

# UIT-T

## Grupos Temáticos (FG)

Los Grupos Temáticos forman parte del sistema de las Comisiones de Estudio y ofrecen un medio de reaccionar rápidamente a las necesidades de normalización de las TIC con una gran flexibilidad en términos de participación y métodos de trabajo. Una de sus principales características es que los participantes no han de ser necesariamente miembros. Los Grupos Temáticos determinan sus resultados, métodos de trabajo, dirección y financiación. En la actualidad existen los siguientes Grupos Temáticos:

- Red inteligente (FG Smart)
- Computación en nube (FG Cloud)
- Comunicación en vehículos (FG CarCOM)
- Distracción del conductor
- Accesibilidad

# UIT-T

## Actividades de coordinación conjunta (JCA)

En colaboración con el UIT-R y el UIT-D, las JCA coordinan los trabajos del UIT-T en todas las Comisiones de Estudio del UIT-T a fin de colmar lagunas y evitar solapamientos. Pueden participar, previa invitación, representantes externos de las organizaciones de normalización, las instituciones académicas o los foros pertinentes. En la actualidad existen las siguientes JCAs:

- TIC y cambio climático (JCA-ICT&CC)
- Gestión (JCA-Mgt)
- Accesibilidad y factores humanos (JCA-AHF)
- Gestión de identidad (JCA-IdM)
- Internet de las Cosas (JCA-IoT)
- TVIP (JCA-IPTV)
- Conformidad y pruebas de compatibilidad (JCA-CIT)
- Redes domésticas (JCA-HN)
- NGN (JCA-NGN)

# Iniciativa mundial de normalización (GSI)

Iniciativa mundial de normalización (GSI) no es el nombre de una entidad operativa, sino del conjunto de trabajos realizados, en reuniones paralelas de las Comisiones de Estudio y Grupos de Relator participantes, siguiendo un plan de trabajo coordinado administrado por una JCA.

Los Relatores de distintas Comisiones de Estudio abordan al mismo tiempo una serie de Cuestiones de acuerdo con un plan de trabajo coordinado.

Las GSI se utilizan para acelerar los trabajos en respuesta a necesidades del mercado y para poner de manifiesto su importancia. En las GSI pueden participar expertos y miembros del sector académico invitados.

En la actualidad están activas las siguientes GSI:

- Iniciativa Mundial de Normalización sobre las redes de la próxima generación (NGN-GSI)
- Iniciativa Mundial de Normalización sobre la TVIP (IPTV-GSI)
- Iniciativa Mundial de Normalización sobre el Internet de las Cosas (IoT-GSI)



# UIT-T

## Dónde se hace el trabajo del UIT-T

Las Comisiones de Estudio del UIT-T y otras actividades colaboran para sacar adelante un programa de actividades puntero en materia de normalización mundial. Las ideas, contribuciones y temas de normalización se adaptan a las necesidades del mercado y proceden enteramente de los Miembros.



Unión Internacional de Telecomunicaciones  
Place des Nations  
CH-1211 Ginebra 20  
Suiza  
[www.itu.int](http://www.itu.int)

Impreso en Suiza  
Ginebra - Mayo de 2011



Comisión de  
Estudio  
**2**

## Aspectos operativos

- Definición de servicio, numeración y encaminamiento
- Telecomunicaciones en caso de catástrofe/alerta temprana
- Gestión de las telecomunicaciones

Desde los indicativos de país internacionales a los códigos de identificación de teléfonos móviles y la numeración electrónica (ENUM), la Comisión de Estudio 2 elabora normas sobre numeración y direccionamiento de telecomunicaciones para garantizar la conexión desde cualquier dispositivo y en cualquier lugar. Incluso en caso de catástrofe, las telecomunicaciones permanecen funcionales gracias a la priorización, establecida por la CE 2, de las llamadas de emergencia y la asignación de números especiales a los organismos de intervención de emergencia de las Naciones Unidas.

[tsbsg2@itu.int](mailto:tsbsg2@itu.int)

Comisión de  
Estudio  
**3**

## Temas económicos y políticos

- Tarifación y contabilidad de los servicios de telecomunicaciones internacionales
- Temas relativos a la economía, la contabilidad y la política de las telecomunicaciones

La Comisión de Estudio 3 se dedica a la armonización de las tasas de interconexión mundiales, que repercuten directamente en los precios que abonan los usuarios finales por los servicios de telecomunicaciones. En concreto, la CE 3 recomienda metodologías de fijación de costos destinadas a que las tarifas se mantengan a un precio que sea justo y lo más reducido posible sin poner en peligro el servicio.

[tsbsg3@itu.int](mailto:tsbsg3@itu.int)

Comisión de  
Estudio  
**13**

## Redes futuras

- Redes futuras y NGN
- Gestión de la movilidad y convergencia fijo-móvil

La Comisión de Estudio 13 se dedica a la normalización a escala mundial de las redes IP y las redes de la próxima generación (NGN). Su trabajo se concentra en la calidad, la seguridad y la movilidad en que se sustenta la convergencia fijo-móvil para la prestación de servicios a los usuarios sin interrupciones, en cualquier dispositivo, momento y lugar. En la actualidad se están estudiando las redes ubicuas, la interconexión de redes de servicios distribuidos, las redes ad hoc, el Internet de las Cosas, las redes que ahorran energía y las redes futuras.

[tsbsg13@itu.int](mailto:tsbsg13@itu.int)

Comisión de  
Estudio  
**15**

## Transporte y acceso

- Transporte en la red de acceso
- Tecnología óptica
- Redes de transporte ópticas

La Comisión de Estudio 15 trabaja sobre las redes domésticas, las redes de acceso y de transporte que son la infraestructura tecnológica de las redes de telecomunicaciones. Sus normas sobre la red óptica pasiva (PON) son puntales para la implantación de la fibra hasta el hogar/el edificio y constituyen un gran avance hacia las redes totalmente ópticas. De la Comisión de Estudio 15 también dependen las normas sobre la línea de abonado digital (DSL), incluidas las más recientes sobre ADSL2+ y VDSL2, que dan conexión a Internet en banda ancha en todo el mundo.

[tsbsg15@itu.int](mailto:tsbsg15@itu.int)

Comisión de  
Estudio  
**5**

## Medio ambiente y cambio climático

- Compatibilidad electromagnética y efectos de la radiación electromagnética
- TIC y cambio climático

[tsbsg5@itu.int](mailto:tsbsg5@itu.int)

La Comisión de Estudio 5 es la responsable del estudio de métodos de evaluación de las repercusiones de las TIC sobre el cambio climático y de métodos de reducción de los efectos medioambientales como, por ejemplo, el reciclaje de los equipos e instalaciones de las TIC. De acuerdo con su mandato, la principal prioridad de la CE 5 es la protección de los equipos y las instalaciones de telecomunicaciones contra los daños y el mal funcionamiento debido a las perturbaciones electromagnéticas. Esta Comisión de Estudio es también responsable de garantizar la seguridad de los usuarios de las redes contra las corrientes y los voltajes, y de evitar los riesgos para la salud que entrañan los campos electromagnéticos producidos por los dispositivos e instalaciones de telecomunicaciones.

Comisión de  
Estudio  
**12**

## Calidad de funcionamiento, calidad de servicio y calidad percibida

- Calidad de servicio y calidad percibida

[tsbsg12@itu.int](mailto:tsbsg12@itu.int)

La Comisión de Estudio 12 es responsable de la elaboración de herramientas informáticas para la creación de modelos de posibles configuraciones de red/terminal y la predicción de cómo afectan al cliente las correspondiente degradaciones. La CE 12 ha creado un modelo para predecir la calidad vocal y se están preparando modelos para la voz en banda ancha y los multimedia. Asimismo, ofrece orientación sobre la calidad de servicio (QoS) en nuevos ámbitos como las comunicaciones manos libres en vehículos y los servicios basados en la tecnología del habla.

Comisión de  
Estudio  
**9**

## Televisión y cable de banda ancha

- Redes de televisión y cable de banda ancha integradas

[tsbsg9@itu.int](mailto:tsbsg9@itu.int)

La Comisión de Estudio 9 estudia la utilización de los sistemas de telecomunicaciones para la contribución y la distribución primaria y secundaria de programas de televisión y sonido, así como la utilización de las redes de televisión por cable para ofrecer servicios de video interactivos, servicios telefónicos y de datos, incluido el acceso a Internet. Entre los últimos trabajos de la CE 9 se cuentan Recomendaciones sobre la distribución de vídeo y televisión IP (TVIP) y los módems de cable de la próxima generación, que actúan como decodificadores en las redes domésticas. Además, la CE 9 trabaja sobre la evaluación de la calidad de vídeo de la televisión de alta definición (TVAD) y la evaluación de la calidad de vídeo 3D.

Comisión de  
Estudio  
**11**

## Protocolos y especificaciones de pruebas

- Señalización y protocolos
- Redes inteligentes
- Especificaciones de pruebas

[tsbsg11@itu.int](mailto:tsbsg11@itu.int)

La Comisión de Estudio 11 elabora normas que definen cómo se tratan las llamadas telefónicas o de datos en la red. Esto incluye un mecanismo que permite controlar el estado de una línea para saber si está ocupada o inactiva, las alertas que indican la llegada de una llamada y el sistema de direccionamiento que encamina las llamadas. Ahora que los operadores están tratando de armonizar este entorno de "circuitos conmutados" con el de las tecnologías de Internet que están en rápida expansión, la CE 11 está desviando su labor hacia las redes basadas en el protocolo Internet (IP) o las redes de la próxima generación (NGN).

Comisión de  
Estudio  
**16**

## Multimedios

- Codificación, sistemas y aplicaciones multimedia
- Aplicaciones ubicuas ("todo electrónico", tales como la ciber salud)
- Accesibilidad de las telecomunicaciones/TIC para las personas con discapacidades

[tsbsg16@itu.int](mailto:tsbsg16@itu.int)

La Comisión de Estudio 16 ha dado origen a una gran familia de sistemas de videoconferencia, sistemas y aplicaciones de TVIP. Uno de sus principales centros de interés es la codificación de medios, entre los que se cuenta el códec de vídeo H.264, ganador de un premio Emmy. La CE 16 participa activamente en todos los aspectos de la normalización de los multimedia y centra sus estudios en los servicios de directorio, los módems RTPC y los terminales facsímil, el procesamiento de la señal en la red y la accesibilidad a las TIC.

Comisión de  
Estudio  
**17**

## Seguridad

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

[tsbsg17@itu.int](mailto:tsbsg17@itu.int)

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 la identidad. La CE 17 también se ocupa de la aplicación de comunicaciones en sistemas abiertos, incluidos el directorio y los identificadores de objeto, y de los lenguajes técnicos, sus métodos de utilización, así como otros temas relacionados con el soporte lógico de los sistemas de telecomunicaciones.