2 del UIT-T en la adopción de ENUM para la interconexión de IMS.

# 6 Conectividad internacional a Internet (IIC) y Puntos de intercambio Internet (IXP)

**6.1** La BDT ha prestado asistencia a Guatemala, Montenegro y Timor-Leste en el desarrollo del modelo de interconexión como base para la especificación de los IXP nacionales y regionales. Se están preparando nuevas publicaciones sobre "Intercambios por Internet" y "Energías renovables para las comunicaciones rurales".

**6.2** En la región de África, la BDT también apoya la implantación de la itinerancia de zona de red única en África occidental y la creación de IXP nacionales y regionales para apoyar la conectividad y el acceso de banda ancha de alta velocidad y alta calidad. Se está estudiando la posibilidad de establecer otro IXP subregional con Djibouti Telecom.

**6.3** La BDT ha desarrollado una [plataforma de cartografía de datos de las TIC](https://www.itu.int/itu-d/tnd-map-public/) para hacer un balance de la ubicación de los IXP, la conectividad de la red troncal nacional y otros parámetros clave del sector de las TIC en colaboración con el CESPAP de las Naciones Unidas y TeleGeography.

**6.4** Durante la reunión del Grupo de Operadores de Red de Oriente Medio (MENOG) 19 (Beirut, 3-4 de abril de 2019), la BDT presentó el [panorama del intercambio de redes pares](https://www.itu.int/itu-d/tnd-map/) en la Región Árabe.

# 7 OTT

**7.1** En el marco de la Cuestión 3/1 de la CE 1 del UIT-D prosiguen las labores relativas a las "Nuevas tecnologías, incluida la computación en la nube, los servicios móviles y los OTT: retos, oportunidades e impacto económico y político para los países en desarrollo".

**7.2** La CE 2 del UIT-T está logrando avances en dos nuevos temas de trabajo relativos a los OTT: TR.OTTnum "Utilización actual de números E.164 como identificadores para OTT" y E.sup.OTTnum "Directrices para la utilización de números E.164 como identificadores para OTT". La CE 2 del UIT-T también está avanzando en relación con un proyecto de Recomendación UIT-T E.dit "Tráfico considerado inadmisible", y un proyecto de Recomendación UIT-T E.ACP "Procedimientos alternativos de llamada".

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

1. Se presentó al GTC-Internet una versión más detallada del informe ([CWG-Internet-14/2](https://www.itu.int/md/S20-RCLINTPOL14-C-0002/en)). [↑](#footnote-ref-1)