

# Unión Internacional de Telecomunicaciones (UIT)

La UIT es el organismo especializado de las Naciones Unidas para las Tecnologías de la Información y la Comunicación – TIC.

La UIT cuenta con tres ámbitos de actividad principales, organizados en "Sector" que desarrollan su labor a través de conferencias y reuniones.

## Sector de Radiocomunicaciones (UIT-R)

Los satélites permiten cursar llamadas telefónicas, transmitir programas de televisión y utilizar servicios de navegación por satélite y de cartografía en línea. Los servicios espaciales son vitales para supervisar y transmitir cambios de datos relativos, por ejemplo, a la temperatura de los océanos, la vegetación y los gases de efecto invernadero, y nos ayudan a predecir hambrunas, las trayectorias de los huracanes o los cambios del clima mundial. El crecimiento explosivo de las comunicaciones inalámbricas, especialmente para ofrecer servicios de banda ancha, pone de manifiesto que se necesitan soluciones mundiales para estudiar las necesidades adicionales en materia de atribución de espectro radioeléctrico y de normas armonizadas para mejorar la compatibilidad.

El Sector de Radiocomunicaciones de la UIT (UIT R) coordina todo este vasto y creciente conjunto de servicios de radiocomunicaciones, y se encarga de la gestión internacional del espectro de frecuencias radioeléctricas y las órbitas de los satélites. Un número creciente de actores necesitan utilizar estos recursos escasos, y la participación en conferencias y actividades de Comisiones de Estudio del UIT-R – en las que se realizan trabajos importantes en relación con las comunicaciones de banda ancha móviles y las tecnologías de radiodifusión tales como Ultra HDTV y TV 3D – se está convirtiendo en una prioridad cada vez más acuciante para los actores gubernamentales y de la industria.

Comisión de Estudio 1 (CE1) - Gestión del espectro

Comisión de Estudio 3 (CE3) - Propagación de las ondas radioeléctricas

Comisión de Estudio 4 (CE4) - Servicios por satélite

Comisión de Estudio 5 (CE5) - Servicios terrenales

Comisión de Estudio 6 (CE6) - Servicio de radiodifusión

Comisión de Estudio 7 (CE7) - Servicios científicos

## Sector de Normalización de las Telecomunicaciones de la UIT

Las normas de la UIT (llamadas Recomendaciones) son fundamentales para el funcionamiento de las actuales redes de TIC. Sin las normas de la UIT no se podrían efectuar llamadas telefónicas ni

navegar por Internet. El acceso a Internet, los protocolos de transporte, la compresión de voz y vídeo, las redes domésticas e incontables otros aspectos de las TIC dependen de centenares de normas de la UIT para poder funcionar a escala local y mundial. Por ejemplo, la norma UIT T H.264, que obtuvo un premio Emmy, es una de las normas de compresión de vídeo más populares. Cada año, la UIT elabora o revisa hasta 150 normas que tratan de todo tipo de temas, desde la funcionalidad central de red a los servicios de la próxima generación como la IPTV. Si su producto o servicio necesita algún tipo de aprobación internacional, debe participar en los debates del Sector de Normalización de las Telecomunicaciones de la UIT (UIT T) .

SG2 - Operational aspects

SG3 - Economic and policy issues

SG5 - Environment and circular economy

SG9 - Broadband cable and TV

SG11 - Protocols and test specifications

SG12 - Performance, QoS and QoE

SG13 - Future networks (& cloud)

SG15 - Transport, access and home

SG16 - Multimedia

SG17 - Security

SG20 - IoT, smart cities & communities

## **ITU Telecommunication Development Sector**

El Sector de Desarrollo de las Telecomunicaciones de la UIT (UIT D) tiene un programa para usted si está interesado en entrar o incrementar su presencia en mercados emergentes, demostrar un liderazgo mundial en el campo de las TIC, aprender a aplicar políticas acertadas o responder a las obligaciones de responsabilidad social de la empresa. En un mundo cada vez más interconectado, aumentar el acceso a las TIC en todo el mundo nos interesa a todos. La UIT, en respuesta a su mandato internacionalmente acordado, que le asigna como finalidad "reducir la brecha digital", impulsa varias iniciativas importantes como los eventos ITU Connect o Conectar una escuela, conectar una comunidad. La UIT también publica periódicamente las estadísticas de las TIC más completas y fiables.

### **COMISIÓN DE ESTUDIO 1 "Entorno propicio para el desarrollo de las telecomunicaciones/TIC"**

- Políticas, reglamentos, técnicas y estrategias nacionales de telecomunicaciones/TIC que permitan a los países aprovechar de forma óptima el ímpetu de las telecomunicaciones/TIC, incluidas la infraestructura de apoyo a los servicios de banda ancha, la computación en la

nube, la virtualización de las funciones de red (NFV), la protección al consumidor y las redes futuras como motor del desarrollo sostenible.

- Políticas económicas y métodos de determinación de costos de los servicios relativos a las redes nacionales de telecomunicaciones/TIC, incluida la facilitación del asentamiento de la economía digital.
- Acceso a las telecomunicaciones/TIC para las zonas rurales y distantes.
- Políticas, reglamentos y estrategias nacionales de acceso a las telecomunicaciones/TIC para las zonas rurales y distantes.
- Acceso a los servicios de telecomunicaciones/TIC para personas con discapacidad y personas con necesidades especiales.
- Transición y adopción de la radiodifusión digital e implantación de nuevos servicios.

### **Cuestiones en Estudio dentro de la Comisión 1:**

Cuestión 1/1: Estrategias y políticas para el despliegue de la banda ancha en los países en desarrollo

Cuestión 2/1 Estrategias, políticas, reglamentación y métodos para la transición y adopción de la radiodifusión digital e implantación de nuevos servicios

Cuestión 3/1 Nuevas tecnologías, incluida la computación en la nube, los servicios móviles y los servicios superpuestos (OTT): retos, oportunidades e impacto económico y político para los países en desarrollo

Cuestión 4/1 Políticas económicas y métodos de determinación de costos de los servicios relativos a las redes nacionales de telecomunicaciones/TIC

Cuestión 5/1 Telecomunicaciones/TIC para las zonas rurales y distantes

Cuestión 6/1 Información, protección y derechos del consumidor: leyes, reglamentación, fundamentos económicos, redes de consumidores

Cuestión 7/1 Acceso a los servicios de telecomunicaciones/TIC para las personas con discapacidad y otras personas con necesidades especiales

### **COMISIÓN DE ESTUDIO 2 "Servicios y aplicaciones de TIC en pro del desarrollo sostenible"**

- Servicios y aplicaciones con soporte de telecomunicaciones/TIC.
- Creación de confianza y seguridad en la utilización de las TIC.
- Utilización de las telecomunicaciones/TIC para controlar y atenuar las consecuencias del cambio climático, en particular en los países en desarrollo.

- Lucha contra la falsificación de dispositivos de telecomunicaciones/TIC y prevención y lucha contra el robo de dispositivos móviles de telecomunicación.
- Realización de pruebas de conformidad e interoperabilidad de dispositivos y equipos de telecomunicaciones/TIC.
- Exposición de las personas a los campos electromagnéticos y eliminación segura de residuos electrónicos

## **Cuestiones en Estudio dentro de la Comisión 2**

Cuestión 1/2 Creación de ciudades y sociedades inteligentes: utilización de las TIC en pro del desarrollo socioeconómico sostenible

Cuestión 2/2 Telecomunicaciones/TIC para la ciberseguridad

Cuestión 3/2 Seguridad en las redes de información y comunicación: prácticas óptimas para el desarrollo de una cultura de ciberseguridad

Cuestión 4/2 Asistencia a los países en desarrollo para la aplicación de programas de conformidad e interoperabilidad (C+I) y la lucha contra la falsificación de equipos TIC y el robo de dispositivos móviles

Cuestión 5/2 Utilización de las telecomunicaciones/TIC para la reducción del riesgo de catástrofes y su gestión

Cuestión 6/2 Las TIC y el medio ambiente

Cuestión 7/2 Estrategias y políticas relativas a la exposición de las personas a los campos electromagnéticos