

UIT

Comprometida para conectar el mundo





Funcionarios de elección de la UIT, de izquierda a derecha: Sr. Brahima Sanou, Sr. Malcolm Johnson, Dr. Hamadoun Touré, Sr. Houlin Zhao, Sr. François Rancay



Bienvenidos a la UIT

La UIT es el organismo especializado de las Naciones Unidas para las tecnologías de la información y la comunicación (TIC). Como tal, es responsable de la atribución del espectro de frecuencias radioeléctricas y las órbitas de satélite, y de la normalización y el desarrollo de las TIC en el mundo. La UIT se ha comprometido con determinación a conectar a todos los habitantes del mundo, independientemente de su lugar de residencia y de sus recursos, y a proteger el derecho fundamental de todos a comunicar.

Todo lo que hacemos en el mundo moderno se basa en las tecnologías de la información y la comunicación (TIC) y, actualmente, cada uno de nosotros depende de las redes y aplicaciones de esas tecnologías.

Nos ayudan a organizar y a controlar todo, desde los servicios de emergencia, el abastecimiento en agua, las redes eléctricas y las cadenas de distribución de alimentos hasta la atención médica, la enseñanza, los servicios públicos, los mercados financieros y el transporte local e internacional.

Ya se han logrado avances impresionantes dado que hay ahora cerca de cinco mil millones de abonados a la telefonía móvil celular y casi dos mil millones de habitantes tienen acceso a Internet.

Con ayuda de nuestros miembros ponemos las ventajas de las tecnologías modernas de la comunicación al alcance de todos de manera eficaz, segura, asequible y sin complicaciones.

Reunimos a todos los actores de esta industria extraordinariamente variopinta, de empresas reconocidas a nuevos actores del mercado e instituciones académicas, para hacer el mejor trabajo posible. La participación en la UIT es beneficiosa para todos y aumenta la influencia y el alcance de la Unión. De este modo alcanzaremos nuestros objetivos, y también los objetivos más generales de la humanidad.

Propicia además una rentabilización clara y rápida de las inversiones a nuestros Miembros, a quienes beneficia ser integrantes de una organización singular, neutral e internacional como la UIT. Formar parte de la Unión ofrece además posibilidades de contacto e intercambio sin precedentes con los mayores talentos del sector, representantes de 192 gobiernos, así como con reguladores y unas 700 empresas del sector privado. De esta forma, tendrá usted la oportunidad incomparable de participar directamente con los encargados de tomar decisiones para definir el futuro del sector de las TIC, acordar nuevas normas que le permitirán tener mayor peso en el mercado y lograr que su voz se escuche en todo el mundo.

Esperamos saber pronto de usted.

Dr. Hamadoun I. Touré
Secretario General de la UIT



Formar parte de la UIT: ¿para qué?

El sector de las TIC está experimentando rápidos cambios. La cooperación estratégica y los puntos de acuerdo entre todos los interesados son fundamentales cuando se trata de tomar decisiones que pueden tener grandes consecuencias en el plano político, social y financiero. La UIT facilita un marco singular, neutral e internacional para reunirse y:

- intercambiar ideas, conocimientos y prácticas idóneas;
- establecer normas en un clima de consenso, transparencia y equidad;
- entablar relaciones directas con los gobiernos, los reguladores y los dirigentes más destacados del sector;
- concertar asociaciones;
- tener influencia directa en la definición del sector y el futuro;
- garantizar que sus productos sean seguros, fiables, compatibles a escala mundial y sigan teniendo vigencia;
- beneficiarse de las estadísticas sobre las TIC más exhaustivas del mundo;
- tener acceso a publicaciones de altísimo nivel;
- aprovechar el apoyo que ofrece una plantilla de personal internacional, plurilingüe y altamente calificado;
- adquirir conocimientos locales por medio de las oficinas regionales y de zona de la UIT.



Al mismo tiempo que tiene en cuenta las necesidades de los actores tradicionales, la UIT también reconoce y responde a las necesidades de los nuevos participantes en el mercado.

- Ser miembro de la única organización mundial e intergubernamental de las TIC contribuye a que sus preocupaciones sean atendidas en todo el mundo.
- Ser miembro de la UIT le da un acceso privilegiado a los representantes más destacados de los gobiernos y el sector privado.
- Ser miembro de la UIT le permite aprovechar el historial incomparable de la UIT en la obtención de consensos, que representa un siglo y medio de experiencia.



¿Qué hace la UIT?

Las tres esferas principales de actividades de la UIT se organizan en “**Sectores**” que llevan a cabo sus trabajos en conferencias y reuniones.

1. Atribución de frecuencias radioeléctricas, gestión de las órbitas de los satélites y tecnologías de acceso

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 tales como temperatura de los océanos, vegetación y 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 en materia de atribución de espectro radioeléctrico adicional y de normas armonizadas para mejorar la compatibilidad. El Sector de Radiocomunicaciones de la UIT (UIT-R) coordina todos estos servicios de radiocomunicaciones, cuyo número no deja de aumentar, así como la gestión internacional del espectro de frecuencias radioeléctricas y las órbitas de los satélites. Los usuarios de estos recursos limitados son cada vez más numerosos, y la participación en las conferencias y las actividades de Comisiones de Estudio del UIT-R, en las que se realizan trabajos importantes sobre 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 de los sectores público y privado.

2. Normalización

Las normas de la UIT (llamadas Recomendaciones) son fundamentales para el funcionamiento de las redes TIC actuales. 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 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, de la funcionalidad central de red a 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).

3. Desarrollo

El Sector de Desarrollo de las Telecomunicaciones de la UIT (UIT-D) tiene un programa para usted si está interesado en entrar o aumentar su presencia en nuevos mercados, ser un líder mundial de las TIC, aprender a aplicar prácticas idóneas o responder a las obligaciones de responsabilidad social de su empresa. En un mundo cada vez más interconectado, aumentar el acceso a las TIC en todo el mundo nos interesa a todos.

Principales iniciativas

La UIT defiende varias iniciativas importantes que engloban su mandato internacionalmente acordado que tiene por objeto “reducir la brecha digital”, como los eventos *ITU Connect* o *Conectar una escuela, conectar una comunidad*. La UIT también publica periódicamente las estadísticas más completas y fiables del sector de las TIC.

• Cambio climático

La UIT desempeña un papel fundamental en la utilización de satélites para supervisar los principales cambios del medio ambiente y está estudiando un método que permitirá divulgar de manera uniforme las emisiones de gases de efecto invernadero del sector de las TIC. Además de promover la adopción de redes de la próxima generación (NGN) mucho más eficaces y soluciones como el cargador universal para los aparatos móviles, la UIT da ejemplo adoptando tecnologías inteligentes para limitar su propia huella de carbono.



- **Telecomunicaciones de emergencia**

La UIT moviliza asociados y recursos para proporcionar ayuda inmediata cuando se produce alguna catástrofe. Proporciona equipos de comunicaciones para sustituir las infraestructuras locales destruidas y ayuda a los países a restablecer sus redes y servicios TIC para el futuro. También ha publicado numerosas normas para facilitar la respuesta rápida en caso de catástrofe, y esta dedicación permanente salva vidas.

- **Ciberseguridad**

La UIT se ha comprometido a conectar al mundo, de la manera más segura y responsable posible. Esto significa ayudar a crear un entorno en línea seguro y protegido para todos.

La UIT lo consigue principalmente gracias a su Agenda sobre Ciberseguridad Global (GCA), en estrecha colaboración con el programa IMPACT de Malasia, así como por medio de la iniciativa Protección de la Infancia en Línea (PleL). Las normas de criptado de clave pública de la UIT han propiciado el crecimiento del comercio electrónico, y la Unión está estudiando ahora detenidamente la gestión de identidad.

- **Accesibilidad**

Para reducir realmente la brecha digital, todos debemos disponer de un acceso fácil, asequible y equitativo a las tecnologías de comunicación, independientemente de la ubicación geográfica, la situación social o las discapacidades físicas. La UIT promueve estos principios en todas sus actividades.

- **Banda ancha**

Muchos de los objetivos de una sociedad mejor, incluidos los Objetivos de Desarrollo del Milenio, no se alcanzarán si sectores como la sanidad, la enseñanza, la producción y distribución de alimentos, la energía y el transporte no adoptan planteamientos innovadores. Todos dependerán cada vez más de infraestructura y aplicaciones TIC avanzadas. La UIT está colaborando con varios asociados para extender las redes y los servicios de banda ancha fijos e inalámbricos de que dependerá el progreso económico y social de todos los países durante el siglo XXI. En 2010, la UIT lanzó, junto con la UNESCO, la Comisión sobre Banda Ancha para el Desarrollo Digital.





Miembros

Los Miembros de la UIT constituyen una muestra representativa del sector mundial de las TIC, desde los mayores fabricantes y operadores del mundo hasta los pequeños actores innovadores que trabajan con tecnologías nuevas e incipientes. Ahora instituciones académicas también pueden ser Miembros de la UIT.

La UIT, que se fundamenta en el principio de cooperación internacional entre los gobiernos (**Estados Miembros**) y el sector privado (**Miembros de Sector, Asociados e Instituciones académicas**), es el principal foro mundial cuyas partes pueden tratar de alcanzar un consenso sobre numerosos temas que afectan a la futura orientación del sector.

En octubre de 2010, la UIT abrió oficialmente sus trabajos a **instituciones académicas, universidades** y sus **establecimientos de investigación** asociados para un periodo de prueba de cuatro años.

Coste de la participación en la UIT

Los Estados Miembros y Miembros de Sector pagan en unidades contributivas y, por encima de un importe mínimo, pueden elegir libremente su contribución anual. Las organizaciones especializadas también pueden participar en los trabajos de una sola Comisión de Estudio en calidad de Asociados. Las instituciones académicas, las universidades y sus establecimientos de investigación asociados se beneficiarán de precios preferenciales, así como los Miembros de Sector de algunos países en desarrollo.



Importes mínimos de las contribuciones anuales

Sectores de Normalización/Radiocomunicaciones	
Miembros de Sector	31.800*
Miembros de Sector de países en desarrollo (renta per cápita no superior a 2.000 USD)	3.975**
Asociados	10.600
Instituciones académicas y establecimientos de investigación	3.975
Instituciones académicas y establecimientos de investigación de países en desarrollo	1.987,50

Sector de Desarrollo	
Miembros de Sector	7.950
Miembros de Sector de países en desarrollo	3.975
Asociados	3.975
Asociados de países en desarrollo	1.987,50
Instituciones académicas y establecimientos de investigación	3.975
Instituciones académicas y establecimientos de investigación de países en desarrollo	1.987,50

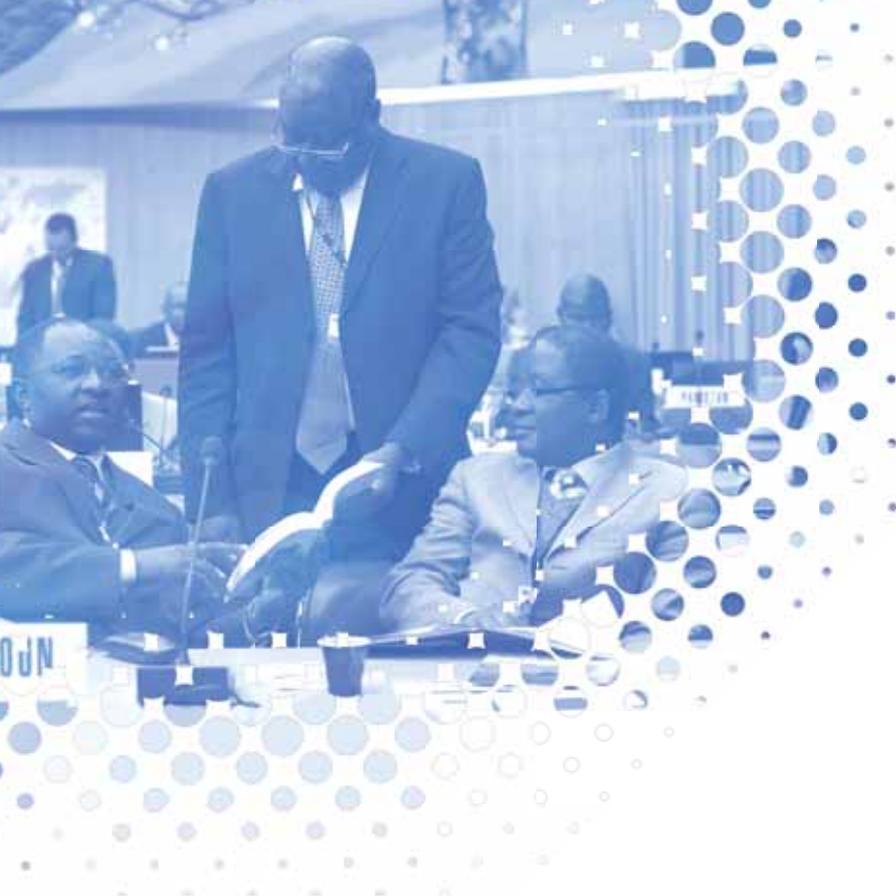
* todos los importes en CHF

** que todavía no sea Miembro de Sector ni sea una filial de una empresa multinacional con sede en un país en desarrollo

Contacto. Compromiso. Conexión.

Hágase miembro de la UIT. www.itu.int/members; membership@itu.int





Comisiones de Estudio

La UIT lleva a cabo la mayoría de sus trabajos en Comisiones de Estudio integradas por diversos expertos. Cada Comisión de Estudio trata un tema específico y sus participantes colaboran para definir los marcos que garantizarán un funcionamiento óptimo de todos los servicios, existentes y futuros. Las Comisiones de Estudio elaboran principalmente normas técnicas o directrices (Recomendaciones).

Muchos de los expertos que participan en las Comisiones de Estudio defienden intereses comerciales

divergentes pero, dentro de la UIT, dejan a un lado sus diferencias para colaborar en el desarrollo de sistemas, compartir prácticas idóneas y formular principios y directrices que atiendan a los intereses de la totalidad del sector. Al constituir un lugar neutro para alcanzar consensos mundiales, la UIT ofrece un servicio esencial y eficaz a un sector que ya es uno de los principales motores del desarrollo económico y social.

Grupos Temáticos y otras reuniones

Los grupos temáticos constituyen un foro eficaz en el que Miembros y no Miembros resuelven cuestiones urgentes con ramificaciones comerciales que no entran en el mandato de las Comisiones de Estudio existentes.

Los seminarios organizados por la UIT atraen a oradores de alto nivel y les ofrecen la oportunidad de aprender

más sobre un determinado tema, y los talleres son un importantísimo foro de intercambio de ideas entre homólogos. Los resultados de los talleres pueden convertirse en contribuciones a Comisiones de Estudio.

Estos eventos, que se organizan en el mundo entero, son una vitrina muy útil de los trabajos de la UIT.



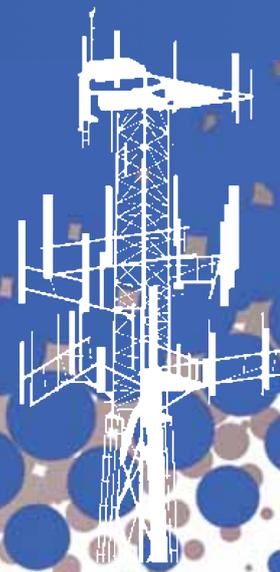
Un foro de categoría mundial

Además de los eventos y reuniones reservados para los Miembros, la UIT organiza periódicamente eventos y talleres mundiales y regionales abiertos a los no miembros. Muchos consideran que es el lugar de reunión mundial en el sector de las TIC, y la UIT es conocida por eventos como ITU TELECOM WORLD, donde se reúnen los representantes más influyentes de los sectores público y privado para intercambiar ideas y conocimientos en beneficio de todos.

Conectamos al mundo y atendemos al derecho fundamental de todos a comunicar, y tratamos así de que el mundo sea mejor y más seguro.

Desarrollar capacidades y conocimientos

“Conectar a los que aún no lo están” no consiste sencillamente en instalar infraestructuras. La infraestructura debe sustentarse en estrategias y políticas de reglamentación eficaces y en la comprensión de las futuras tendencias, ya sean técnicas, sociales o económicas. En la UIT se reúnen asociados que estudian estos temas, comparten perspectivas y prácticas idóneas, y sientan las bases del crecimiento a largo plazo del sector. La UIT publica informes periódicos en los que pone de relieve desarrollos importantes, y también tiene su propio programa *ITU Academy* que forma técnicos, reguladores, administradores y comunidades locales sobre la manera ideal de utilizar el potencial de las TIC.





Comprometida para conectar el mundo . . .

Actualmente, hay miles de millones de abonados a la telefonía móvil, cerca de cinco mil millones de personas tienen acceso a la televisión y los nuevos usuarios de Internet se cuentan por decenas de millones cada año. Centenares de millones de personas en todo el mundo utilizan servicios por satélite, ya sea para orientarse con un sistema de navegación por satélite, consultar previsiones meteorológicas o mirar televisión en zonas aisladas. Cada día millones de personas utilizan la compresión vídeo en teléfonos móviles, reproductores de música y cámaras.

Prácticamente cada faceta de la vida moderna –en la actividad económica, la cultura o el esparcimiento, en el trabajo y en el hogar– depende de las tecnologías de la información y la comunicación. La red mundial

de telecomunicaciones internacionales es la proeza de ingeniería más grande y perfeccionada jamás creada. La utilizamos cada vez que nos conectamos a la web, enviamos un correo electrónico, escuchamos la radio, miramos televisión, compramos en línea, viajamos en avión o en barco y, naturalmente, cada vez que utilizamos un teléfono móvil, un teléfono inteligente o una tableta informática.

Todo ello se debe a la UIT y a sus Miembros.

- La UIT permite efectuar llamadas telefónicas, al despacho de al lado o a un amigo que vive en otro país. Los protocolos, normas y acuerdos internacionales de la UIT rigen el sistema mundial de telecomunicaciones.



- La UIT coordina todos los satélites gestionando el espectro y las órbitas, y gracias a ella tenemos acceso a la televisión, la navegación por satélite, información meteorológica y cartografía en línea, y podemos comunicar incluso en los lugares más recónditos del planeta.
- La UIT posibilita el acceso a Internet. La mayoría de las conexiones Internet dependen de normas de la UIT.
- La UIT permite mantener las comunicaciones durante catástrofes y emergencias.
- La UIT ayuda y guía al sector de las TIC en la creación de las redes del futuro.
- La UIT es el motor de la revolución móvil. Las normas que rigen las redes de transporte, entre otras, posibilitan las tecnologías móvil y de banda ancha.
- La UIT colabora con asociados de los sectores público y privado para velar por que el acceso a las TIC y sus servicios sean asequibles, equitativos y universales.
- La UIT permite emancipar a todos los ciudadanos del mundo gracias a la enseñanza y la capacitación a través de las TIC.





Breve historia de la UIT

La UIT fue fundada en París en 1865 con el nombre de Unión Telegráfica Internacional. En 1934, adoptó su nombre actual y en 1947 se convirtió en organismo especializado de las Naciones Unidas. Su primera especialización fue el telégrafo, pero la UIT abarca ahora todo el sector de las TIC, de la radiodifusión digital a Internet, y de las tecnologías móviles a la TV 3D. La UIT, organización en la que los sectores público y privado están asociados desde su creación, tiene actualmente 192 países miembros y unas 700 entidades del sector privado. Su sede está en Ginebra, Suiza, y tiene 12 oficinas regionales y de zona en todo el mundo.



Contacto:

Unión Internacional de Telecomunicaciones (UIT)

Place des Nations
1211 Ginebra 20 – Suiza
membership@itu.int – www.itu.int/members

Naciones Unidas y oficina de enlace:

La UIT es un organismo especializado de las Naciones Unidas y dispone de una oficina de enlace con la ONU en Nueva York.

Oficina DC2-2525
2 United Nations Plaza – Nueva York, NY, 10017
Tel.: +1 917 367 2992 – Correo-e: fowlie@un.org, gary.fowlie@itu.int

Oficinas regionales de la UIT:

África

Etiopía

Oficina Regional de la UIT
P.O. Box 60 005
Gambia Rd., Leghar ETC Bldg, 3rd floor
Addis Ababa – Etiopía
Correo-e: itu-addis@itu.int
Tel.: (+251 11) 551 4977
Tel.: (+251 11) 551 4855
Tel.: (+251 11) 551 8328
Fax: (+251 11) 551 7299

Camerún

Oficina de Zona de la UIT
Immeuble CAMPOST, 3^e étage
Boulevard du 20 mai
Boîte postale 11017
Yaoundé – Camerún
Correo-e: itu-yaounde@itu.int
Tel.: (+237) 22 22 9292
Tel.: (+237) 22 22 9291
Fax: (+237) 22 22 9297

Senegal

Oficina de Zona de la UIT
Immeuble Fayçal, 4^e étage
19, rue Parchappe x Amadou Assane
Ndoye
Boîte postale 50202 Dakar RP
Dakar – Senegal
Correo-e: itu-dakar@itu.int
Tel.: (+221) 33 849 7720
Fax: (+221) 33 822 8013

Zimbabwe

Oficina de Zona de la UIT
Corner Samora Machel
and Hampton Road
P.O. Box BE 792
Belvedere Harare
Zimbabwe
Correo-e: itu-harare@itu.int
Tel.: (+263 4) 77 5941
Tel.: (+263 4) 77 5939
Fax: (+263 4) 77 1257

Américas

Brasil

Oficina Regional de la UIT
SAUS Quadra 06 Bloco «E»
11^o andar – Ala Sul
Ed. Luis Eduardo Magalhães (AnaTel.)
70070-940 Brasilia – DF
Correo-e: itubrasilia@itu.int
Tel.: (+55 61) 2312 2730
Tel.: (+55 61) 2312 2733
Tel.: (+55 61) 2312 2735
Tel.: (+55 61) 2312 2736
Fax: (+55 61) 2312 2738

Barbados

Oficina de Zona de la UIT
United Nations House
Marine Gardens
Hastings – Christ Church
P.O. Box 1047
Bridgetown – Barbados
Correo-e: itubridgetown@itu.int
Tel.: (+1 246) 431 0343/4
Fax: (+1 246) 437 7403

Chile

Oficina de Representación de Área
Merced 753, Piso 4
Casilla 50484 – Plaza de Armas
Santiago de Chile – Chile
Correo-e: itusantiago@itu.int
Tel.: (+56 2) 632 6134/6147
Fax: (+56 2) 632 6154

Honduras

Oficina de Representación de Área
Colonia Palmira, Avenida Brasil
Edificio COMTELCA/UIT 4 Piso
P.O. Box 976
Tegucigalpa – Honduras
Correo-e: itutegucigalpa@itu.int
Tel.: (+504) 2 201 074
Fax: (+504) 2 201 075

Estados Árabes

Egipto

Oficina Regional de la UIT
c/o National Telecommunications
Institute Bldg (B 147)
Smart Village – Km 28
Cairo – Alexandria Desert Road
6th October Governorate – Egipto
Correo-e: itu-ro-arabstates@itu.int
Correo-e: itucairo@itu.int
Tel.: (+202) 3537 1777
Fax: (+202) 3537 1888

Asia-Pacífico

Tailandia

Oficina Regional de la UIT
3rd Floor Building 6
TOT Public Co., Ltd
89/2 Chaengwattana Road, Laksi
Bangkok 10210 – Tailandia
Dirección postal:
P.O. Box 178, Laksi Post Office
Bangkok 10210, Tailandia
Correo-e: itubangkok@itu.int
Tel.: (+66 2) 574 8565/9
Tel.: (+66 2) 574 9326/7
Fax: (+66 2) 574 9328

Indonesia

Oficina de Zona de la UIT
Sapta Pesona Building, 13th floor
Jl. Merdeka Barat No. 17
Jakarta 10001 – Indonesia
Dirección postal:
c/o UNDP – P.O. Box 2338
Jakarta 10001 – Indonesia
Correo-e: itujakarta@itu.int
Tel.: (+62 21) 381 3572
Tel.: (+62 21) 380 2322
Tel.: (+62 21) 380 2324
Fax: (+62 21) 3890 5521

Países de la CEI

Federación de Rusia

Oficina de Zona de la UIT
4, Building 1
Sergiy Radonezhsky Str.
Moscú 105120
Federación de Rusia
Dirección postal:
P.O. Box 25 – Moscú 105120
Federación de Rusia
Correo-e: itumoskow@itu.int
Tel.: (+7 495) 926 6070
Fax: (+7 495) 926 6073