

Logros del UIT-T 2009-2012



AMNT 2012

Dubai, EAU



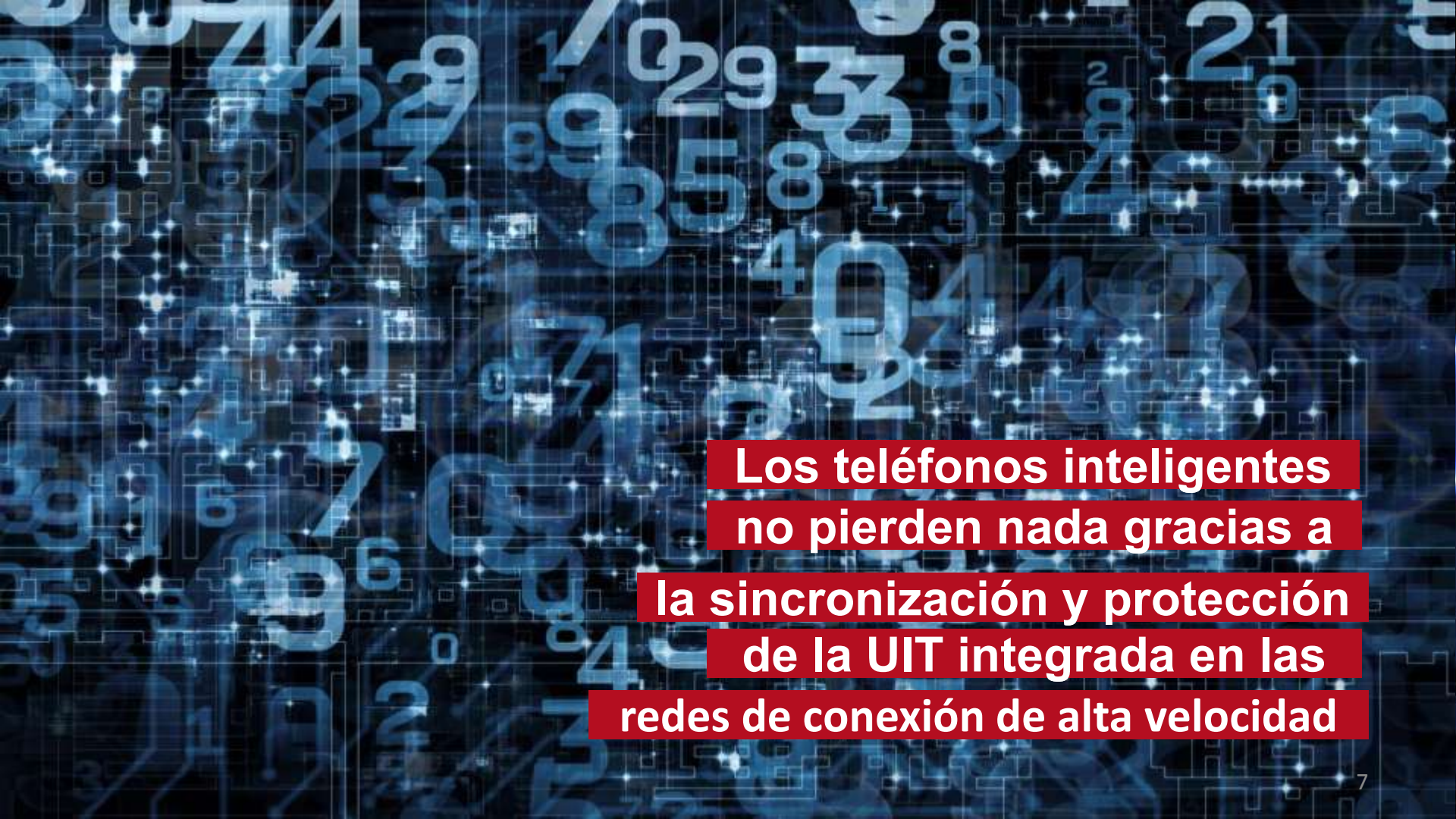
**Número de miembros:
Aumentando de nuevo**

- **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 filled with glowing, semi-transparent numbers (0-9) and abstract circuit-like patterns. The numbers are scattered and vary in size and opacity, creating a sense of digital data and connectivity. The overall aesthetic is high-tech and futuristic.

**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, textured wall. In the background, the Kodak Theatre building is visible, featuring multiple levels of balconies and a prominent sign that reads "Kodak Theatre" in a stylized font. The lighting is dramatic, with the golden color of the statuette contrasting sharply with the darker tones of the building and the wall.

**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**



**Dec
Dist**
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 Gam**
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 Intituciones 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



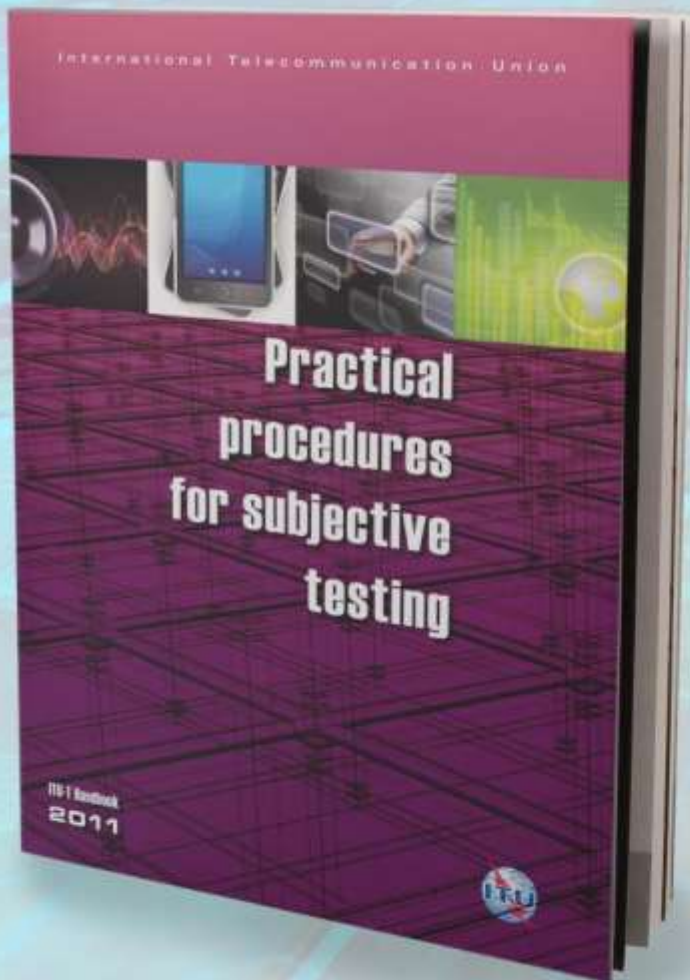
**La negociación de
alto nivel resuelve
los litigios en
materia de patentes**

- **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



