

UIT-T

GRUPOS TEMÁTICOS

Los Grupos Temáticos del UIT-T forman parte del sistema de las Comisiones de Estudio y ofrecen una manera de reaccionar con celeridad a las necesidades de normalización de las TIC. Son además muy flexibles en lo que respecta a la participación y métodos de trabajo. Su principal característica es que en ellos pueden participar entidades que no son Miembros de la UIT. Los Grupos de Trabajo escogen independientemente sus métodos de trabajo, dirección y resultados.

- Grupo Temático sobre Aplicaciones aeronáuticas de la computación en la nube para el seguimiento de los datos de vuelo (FG AC)
- Grupo Temático sobre Servicios financieros digitales (FG DFS)
- Grupo Temático sobre Ciudades sostenibles e inteligentes (FG-SSC)
- Grupo Temático sobre Reducción de la brecha: de la innovación a la normalización (FG Innovation)
- Grupo Temático sobre Gestión inteligente del agua (FG-SWM)

www.itu.int/ITU-T/focusgroups

UIT-T

ACTIVIDADES CONJUNTAS DE COORDINACIÓN

En consulta con los Sectores de Desarrollo de las Telecomunicaciones y de Radiocomunicaciones de la UIT (UIT-D y UIT-R), las Actividades Conjuntas de Coordinación (JCA) coordinan los trabajos de todas las Comisiones de Estudio del UIT-T a fin de colmar lagunas y evitar la duplicación de tareas. Las JCA facilitan las contribuciones de participantes externos, como las organizaciones de normalización, foros y consorcios pertinentes, o de las instituciones académicas y los institutos de investigación.

En la actualidad existen las siguientes JCA:

- Actividad Conjunta de Coordinación sobre redes definidas por software (JCA-SDN)
- Actividad Conjunta de Coordinación sobre los aspectos técnicos de las redes de telecomunicaciones para promover Internet (JCA-Res178)
- Actividad Conjunta de Coordinación sobre Protección de la Infancia en Línea (JCA-PIeL)
- Actividad Conjunta de Coordinación sobre computación en la nube (JCA-Cloud)
- Actividad Conjunta de Coordinación sobre la Internet de las cosas (JCA-IoT)
- Actividad Conjunta de Coordinación sobre las TIC y el cambio climático (JCA-ICT&CC)
- Actividad Conjunta de Coordinación sobre accesibilidad y factores humanos (JCA-AHF)
- Actividad Conjunta de Coordinación sobre la gestión de la identidad (JCA-IdM)
- Actividad Conjunta de Coordinación sobre TVIP (JCA-IPTV)
- Actividad Conjunta de Coordinación sobre pruebas de conformidad e interoperatividad (JCA-CIT)

www.itu.int/ITU-T/jca

UIT-T

INICIATIVAS MUNDIALES DE NORMALIZACIÓN

Una Iniciativa Mundial de Normalización (GSI) no es una entidad de trabajo, sino un nombre con el que se designa el conjunto de tareas que se realizan en las reuniones comunes de las Comisiones de Estudio y los Grupos de Relator implicados, en el marco de un plan de trabajo coordinado y gestionado por la JCA. Los Relatores de diversas CE estudian series de Cuestiones al mismo tiempo, de acuerdo con el plan de trabajo coordinado. Las GSI se emplean para acelerar los trabajos en respuesta a una necesidad del mercado de dar visibilidad a tales trabajos. En las GSI pueden participar expertos e instituciones académicas invitados.

En la actualidad existen las siguientes GSI:

- Iniciativa Mundial de Normalización sobre la TVIP (IPTV-GSI)
- Iniciativa Mundial de Normalización sobre Internet de las cosas (IoT-GSI)

www.itu.int/ITU-T/gsi



Unión Internacional de Telecomunicaciones
Place des Nations
CH-1211 Ginebra 20
Suiza
www.itu.int

Impreso en Suiza
Ginebra - Enero de 2015



Grupos de Trabajo del UIT-T

ITU-T

El Sector de Normalización de la UIT

El UIT-T es una asociación internacional público-privada única en el mundo dedicada a la elaboración de normas de telecomunicaciones/TIC internacionales. Las ideas, contribuciones y temas para la normalización proceden de los 193 Estados Miembros y más de 450 entidades privadas, instituciones académicas, institutos de investigación y organizaciones de la sociedad civil que forman parte de la UIT, garantizando así que el trabajo del UIT-T se ajusta a las necesidades del mercado. Los trabajos de normalización se realizan en Comisiones de Estudio, que cuentan con la indispensable ayuda de los Grupos Temáticos, las Actividades Conjuntas de Coordinación y las Iniciativas Mundiales de Normalización.



Comisión de Estudio
2

Aspectos operacionales

- Definiciones de servicios, la numeración y el encaminamiento
- Telecomunicaciones para operaciones de socorro/alerta temprana
- Gestión de las telecomunicaciones

Desde los indicativos de país internacionales a los códigos de identificación de telefonía móvil y la numeración electrónica (ENUM), la Comisión de Estudio 2 elabora normas sobre direccionamiento y numeración de telecomunicaciones para garantizar que podemos mantenernos en contacto a través de cualquier dispositivo y desde cualquier lugar. Incluso en caso de catástrofe, las telecomunicaciones permanecen activas gracias a que la CE 2 determina la prioridad de las llamadas de urgencia y asigna números especiales a los equipos de emergencia de las Naciones Unidas.

www.itu.int/tsg2

Comisión de Estudio
3

Temas relativos a economía y política

- Tarificación y contabilidad de los servicios de telecomunicaciones internacionales
- Temas de economía, política y contabilidad de las telecomunicaciones

El objetivo de la Comisión de Estudio 3 es la armonización mundial de las tasas de interconexión, que influyen directamente en el precio que pagan los usuarios finales por los servicios de telecomunicaciones. En concreto, la CE 3 recomienda métodos de fijación de costes con el fin de mantener las tarifas lo más bajas y justas posible sin poner en peligro el servicio.

www.itu.int/tsg3

Comisión de Estudio
5

Medio ambiente y cambio climático

- Compatibilidad electromagnética y efectos electromagnéticos
- TIC y cambio climático

En la Comisión de Estudio 5 se normalizan métodos para evaluar los efectos de las TIC en el cambio climático y diseñar metodologías para reducir los efectos medioambientales adversos de las TIC y los residuos electrónicos, por ejemplo mediante el reciclaje de equipos e instalaciones de TIC. La CE 5 también se ocupa de la normalización destinada a proteger los equipos de TIC contra los daños causados por las perturbaciones electromagnéticas, garantizar la seguridad de los usuarios de las redes frente a la corriente y la tensión y evitar los riesgos que entrañan para la salud los campos electromagnéticos (EMF) creados por los equipos de TIC.

www.itu.int/tsg05

Comisión de Estudio
9

Cable y TV de banda ancha

- Redes integradas de cable y televisión de banda ancha

La Comisión de Estudio 9 estudia la utilización de sistemas de telecomunicaciones para la distribución de programas radiofónicos y de televisión que pueden utilizar capacidades avanzadas como la televisión de ultra alta definición y la televisión 3D. Este trabajo comprende también el empleo de redes de cable y redes híbridas, principalmente diseñadas para la distribución de programas radiofónicos y de televisión a los hogares, como redes integradas de banda ancha que facilitan servicios de voz, vídeo y datos interactivos, incluido el acceso a Internet.

www.itu.int/tsg09

Comisión de Estudio
11

Protocolos y especificaciones de pruebas

- Señalización y protocolos
- Especificaciones de pruebas y pruebas de conformidad e interoperatividad

En la Comisión de Estudio 11 se elaboran los protocolos de señalización que definen el tratamiento de las llamadas telefónicas o de datos en las redes fijas y móviles. Esto incluye la supervisión del estado de la línea para saber si está ocupada, la alerta que indica la llegada de una llamada y el sistema de direccionamiento que encamina la llamada. Esta Comisión se ocupa de todos los trabajos que se realizan en la UIT sobre pruebas de conformidad e interoperatividad (C+I) y es responsable de la coordinación del programa de C+I de la UIT.

www.itu.int/tsg11

Comisión de Estudio
12

Calidad de funcionamiento, calidad de servicio y calidad percibida

- Calidad de funcionamiento (QoS) y calidad percibida (QoE)

El objetivo de la Comisión de Estudio 12 es alcanzar los niveles de calidad de funcionamiento de extremo a extremo necesarios para lograr una calidad de servicio/calidad percibida suficiente en un entorno IP caracterizado por una amplia gama de aplicaciones de usuario. Esta Comisión elabora herramientas de software que permiten modelizar las posibles configuraciones de terminales y redes, y predecir el efecto que tendrán para el usuario los problemas de tales configuraciones. Las normas de esta Comisión abarcan la evaluación de la calidad de servicio/calidad percibida en terminales de voz, la calidad y volumen del habla, la VoIP, la TVIP, los servicios multimedia, los medios en flujo continuo y las comunicaciones en vehículos, como las comunicaciones manos libres, entre otras cosas.

www.itu.int/tsg12

Comisión de Estudio
13

Redes futuras y la nube

- Redes futuras, incluida la computación en la nube, las redes móviles y las redes de la próxima generación

La Comisión de Estudio 13 lideró los trabajos de la UIT sobre las redes de la próxima generación (NGN) IP y ahora se ocupa de la evolución de las NGN al tiempo que se centra en las redes futuras y en los aspectos de red de las telecomunicaciones móviles. Su trabajo se centra en la computación en la nube, los grandes volúmenes de datos, las redes ubicuas, la interconexión de redes de servicio distribuido, las redes ad-hoc, la virtualización de la red, las redes definidas por software (SDN), la Internet de las cosas y las redes de ahorro energético.

www.itu.int/tsg13

Comisión de Estudio
15

Redes de transporte, de acceso y domésticas

- Redes, tecnologías e infraestructuras de transporte, de acceso y domésticas
- Redes inteligentes

La Comisión de Estudio 15 se ocupa de la normalización de las redes ópticas de transporte que permiten el intercambio mundial de información a larga distancia; de las redes de acceso de fibra o de hilo de cobre a través de las cuales se conectan los abonados; y de las redes domésticas que conectan los dispositivos internos e interactúan con el mundo exterior. Sus normas sobre las redes ópticas pasivas (PON) se están revelando como la mejor manera de implantar la fibra hasta el hogar/edificio. La CE 15 se ocupa también de las normas sobre la línea digital de abonado (DSL) que facilitan la conexión a Internet de banda ancha a más de 600 millones de usuarios en el mundo. Su experiencia en la optimización de las capacidades de comunicación de la infraestructura alámbrica la convierten en la responsable natural de los trabajos de la UIT sobre la red inteligente.

www.itu.int/tsg15

Comisión de Estudio
16

Multimedios

- Codificación, sistemas y aplicaciones multimedios
- Aplicaciones ubicuas y de Internet de las cosas
- Accesibilidad de las telecomunicaciones/TIC para las personas con discapacidad

La Comisión de Estudio 16 dirige en la UIT la normalización sobre codificación, sistemas y aplicaciones multimedios. La CE 16 es muy conocida por haber creado el códec de vídeo ganador del premio Primetime Emmy, UIT-T H.264, y su sucesor UIT-T H.265. En esta Comisión también se elaboran normas sobre ciberseguridad, videoconferencia, VoIP y lenguaje de signos digital. Además, la CE 16 se ocupa de las aplicaciones ubicuas y de Internet de las cosas (IoT); accesibilidad de las telecomunicaciones/TIC para personas con discapacidad; sistemas de transporte inteligentes (STI) y la televisión por el protocolo Internet (TVIP).

www.itu.int/tsg16

Comisión de Estudio
17

Seguridad

- Seguridad de las telecomunicaciones
- Gestión de identidades (IdM)
- Lenguajes y técnicas de descripción

La Comisión de Estudio 17 es responsable de los estudios relacionados con la seguridad, incluida la ciberseguridad, la lucha contra el spam y la gestión de identidades. La CE 17 también se ocupa de la aplicación de comunicaciones de sistemas abiertos, incluidos el directorio y los identificadores de objeto y, en lo que respecta a los lenguajes técnicos, del método para su utilización y demás temas relacionados con el software de los sistemas de telecomunicaciones.

www.itu.int/tsg17