

Unión Internacional de Telecomunicaciones



UIT

**LA
VISIÓN**

Ayudamos al mundo a comunicarse





PREFACIO

La Unión Internacional de Telecomunicaciones es una organización progresista y dinámica que se ha dedicado a la tarea de ayudar a conectar el mundo por más de 140 años. En su carácter de organización flexible, la UIT se mantiene joven y lleva las riendas a la vanguardia de las comunicaciones globales.

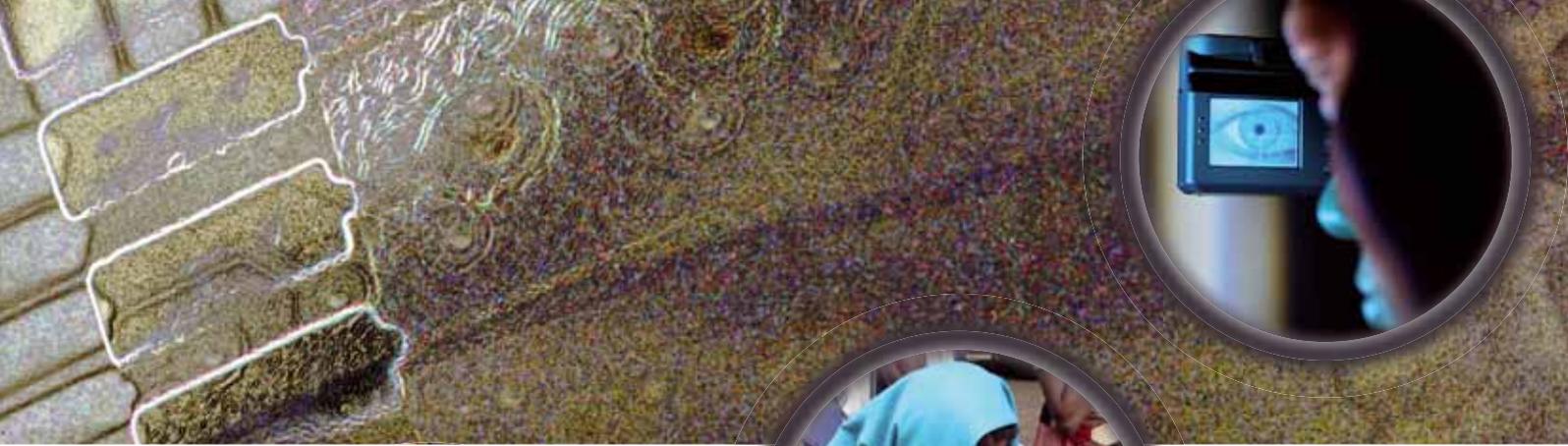
El fundamento de nuestra vida social y económica, y de nuestro estilo de vida, dependen cada vez más de las nuevas y modernas tecnologías de la información y la comunicación, y la UIT se encuentra en primera línea de la próxima revolución digital. Nuestras normas en materia de telecomunicaciones y radiocomunicaciones apuntalan todo el marco de

las comunicaciones globales, y servirán como plataforma para toda una gama de servicios inimaginables. Mientras tanto, nuestro Sector de Desarrollo se asegura de que nadie quede fuera de la revolución digital.

La UIT trabaja en asociación con sus 191 Estados Miembros y más de 700 Miembros de Sector y Asociados del sector público y privado, incluyendo organizaciones de telecomunicaciones internacionales y regionales. Las prioridades de la Unión, a medida que amplía sus esfuerzos para crear un entorno posibilitador mediante la modernización y armonización en materia de política y reglamentación, son

fortalecer la ciberseguridad y las comunicaciones de emergencia, apoyar la transición hacia las redes de próxima generación y crear capacidad, en particular en los países menos adelantados.

La consigna es «convergencia», que está cambiando el carácter de lo que antes se denominaba servicios de telecomunicaciones, está dando una nueva forma a nuestros hábitos de consumo y al acceso a esos servicios y está transformando las redes que facilitan su distribución. En el mundo alámbrico o *inalámbrico* del futuro, dispondremos de más aplicaciones móviles y seremos testigos de un crecimiento exponencial de Internet, que hoy en día se encuentra todavía en su infancia. Asimismo, habrá



otros logros en cuanto a las tecnologías de reconocimiento de voz que permitirán romper todas las barreras de lenguaje y alfabetización, lo que convertirá al mundo en una verdadera sociedad del conocimiento.

La UIT se ha convertido en el líder para conectar a todos los habitantes del mundo a las tecnologías de la información y la comunicación, especialmente a los que aún no están conectados a los enormes beneficios disponibles

gracias a la revolución digital en curso. Como organismo especializado de las Naciones Unidas para las TIC, estamos comprometidos a acelerar los Objetivos de Desarrollo para el Milenio previstos para 2015 y fomentar las capacidades de las personas en todo el mundo a fin de que dispongan de los medios necesarios para buscar información y conocimiento.

Estamos dedicados a asegurar el acceso a las comunicaciones siempre y en todas partes, y a precios asequibles.



Dr. Hamadoun I. Touré
Secretario General
Unión Internacional de Telecomunicaciones



LA UIT EN VANGUARDIA DE LAS COMUNICACIONES MUNDIALES

Cada vez que alguien coge un teléfono y marca un número, contesta una llamada en un teléfono móvil, envía un fax o recibe un correo electrónico, toma un avión o un barco, escucha la radio o ve su programa de televisión preferido, saca provecho de los marcos normativos universales de las telecomunicaciones y las TIC elaborados por la Unión Internacional de Telecomunicaciones (UIT).

La UIT está desde siempre en vanguardia de las tecnologías de la información y la comunicación, definiendo y adoptando las normas técnicas acordadas a escala mundial que han permitido interconectar armoniosamente a personas y equipos en todo el mundo. También reglamenta en todo el mundo la utilización del espectro de frecuencias radioeléctricas, velando por que todas las comunicaciones inalámbricas internacionales estén exentas de interferencias a fin de garantizar la retransmisión de información vital y datos económicos en todo el mundo.

La UIT, que encabeza el desarrollo de las telecomunicaciones a escala mundial, también fomenta la adopción de las telecomunicaciones en los países en desarrollo, ofreciendo asesoramiento sobre políticas de desarrollo y marcos y estrategias normativas, y proporcionando asistencia técnica especializada en materia de transferencia de tecnología, ciberseguridad, gestión, financiación, instalación y mantenimiento de redes,

reducción de los efectos de las catástrofes y creación de capacidades.

La UIT, que fue fundada en París en 1865 con el nombre de Unión Telegráfica Internacional, tomó en 1934 su nombre actual, Unión Internacional de Telecomunicaciones, y en 1947 se convirtió en organismo especializado de las Naciones Unidas. En 2002, Booz Allen Hamilton, gran empresa consultora, la colocó entre las instituciones más duraderas del mundo, y la UIT cuenta ahora entre sus Miembros a 191 países y más de 700 empresas de los sectores público y privado, así como organismos de telecomunicaciones internacionales y regionales. El sistema de trabajo de la Unión, basado en el consenso, permite tener en cuenta la opinión de todos sus Miembros y ayuda a instalar infraestructuras, realizar conexiones y proporcionar servicios de telecomunicaciones eficaces en todo el mundo.

El logro más destacado de la UIT es indudablemente el papel fundamental que ha desempeñado en la creación de la red internacional de telecomunicaciones, el mayor sistema jamás creado por el hombre. Hoy en día, gracias a Internet, la telefonía móvil inalámbrica, las estrategias de convergencia y mucho más, esta red nos mantiene en contacto, nos trae noticias y programas de esparcimiento de todo el mundo, nos da acceso a un increíble acervo de información, y apuntala la economía mundial. Todo ello no existiría sin la labor de la UIT.

SECTOR DE RADIOCOMUNICACIONES

La gestión de los recursos internacionales del espectro de radiofrecuencias y la órbita de los satélites es parte fundamental de las actividades del Sector de Radiocomunicaciones de la UIT (UIT-R).

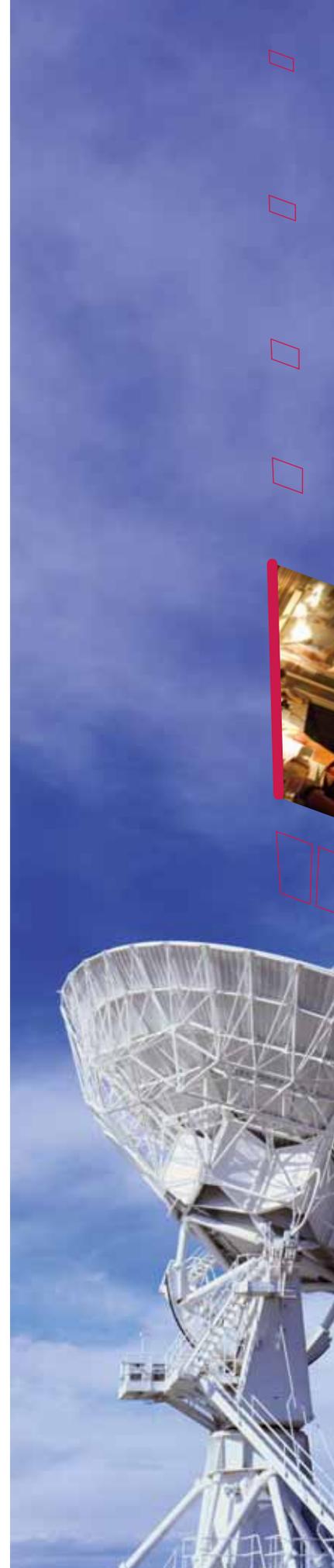
La UIT ha recibido el mandato, mediante su Constitución, de atribuir espectro e inscribir asignaciones de frecuencia, posiciones orbitales y otros parámetros de satélites, «a fin de evitar toda interferencia perjudicial entre las estaciones de radiocomunicaciones de los distintos países». Por consiguiente, el sistema internacional de gestión del espectro se basa en procedimientos reglamentarios para la notificación, coordinación e inscripción de frecuencias.

Las principales tareas del UIT-R también incluyen la elaboración de normas sobre sistemas de radiocomunicaciones que garanticen una utilización eficaz del espectro de radiofrecuencias y la realización de estudios relativos al desarrollo de sistemas de radiocomunicaciones.

Además, el UIT-R lleva a cabo estudios sobre el desarrollo de sistemas de radiocomunicaciones utilizados en las operaciones de socorro y ayuda en caso de catástrofe que se enmarcan dentro de los programas de trabajo de las Comisiones de Estudio de Radiocomunicaciones. Los aspectos de los servicios de radiocomunicaciones asociados con las catástrofes incluyen la previsión, detección, alerta y prestación de socorro en caso de catástrofes. En algunos casos, cuando la infraestructura de telecomunicaciones «cableada» ha sufrido daños muy importantes o ha quedado completamente destruida tras una catástrofe, los servicios de radiocomunicaciones constituyen el medio más eficaz en las operaciones de socorro.

Los sistemas de radiocomunicaciones han crecido a un ritmo increíble en las últimas décadas. Es incuestionable su importancia como infraestructura para el desarrollo y como un activo de gran valor para las administraciones, la industria de las telecomunicaciones y el público en general.

El espectro de radiofrecuencias es un recurso natural y su explotación racional y eficaz puede mejorar la productividad de una nación así como la calidad de vida de sus ciudadanos. Para aprovechar plenamente sus beneficios es fundamental





elaborar y llevar a la práctica marcos nacionales eficaces de gestión del espectro.

El Reglamento de Radiocomunicaciones, y en particular su Cuadro de atribución de bandas de frecuencias, se ha revisado y actualizado periódicamente debido a la enorme demanda de utilización del espectro. Esto es absolutamente necesario para mantener el ritmo de la rápida expansión de los sistemas actuales así como de las nuevas tecnologías inalámbricas avanzadas que se están desarrollando y tienen una gran demanda del espectro. La Conferencia Mundial de Radiocomunicaciones (CMR) de la UIT, que se celebra cada tres o cuatro años, es la base del proceso internacional de gestión del espectro y constituye el punto de partida para las prácticas nacionales. La CMR examina y revisa el Reglamento de Radiocomunicaciones, que es un tratado internacional que establece el marco general para la utilización de las frecuencias radioeléctricas y la órbita de los satélites entre los países Miembros de la UIT, y considera cualquier cuestión de carácter mundial que entre dentro de sus competencias y esté relacionada con alguno de los puntos de su orden del día.

Un tema de especial interés es el acceso equitativo a los recursos del espectro y la órbita, teniendo en cuenta las necesidades muy dispares de los países desarrollados y en desarrollo. En consecuencia, el principio de planificación *a priori* de los recursos del espectro y la órbita se considera junto con una serie de planes establecidos por las Conferencias de Radiocomunicaciones.

A través de sus diversas actividades relativas a la aplicación del Reglamento de Radiocomunicaciones para el establecimiento de Recomendaciones y directrices sobre la utilización de los sistemas de radiocomunicaciones y de los recursos espectro/órbita, el UIT desempeña un papel fundamental en la gestión global del espectro de radiofrecuencias y las órbitas de los satélites. Estos recursos naturales limitados cada vez tienen más demanda por parte de un amplio número de servicios que siguen creciendo, tales como el servicio fijo, el servicio móvil, el servicio de radiodifusión, el servicio de aficionados, el servicio de investigación espacial, el servicio de meteorología, los sistemas mundiales de la determinación de la posición (GPS) y los sistemas de supervisión del medio ambiente, que dependen de las radiocomunicaciones para asegurar la seguridad de la vida humana en la tierra, en el mar y en el cielo.

SECTOR DE NORMALIZACIÓN

La elaboración de normas es la actividad más conocida y también la más antigua de la UIT. El Sector de Normalización de las Telecomunicaciones (UIT-T), en la vanguardia de una industria que evoluciona como ninguna otra, adapta continuamente su trabajo y ha adoptado procedimientos más eficaces y una política de colaboración y mayor flexibilidad que permite responder a las necesidades de mercados cada vez más complejos.

Los especialistas de la industria, el sector público y las entidades de I+D de todo el mundo se reúnen periódicamente para examinar las intrincadas especificaciones técnicas necesarias para que los distintos componentes de un sistema de comunicaciones sean compatibles con los innumerables elementos que constituyen las complejas redes y los servicios actuales de las TIC.

Las normas del UIT-T (Recomendaciones) son el resultado de este trabajo realizado en común entre los principales representantes de la industria, que deponen su afán de competencia para participar en la creación de un consenso mundial sobre las nuevas tecnologías. Estas normas constituyen el cimiento de las redes modernas de información y comunicación que son indispensables prácticamente en todas las actividades económicas.

Para los fabricantes, las normas del UIT-T facilitan el acceso a los mercados mundiales y permiten realizar economías de escala en la producción y la distribución porque garantizan el funcionamiento de los sistemas conformes en todo el mundo. En cuanto a sus clientes, desde los operadores de telecomunicaciones hasta las multinacionales o el simple consumidor, estas normas garantizan que sus equipos se integrarán fácilmente con otros sistemas instalados.

Los actuales métodos de trabajo tienen poco que ver con los procedimientos de antes basados en una documentación impresa, cuando la determinación de normas era un proceso largo y laborioso. La generalización de los procedimientos electrónicos introducidos en los últimos años 90 y la reforma radical de los procedimientos de aprobación en 2001 han reducido hasta en un 95% el tiempo necesario para adoptar los textos técnicos definitivos.

La reforma de los procedimientos era la prioridad del UIT-T hace cinco años, pero hoy lo más importante es sentar principios de cooperación y colaboración.



Actualmente todos admiten que las características del mercado de las TIC no permiten actuar separadamente. Es por ello que hace ocho años el UIT-T empezó a favorecer decididamente los contactos con otras organizaciones de normalización, desde importantes entidades de la industria hasta pequeños grupos dedicados a una determinada tecnología. La UIT, que es la única organización de normalización de las TIC realmente mundial, ha asumido una función rectora para convocar a los más destacados representantes de los grupos de normalización de las TIC de todo el mundo a fin de fomentar la cooperación entre organizaciones y evitar la duplicación de iniciativas.

Otra de las actividades encaminadas a fomentar un nuevo espíritu de colaboración es la organización de un programa de talleres sobre temas importantes de la industria, frecuentemente en asociación con grupos industriales. Estos talleres permiten coordinar mejor la elaboración de normas y propician un intercambio de conocimientos, que es fundamental para extender rápidamente las nuevas tecnologías, particularmente en los países en desarrollo. Las disposiciones más recientes fortalecerán la participación de los medios académicos y propiciarán un mejor conocimiento de las labores de la UIT entre los jóvenes de talento que están entrando en la industria.

De cara al futuro, la convergencia entre las distintas industrias plantea uno de los desafíos más importantes para este Sector. Los servicios de telefonía tradicionales, las redes de comunicaciones móviles y la difusión sonora y de televisión empiezan a ofrecer otra clase de servicios y las condiciones están servidas para una revolución en nuestros hábitos de comunicación y tratamiento de la información.

Como antes, cuando una evolución irrefrenable transformó el sencillo mundo de la telegrafía para crear la telefonía inalámbrica y más tarde los sistemas de radio y satelitales, las redes de fibra óptica y la telefonía celular, el UIT-T tiene una función esencial en el proceso de implantación del nuevo contexto de convergencia. El UIT-T coordina las iniciativas mundiales, propicia la excelencia técnica y la imparcialidad en la elaboración de normas y prepara el consenso necesario para garantizar la adopción de las nuevas tecnologías y los nuevos equipos en todo el mundo.

SECTOR DE DESARROLLO

Acercar las TIC al mundo

El Sector de Desarrollo de las Telecomunicaciones de la UIT (UIT-D) se creó para contribuir a difundir el acceso equitativo, sostenible y con un costo razonable a las tecnologías de la información y la comunicación (TIC), como medio para estimular un desarrollo social y económico más amplio. La Conferencia Mundial de Desarrollo de las Telecomunicaciones (CMDT), que se celebra cada cuatro años, define prioridades concretas para contribuir al logro de estos objetivos. A través de una serie de iniciativas regionales y de programas nacionales de carácter integral, de actividades a escala mundial y de proyectos con múltiples objetivos, el Sector desarrolla su labor con los socios gubernamentales e industriales a fin de movilizar los recursos técnicos, humanos y financieros necesarios para desarrollar redes y servicios de TIC que permitan conectarse a los que no están conectados. Con este fin, estamos impulsando la expansión a escala mundial de la conectividad de banda ancha, generalizada, simple y al alcance de todos, y que permita la migración hacia redes de la próxima generación (NGN).

Con el propósito de responder a los desafíos que plantea el rápido crecimiento de las TIC, promovemos un entorno reglamentario y empresarial propicio a través de toda una gama de herramientas destinadas a los responsables políticos y a los órganos reguladores, que ha desembocado en innovaciones y en un mercado de las telecomunicaciones más eficiente. Apoyamos la implantación de nuevas tecnologías inalámbricas y móviles a través de proyectos que dotan de acceso a las comunidades rurales y, cuando es necesario, aportamos ayuda en situaciones de catástrofe facilitando telecomunicaciones de emergencia. Además, a través de nuestras numerosas iniciativas técnicas y políticas de formación en todo el mundo, contribuimos a la creación de una fuerza laboral capacitada para el uso de las TIC, prestando especial atención a las necesidades específicas de los jóvenes, las mujeres y las personas con discapacidad.





Actuando como promotor y catalizador para el desarrollo de las TIC, el UIT-D trata con los dirigentes gubernamentales y la comunidad internacional de donantes a fin de encontrar el equilibrio justo entre la inversión pública y la privada. No existe ninguna estrategia “de aplicación universal” que permita crear oportunidades digitales, y el UIT-D presta asistencia a los Estados Miembros para que elaboren ciberestrategias, incluso en los ámbitos del cibergobierno y la ciberenseñanza. Por otra parte, nos esforzamos por instaurar seguridad en el ciberespacio a través de la prestación de ayuda a los países en desarrollo para que protejan sus redes y promuevan una cultura de ciberseguridad. Además, el UIT-D facilita estadísticas fiables y acompañadas de numerosas referencias acerca de las tendencias y los acontecimientos que se producen en el ámbito de las TIC, y organiza comisiones de estudio sobre problemas fundamentales a los que han de hacer frente los gobiernos y la industria.

El UIT-D ofrece un servicio exclusivo de ventanilla única tanto a los gobiernos como a las empresas del sector privado interesados en constituir una nueva asociación para el desarrollo, a través de la determinación de oportunidades de colaboración que favorecen a todos los implicados, y del establecimiento de vínculos entre los socios exteriores y los experimentados especialistas de proyecto de la UIT, a fin de garantizar el éxito en la ejecución de los proyectos.

Las actividades, políticas y orientación estratégica del UIT-D vienen determinadas por los gobiernos y son configuradas por la industria a la que presta servicio. Los diversos integrantes del Sector de Desarrollo incluyen a responsables políticos y de los órganos reguladores de las telecomunicaciones, operadores de redes, fabricantes de equipos, conceptores de material y programas informáticos, organizaciones regionales de elaboración de normas e instituciones financieras.

ITU TELECOM

ITU TELECOM reúne a grandes nombres de todo el sector de las TIC, así como a ministros, reguladores y muchos otros en una importante exposición, un foro de alto nivel y numerosas otras ocasiones. Todos estos eventos ofrecen a la comunidad mundial de las TIC incontables ocasiones de reunirse, establecer contactos, mostrar las últimas tecnologías, explorar las tendencias más recientes y hacer negocios.

La primera exposición ITU TELECOM tuvo lugar en 1971 en Ginebra (Suiza). Desde entonces, ITU TELECOM ha adquirido una valiosísima experiencia en la organización de eventos en todo el mundo. Cada año se celebra un evento ITU TELECOM en una región diferente del mundo, y la principal, ITU TELECOM WORLD, se celebra cada tres años.

La exposición es el ingrediente principal de los eventos ITU TELECOM y reúne a actores importantes de todo el sector de las TIC. Los expositores presentan sus últimos productos, servicios e innovaciones, de la banda ancha al IP, tecnologías móviles e inalámbricas, redes de la próxima generación, satélites y mucho más. Las empresas y tecnologías presentes en la exposición son un muestrario de todo el sector. La exposición también comprende la TELECOM VILLAGE, un remanso de paz en pleno centro del evento, destinado especialmente a propiciar la productividad y en el cual las empresas pueden instalar su sede durante toda la exposición.

Junto con la exposición se organiza el Foro, en el cual se reúnen grandes personalidades del sector y, en particular, directores generales y reguladores, visionarios de los sectores público y privado, para debatir y analizar las tendencias que forjarán el futuro de las TIC en el mundo. El Foro comprende un Foro para la Juventud, en el cual se reúnen jóvenes universitarios de Estados Miembros de la UIT para seguir un abultado programa de intercambio y debate que configurará el futuro de las TIC en el mundo. También comprende el Simposio de Desarrollo de las Telecomunicaciones, un congreso especial destinado a aumentar la capacidad de las TIC en los Estados Miembros de la UIT menos adelantados y de bajos ingresos.





ITU TELECOM ofrece varios otros servicios tales como paquetes de patrocinio y publicidad para ayudar a las empresas a aprovechar lo más posible su participación en el evento. También se organizan numerosos otros eventos sociales y servicios en línea, así como un programa destinado a las personalidades, a fin de ayudar a todos los participantes a reunirse, establecer contactos y conocer a las personas apropiadas antes, durante y después del evento.

Los participantes en estos eventos son una muestra muy completa del sector de las TIC, ya que participan grandes nombres de las TIC pero también nuevas empresas más pequeñas e innovadoras. Los pabellones nacionales, regionales o privados ofrecen a las empresas TIC regionales en pleno auge una oportunidad ideal de mostrar sus productos y servicios más recientes.

ITU TELECOM también cuenta con la apreciada presencia de ministros y reguladores, así como de un número considerable de organismos de prensa mundiales y regionales.



CIBERSEGURIDAD

Cuando se utilizan las tecnologías de la información y la comunicación (TIC), la confianza y la seguridad son fundamenta-



les para crear una sociedad de la información incluyente, segura y global. La confianza y la seguridad

son esenciales también para aprovechar las TIC de manera eficaz, tal y como lo reconoció la Cumbre Mundial sobre la Sociedad de la Información (CMSI).

Los desafíos jurídicos, técnicos e institucionales que plantean las ciberamenazas y la ciberdelincuencia son globales y trascendentales, y sólo pueden abordarse aplicando una estrategia coherente que tenga en cuenta el papel que desempeñan los distintos interesados y las iniciativas vigentes en el marco de una cooperación internacional.

Las estrategias que se han intentado para encarar esos desafíos en los planos nacional y regional han sido inadecuadas, debido a que el ciberespacio sólo está limitado por la imaginación hu-

mana. No hay correlación alguna entre las fronteras de la sociedad de la información y las fronteras geográficas. Las ciberamenazas pueden surgir en cualquier lugar y en cualquier momento, provocando inmensos daños en un período de tiempo muy breve. La seguridad en el ciberespacio está supeditada al enlace más débil y, en consecuencia, se

requiere una acción mundial concertada para hacer frente a este funesto azote.



La Cumbre Mundial sobre la Sociedad de la Información (CMSI) reconoció los riesgos reales y significativos que plantea la ciberdelincuencia y confió a la UIT la tarea de facilitar la aplicación de la Línea de Acción (C5) de la CMSI referente a la creación de confianza y seguridad en la utilización de las TIC. La UIT, con 191 Estados Miembros y más de 700 Miembros de Sector, se encuentra en una inmejorable posición para proponer un marco de cooperación internacional en materia de ciberseguridad.

Entre sus miembros se incluyen países menos adelantados, en desarrollo y emergentes, así como países desarrollados. Por consiguiente, la UIT supone un excelente foro para debatir las acciones y respuestas que permitirán promover la ciberseguridad y enfrentarse a la ciberdelincuencia, con el objetivo de alcanzar un entendimiento común relativo a la mejor forma de abordar esos retos.



La Agenda sobre Ciberseguridad Global (GCA) que se fundamenta en metas alcanzables y en la colaboración con fuentes de conocimientos acreditadas a través del Grupo de Expertos de Alto Nivel (HLEG), constituye un marco de la UIT para la cooperación internacional orientado a proponer soluciones que posibiliten mejorar la confianza y la seguridad en la sociedad de la información. Se basa en iniciativas existentes a fin de evitar duplicación de esfuerzos, y ofrece una plataforma global de colaboración entre todos los asociados pertinentes.



TELECOMUNICACIONES DE EMERGENCIA

Las catástrofes perturban las economías nacionales, debilitan con severidad a los pobres y a los más vulnerables y suponen impedimentos importantes para el desarrollo sostenible y el crecimiento económico, especialmente en los países pobres. La repercusión se acentúa en los habitantes de las zonas distantes y aisladas, donde el acceso a los sistemas básicos de información y comunicación es limitado.

La difusión oportuna de información oficial antes, durante y después de las catástrofes, resulta esencial para poder reducir sus repercusiones. Los trabajos de la UIT orientados a la utilización eficaz del espectro de radiofrecuencias, el establecimiento de normas y directrices relativas al aprovechamiento de los sistemas de radiocomunicaciones, el despliegue de las tecnologías de telecomunicaciones, el desarrollo de las infraestructuras y la elaboración de directrices facilitan la predicción, la detección, el seguimiento y la alerta, así como las comunicaciones generales para la gestión de las catástrofes.

Las normas técnicas de telecomunicaciones establecidas por la UIT desempeñan un papel estratégico para asegurar la interconexión y el interfuncionamiento global durante las actividades de supervisión y gestión en el inicio de las situaciones de emergencia y durante las catástrofes. Se han elaborado varias Recomendaciones relativas a los esquemas de prioridad de las llamadas que garantizan que el personal encargado de las operaciones de socorro disponga de acceso a las líneas de comunicaciones de las redes tradicionales o de próxima generación. Las normas

también son fundamentales para asegurar la oportuna difusión de forma clara y explícita de alertas tempranas procedentes de la fuente y dirigidas a los usuarios finales, sin importar el medio para llegar a ellos.

Las telecomunicaciones de emergencia son parte integrante de la División de desarrollo de la UIT. Se dedican esfuerzos considerables a consolidar la gestión de las catástrofes y a preparar proyectos y actividades de telecomunicaciones/TIC, incluyendo la creación de infraestructura y el establecimiento de políticas habilitadoras, así como de marcos jurídicos y reglamentarios.

Inmediatamente después de las catástrofes, la UIT despliega telecomunicaciones temporales/soluciones de TIC para dar asistencia a los países afectados, incluida la prestación de telecomunicaciones básicas y de aplicaciones de telemedicina por satélite. La reconstrucción y rehabilitación de las redes de telecomunicaciones/TIC supone una parte importante de la gestión de las catástrofes. Tras la prestación de asistencia para reducir los efectos de la catástrofe y dar respuesta adecuada a los mismos, la UIT organiza misiones de evaluación a los países afectados a fin de determinar la magnitud de los daños a la red aprovechando los sistemas de información geográfica. Basándose en los resultados correspondientes, la UIT y el país afectado emprenden la puesta en marcha de la infraestructura, asegurando al mismo tiempo la introducción de elementos resistentes a las catástrofes para reducir la vulnerabilidad de la red en caso de nuevas catástrofes en el futuro.



REDES DE PRÓXIMA GENERACIÓN

La liberalización del mercado y la globalización han conducido a niveles sin precedentes de innovación y competencia en esferas que antes se consideraban como distintos sectores comerciales, las TI y las telecomunicaciones. La convergencia entre esos dos sectores así como en otras industrias (por ejemplo, la radiodifusión y los fabricantes de automóviles) subraya la evidente necesidad del interfuncionamiento y la normalización.

La industria está apostando por pasar a las redes de próxima generación (NGN) al coste de miles de millones de dólares. Los fabricantes de equipo de telecomunicaciones de todo el mundo, los proveedores de redes y servicios y las administraciones han confiado a la UIT los trabajos que asegurarán que ese paso se realice del modo más eficaz y con los menores problemas como sea posible. Esas entidades entienden que las normas globales estimularán la innovación y una tecnología superior, y que posibilitarán el interfuncionamiento, protegiendo las inversiones actuales y futuras.

En muchos niveles, las NGN suponen un ejemplo sin precedentes de unificación, acercando algunos elementos muy importantes de la economía mundial. Desde la perspectiva de la UIT, hemos visto a miles de expertos de muy diversas disciplinas uniendo sus esfuerzos y ajustándose a nuevos programas de trabajo. Desde la perspectiva de un mundo normalizado, hemos sido testigos de una gran colaboración con los foros, con otros organismos encargados de elaborar normas y con las organizaciones regionales de normalización. Su participación permanente en la planificación de las NGN y en las actividades de elaboración de normas es esencial.

En resumen, nuestros miembros de la industria han aceptado este enorme desafío, y la UIT se ha puesto en marcha para asegurar que el desarrollo de este nuevo y revolucionario método de acceso a las tecnologías de la información y la comunicación esté sustentado por una base de normalización sólida.





REDUCCIÓN DE LA DISPARIDAD DIGITAL

Estamos presenciando un período de transformación –como resultado de la integración de las tecnologías de la información y la comunicación (TIC) en la mayoría de las facetas de la actividad humana, se perfila una nueva sociedad de la información mundial. Las redes interconectadas globalmente se convierten en infraestructura esencial para el desarrollo social y el crecimiento económico, al ofrecer acceso a los recursos de la economía del conocimiento. No obstante, miles de millones de habitantes del mundo, en particular los que viven en los países en desarrollo, siguen desconectados.

Al reconocer la función significativa de las TIC como catalizador para lograr los objetivos de desarrollo para el Milenio de las Naciones Unidas, los dirigentes que participaron en la Cumbre Mundial sobre la Sociedad de la Información (CMSI) acordaron una serie de objetivos, diez de ellos relativos a la conectividad, que deben alcanzarse en 2015. Hoy en día existe el riesgo de que no se puedan cumplir dichos objetivos a menos que se adopten conjuntamente las medidas adecuadas. La UIT ha tomado las riendas del proceso de implementación con múltiples partes interesadas de la CMSI y ha venido desempeñando el papel de facilitador para la

implementación de las 11 Líneas de Acción de la CMSI, entre otras, la creación de infraestructura de las TIC (de conformidad con la Línea de Acción C2 de la CMSI), centrándose en las estrategias para colmar las brechas de conectividad.

Para ayudar a conectar el mundo y fomentar las capacidades de las personas y las comunidades, la UIT colabora en asociación con los gobiernos y la industria a fin de estimular un amplio crecimiento y difusión de las TIC. De la ampliación de la banda ancha, las tecnologías inalámbricas y de acceso a los servicios móviles, y la armonización de las normas técnicas, hasta la creación de un entorno posibilitador en materia de reglamentación y actividades comerciales y el desarrollo de una fuerza de trabajo competente en las TIC, la UIT se ha situado a la vanguardia de los esfuerzos globales para reducir la disparidad digital. Además, la estrategia de la UIT consiste en concentrarse en el plano regional, comenzando en África y pasando a otras regiones a fin de acelerar la inversión en las TIC en las zonas mal atendidas y apoyar el desarrollo humano uniendo a las partes interesadas que pueden contribuir con los recursos humanos, financieros y técnicos necesarios.

En 2006 menos de una persona de cada 20 utilizó Internet en África, cuando en los países desarrollados era una de cada dos.

La población de las economías de mayor renta apenas representa el 16% de la población mundial, pero es más de la mitad de los usuarios de Internet de todo el mundo.

Si se mantienen las actuales tasas de crecimiento, menos del 25% de los habitantes de los países en desarrollo estarán conectados en 2010, cuando el 57% de los habitantes de los países desarrollados ya estaban conectados en 2006.

Sólo seis países, de los 54 del continente, acumulan más de las tres cuartas partes de algo más de 28 millones de líneas de teléfonos fijos instaladas en África.

La quinta parte de los habitantes de los países de renta más alta tienen acceso a la banda ancha, la «autopista» de conexión cada vez más necesaria para el acceso a Internet. La cifra de muchas economías africanas es insignificante.

En unos 30 países sólo existe una conexión internacional de 10 Mbps para toda la población. Los consumidores de los países más ricos pueden adquirir hoy su propia conexión personal de 10 Mbps por precios muy asequibles.

FUNCIONARIOS DE ELECCIÓN DE LA UIT

¡HÁGASE MIEMBRO DE LA UIT!

Beneficiarse del alcance imparcial, universal y global de la UIT. Al contar entre sus miembros a responsables políticos y de órganos reguladores de las telecomunicaciones, operadores de redes, proveedores de servicios, fabricantes de equipos, conceptores de material y programas informáticos, organizaciones regionales de elaboración de normas e instituciones financieras, las actividades, políticas y orientación estratégica de la UIT vienen determinadas por los gobiernos y son configuradas por la industria a la que presta servicio.

Participe en los acontecimientos de la UIT, constituya una red con responsables gubernamentales y de otras empresas, obtenga acceso a informes especiales, participe en comisiones de estudio y muchas cosas más...

WWW.ITU.INT/JOIN



Hamadoun I. Touré
Secretario General



Houlin Zhao
Vicesecretario General



Valery Timofeev
*Director de la Oficina
de Radiocomunicaciones*



Malcolm Johnson
*Director de la Oficina de Normalización
de las Telecomunicaciones*



Sami Al Basheer Al Morshid
*Director de la Oficina de Desarrollo
de las Telecomunicaciones*

Derechos de las fotografías

Páginas 1, 3, 7, 9, 11, 14, 16: © PhotoDisc

Páginas 1, 7: © Photos.com

Páginas 1, 8, 9: © Rodolpho Clix

Páginas 1, 10, 11: © Banco Mundial

Páginas 2, 3, 4, 5: © EyeWire

Páginas 3, 7, 9, 12, 13, 18: © UIT/J. M. Ferré

Páginas 3, 15: © Télécoms Sans Frontières

Páginas 4, 16: © UIT/J. Burgess

Páginas 4, 16: © Alamy

Página 5: © ict/QATAR

Páginas 6, 7, 11, 13: © UIT/M. Zouhri

Página 7: © Stefano Barni

Página 9: © Matthieu Million

Página 15: © INMARSAT

Página 17: © Ilona von Bethlenfalvy

Página 17: © UIT/L. Åström



Unión Internacional de Telecomunicaciones

Place des Nations
CH-1211 Ginebra 20
Suiza
Teléfono: +41 22 730 6039
Fax: +41 22 730 5933 / 730 5939
E-mail: pressinfo@itu.int
www.itu.int