

# Logros del UIT-T 2009-2012



AMNT 2012

Dubai, EAU



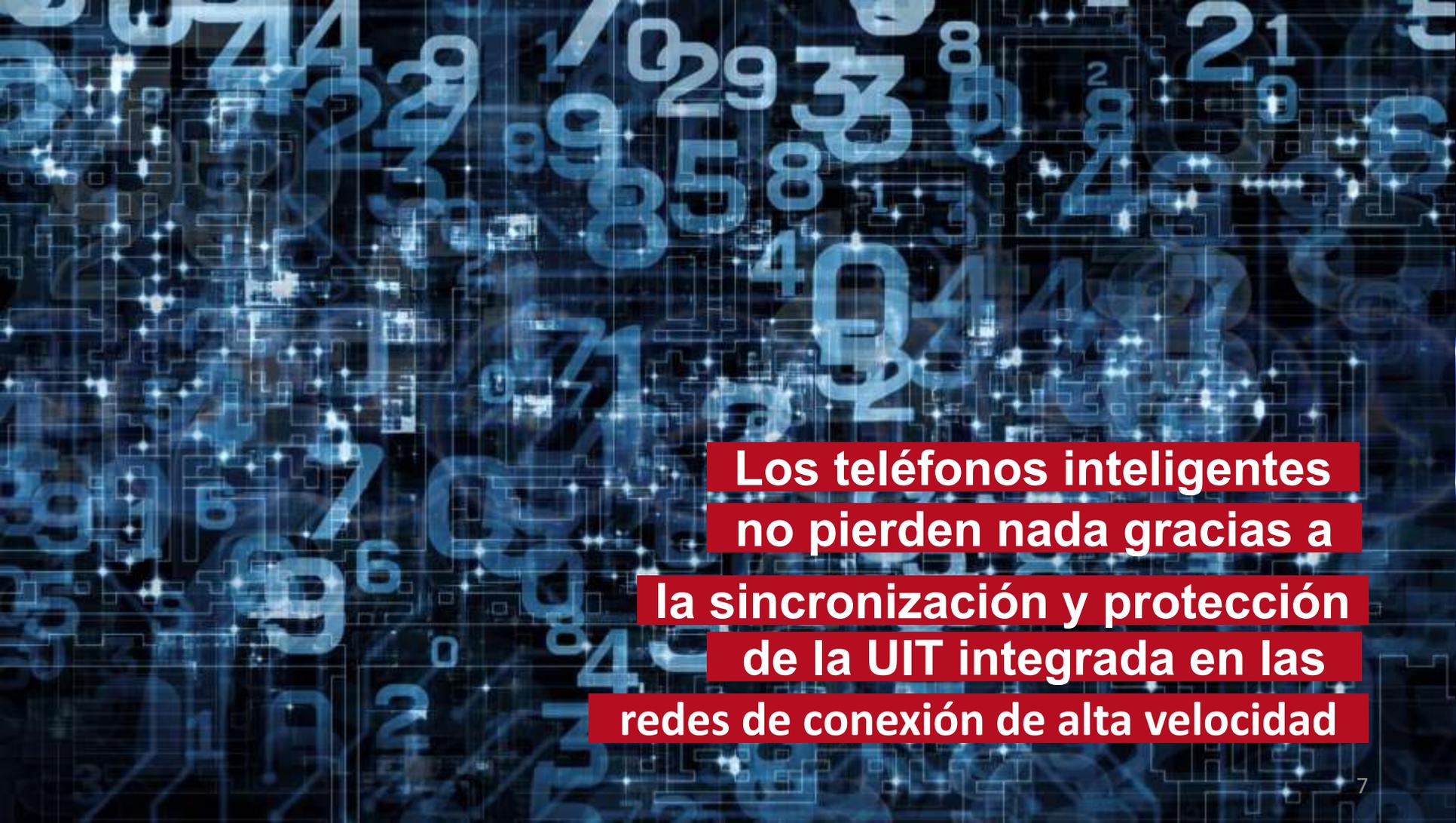
**Número de miembros:  
Aumentando de nuevo**

- **La búsqueda proactiva de nuevos Miembros da sus frutos**
- **Aumentó en 2011 (33) y de nuevo en 2012 (34)**
- **Las contribuciones financieras aumentaron en 2012**
- **La categoría de Institución Académica ha sido todo un éxito**
  - **34 Miembros del UIT-T (de 48 en ITU=70%)**
  - **53 delegados en 2012**
- **Normas QoS para la interconexión de redes Ethernet, IP y MPLS**



**El UIT-T maximiza y  
protege la inversión en  
red troncal**

- **El 95% del tráfico internacional circula por fibra óptica (Economist)**
- **Transición paulatina desde paquetes SDH**
  - **Por ejemplo, Ethernet de operador, MPLS-TP**
- **La UIT normaliza las características físicas de las fibras, los cables y los sistemas ópticos**

The background features a dark blue field with a complex pattern of glowing white and light blue numbers (0-9) and circuit-like lines. The numbers are scattered and some are larger than others, creating a sense of digital data and connectivity. The overall aesthetic is futuristic and technological.

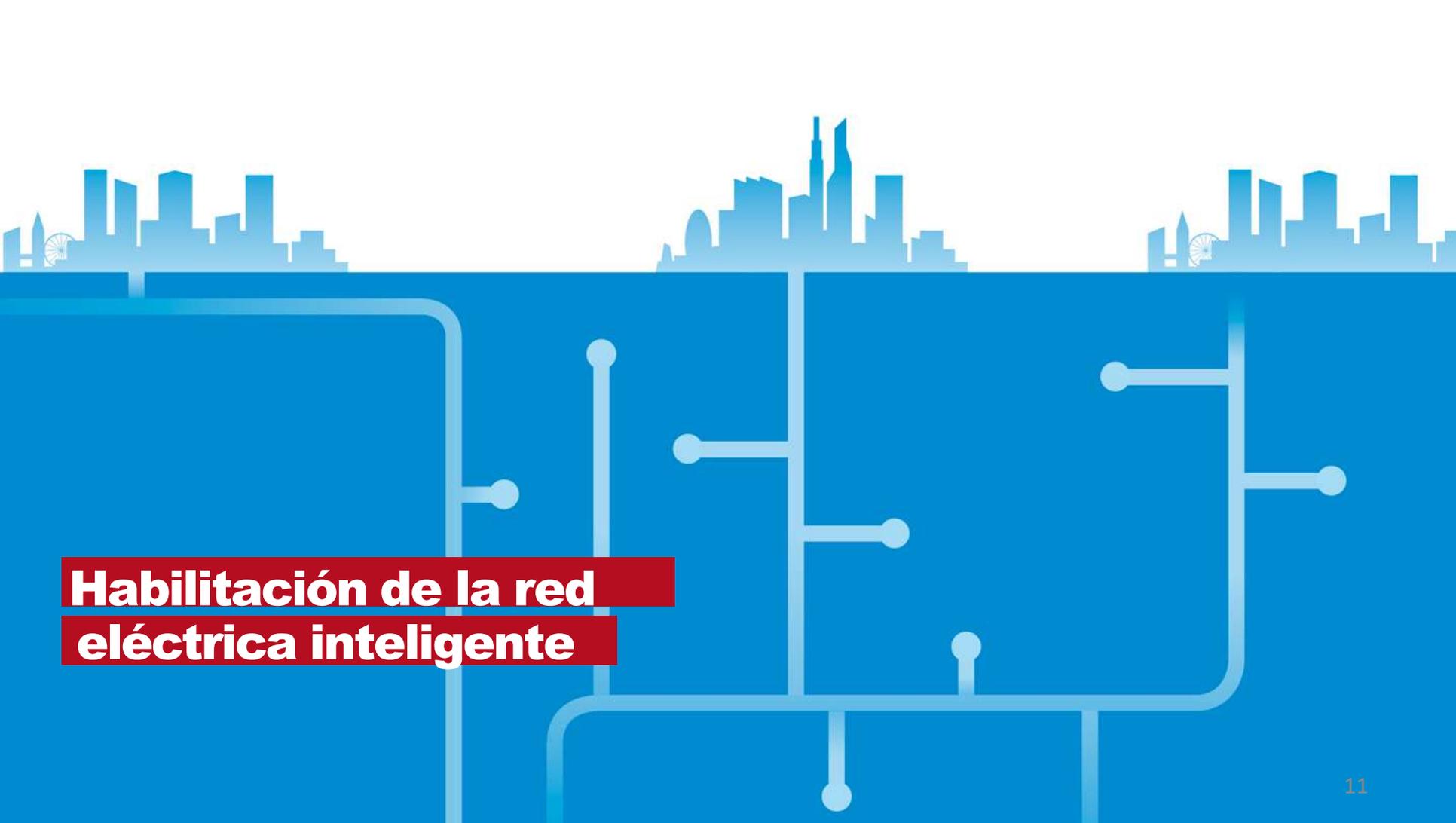
**Los teléfonos inteligentes  
no pierden nada gracias a  
la sincronización y protección  
de la UIT integrada en las  
redes de conexión de alta velocidad**

- **La UIT ofrece fiabilidad y robustez a las redes de paquetes que suministran anchos de banda muchísimo mayores a las redes móviles**
  - **Sincronización de frecuencias basada en paquetes**
  - **Protección del trayecto basada en paquetes**



**El UIT-T protege su  
red de transporte**

- **La conmutación de protección se activa de manera imperceptible cuando falla un enlace**
- **Técnicas de instalación para mayor robustez física**



## **Habilitación de la red eléctrica inteligente**

- **El UIT-T ofrece una solución en banda estrecha para la red eléctrica inteligente a través de la línea de suministro eléctrico**
- **Permite la gestión de energía, diagnósticos, detección de averías, contadores inteligentes ...**
- **PLT es una plataforma ideal porque las líneas eléctricas controlan el servicio de suministro eléctrico**
- **Informe: Mayor eficiencia energética gracias a las redes eléctricas inteligentes**



**El UIT-T conecta  
500 millones de  
clientes de banda ancha**

- **XG-PON:**  
Aumenta la velocidad del acceso a Internet compartido hasta 10 Gb/s
- **La vectorización elimina la diafonía:**  
Aumenta la capacidad del cobre a  $> 100$  Mbps
- **G.fast incrementa las líneas de cobre cortas**  
hasta 1 Gb/s

A large, golden Oscar statuette is the central focus of the image, positioned in the foreground. The statuette is highly reflective and stands against a dark background. In the background, the Kodak Theatre building is visible, featuring multiple levels of balconies and the name "Kodak Theatre" illuminated on the facade. The lighting is dramatic, highlighting the contours of the statuette and the architectural details of the theatre.

**Hemos ganado un Emmy,  
trabajamos para conseguir  
un Oscar**

- **El Equipo de Colaboración sobre codificación de vídeo (UIT-T, ISO, CEI) ha creado una codificación de vídeo muy eficiente**
  - **Aumenta la compresión de vídeo un 50% respecto de la UIT-T H.264**



**El UIT-T conecta  
nubes**

- **El tráfico en la nube representará un tercio del tráfico total de centros de datos en 2015 (Cisco)**
- **Normas esenciales para la compatibilidad y la seguridad**
- **Oportunidad de crecimiento para el sector**
- **Oportunidades para países en desarrollo**
- **La UIT-T tiene una hoja de ruta muy definida, ha cobrado gran impulso y mantiene una buena colaboración**



**Enfoque unificado para  
las normas sobre  
Internet de los objetos**

- **Se han definido los marcos y requisitos**
- **Próxima etapa: requisitos generales y de servicio**
- **La capa de servicio M2M para avanzar en cibernsidad**
- **Participación vertical del mercado (Continua Health Alliance, OMS)**



**De las redes de  
la próxima  
generación a las  
redes futuras**

- **La arquitectura revisada de las NGN añade:**
  - **movilidad, suministro de contenido, acceso para proveedores de servicio, gestión de identidad**
- **Ya se han definido los objetivos y las metas de diseño de las redes futuras (FN)**
- **Se ha comenzado el marco arquitectónico de las redes definidas por software (SDN) para las FN**
- **SDN = la tecnología más prometedora para la virtualización de redes**



**Un adaptor para  
todo**

- **Se han elaborado normas para**
  - **Cargador universal de dispositivos TIC móviles**
  - **Cargador universal de dispositivos TIC estacionarios**
- **Informe:**
  - **Estudio energético de las fuentes de alimentación de los dispositivos TIC**



## **Razones para adoptar medidas ecológicas**

- **Las metodologías del UIT-T permiten evaluar el consumo de energía y la huella de carbono de las TIC**
- **Los centros de datos pueden reducir a la mitad su consumo de energía gracias a las prácticas idóneas del UIT-T**
- **Serie de informes, tales como:**
  - **Conjunto de herramientas sobre sostenibilidad ambiental; ecologización de la cadena de suministro de TIC; Guía de adquisición ecológica**



**El automóvil  
totalmente conectado  
se avecina**

- **La UIT acoge la nueva colaboración sobre normas de comunicación de STI**
- **Normas mundiales en lugar de soluciones regionales o particulares**
- **Participan los fabricantes de automóviles**
- **Reducir la distracción del conductor salva vidas: resultados a finales de 2012**
- **Reconocimiento de voz mejorado para teléfonos manos libres: la norma sobre QoS terminada**



**La familia creciente  
de normas  
sobre TVIP**

- ... desde la definición de red y servicio
- ... hasta decodificadores
- y servicios auxiliares  
por ejemplo, medición de audiencia
- Las normas sobre señalética digital también se basan en las especificaciones sobre IPTV de la UIT
- Demostración en los eventos Interop de la UIT



# Hacia un mundo en línea seguro

- **Generalizar la protección de la infancia en línea**
- **Normas sobre:**
  - **Seguridad en la nube:**  
**Gran obstáculo para los proveedores de servicio**
  - **Gestión de identidades:**  
**Confiar en las transacciones por la web**
  - **Protección contra el spam**
  - **Intercambio de información sobre ciberseguridad, colaboración en caso de ciberpeligros**



**Resolver la falta de compatibilidad**

- **Preocupa mucho a los países en desarrollo**
- **Las Comisiones de Estudio estudian los requisitos para la conformidad**
- **El Plan de Acción acordado se basa en cuatro pilares**
  - **Programa de evaluación de la conformidad**
  - **Eventos de compatibilidad**
  - **Capacitación**
  - **Creación de centros de pruebas en las regiones**



44



33



966



82



49



916



84



246



34



1



81

**Mantener la  
estabilidad en  
los recursos de  
numeración  
mundiales**

- **Norma para definir las medidas contra la utilización indebida de recursos de numeración**
- **Se ha puesto en marcha una base de datos sobre recursos de numeración internacionales**



**Contabilidad:  
Mejores condiciones  
para los países en  
desarrollo**

- **Suplemento a la UIT-T D.50:**
  - **Ofrece a los países en desarrollo herramientas para negociar mejores tarifas de la conectividad Internet Internacional**
  - **Nueva Recomendación sobre itinerancia móvil – mejores condiciones para todos**



**Decentralized  
Distribution**  
ITU-T Technology Watch Report  
August 2011

**ICT as Water**  
ITU-T Technology Watch Report  
October 2011

**Using  
Comm  
to Mon**  
ITU-T Technology Watch Report  
November 2011

**The Opti**  
ITU-T Technology Watch Report  
June 2011

**Trends in  
and Gami**  
ITU-T Technology Watch Report  
September 2011

**Digital s  
the right  
in all the**  
ITU-T Technology Watch Report  
November 2011

**Privacy  
Comput**  
ITU-T Technology Watch Report  
March 2012

**Standards and  
eHealth**  
ITU-T Technology Watch Report  
January 2011

**Determinar las normas  
necesarias: Observatorio  
Tecnológico del UIT-T**

- **Los resultados se transforman en nuevos trabajos**
- **Mayor contribución de los Miembros e Instituciones académicas**
- **Temas tales como:**  
**señalética digital; privacidad en la nube;**  
**cibersanidad; utilización inteligente del agua;**  
**juegos; distracción del conductor;**  
**ciberenseñanza**

Kaleidoscope

**A través del  
Caleidoscopio**

- **Eventos internacionales que reúnen a instituciones académicas e industrias...**
- **... punto de encuentro entre experiencia y nuevas ideas**
- **Proceso de revisión por homólogos, a doble ciego y rigurosas**
- **Ha dado lugar a nuevos Miembros...**  
**... ha incentivado los trabajos**



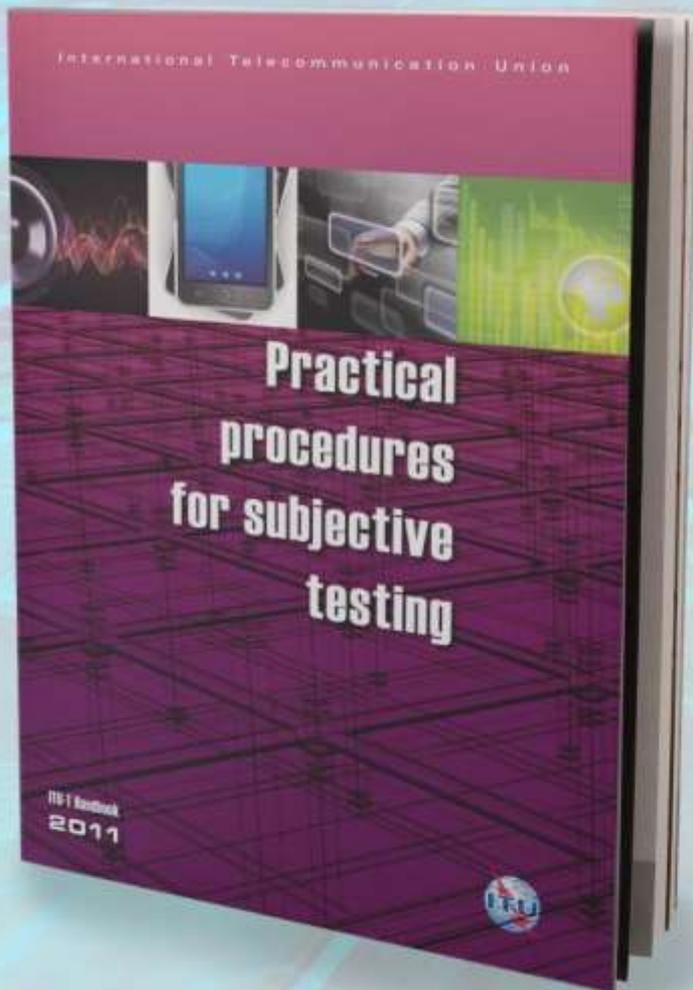
**La negociación de  
alto nivel resuelve  
los litigios en  
materia de patentes**

- **Mesa redonda con todos los actores importantes**
- **El Grupo ad hoc del Director de la TSB aprobó una hoja de ruta sobre DPI para resolver:**
  - **El significado de razonable**
  - **La disponibilidad de medidas de reparación**



**Reducción de la brecha de normalización**

- **40 nuevos países participan en los trabajos del UIT-T**
- **Ayudas a la participación:**
  - **Grupos Regionales, sesiones informativas para nuevos delegados, más reuniones en países en desarrollo, creación de capacidades, participación a distancia y becas**
  - **Fondo BSG para facilitar el acceso a los países en desarrollo**
  - **Se ha iniciado un programa de ciberenseñanza**



**Manuales – prácticas  
idóneas para  
países en desarrollo**

- **Procedimientos prácticos para pruebas subjetivas**
- **Redes convergentes**
- **Redes ópticas de transporte: de TDM a paquetes**
- **Instalación de redes por paquetes**
- **Manual de cables y sistemas de fibra óptica**
- **Seguridad en las telecomunicaciones y en la tecnología de la información**
- **Identificadores de objeto (OID) y sus autoridades de registro**
- **Redes futuras**

# Generalización de la accesibilidad



- **Las reuniones del UIT-T disponen ahora de mayor accesibilidad**
- **El portal sirve de ventanilla única sobre recursos de accesibilidad**
- **La coordinación garantiza que las necesidades de accesibilidad se tomen en consideración en todos los trabajos**



**Conectar a los médicos  
con datos del paciente en tiempo real**

- **Primera de una serie de normas para la comunicación entre centros médicos y pacientes lejanos**
- **Plan de Acción sobre ciberseguridad resultante del taller UIT-OMS**
- **Avanzan los trabajos sobre M2M para la asistencia en el hogar y la supervisión a distancia de pacientes**



**El UIT-T colabora para  
mejorar la eficiencia  
de las normas**

- **Relaciones oficiales con más de 40 autores de normas**
- **Ha firmado recientemente MoU con TTA, TTC, CCSA y ARIB; ETSI y EPO**
- **Colaboración Mundial para la Normalización (WSC)**
  - **Plan trianual renovable completado**
- **También: JTC 1 de la ISO/CEI, IETF, IEEE, GeSI, UNFCCC, WHO, WTO**



Muchas gracias



