



**Entrenamiento en Conformidad e Interoperabilidad para la Región
AMS en Pruebas de Tipos de Terminales Móviles, Pruebas de
Integración e Interoperabilidad NGN, y Procedimientos de
Homologación y Vigilancia de Mercado**



Campinas (Brasil), 27 Junio – 1^{ro} Julio 2016

Programa

Parte I – Regímenes de la Conformidad e Interoperabilidad – C&I (1 día)

- Programa C&I de la UIT: los 4 Pilares, estado corriente de la implementación del Plano de Acción;
- Actividades clave y los resultados principales de los Pilares 1 y 2 del Programa de Conformidad de la UIT;
- [Directrices de la UIT e Estudios de Viabilidad](#);
- Procedimientos para el establecimiento de Regímenes C&I (Pilares 3 y 4):
 - Definiciones y esquemas de evaluación de la conformidad: certificación, declaración del proveedor, etc.;
 - Disposiciones típicas de Leyes de Telecomunicaciones: introducción de productos en el mercado, los derechos y responsabilidades de las instituciones;
 - Solicitación para la aprobación de nuevos productos en el mercado;
 - Emisión y validación de un certificado de conformidad o homologación:
 - Ejemplo práctico de una consulta completa para un terminal móvil;
 - Procedimientos de importación para propósitos de prueba;
 - Procedimientos reales de un flujo de Evaluación de la Conformidad; ejemplos de la comunicad internacional;
 - Definición de una lista de equipos de TIC, así como los padrones técnicos de referencia, para la evaluación de la conformidad;
 - Armonización de los requisitos técnicos a niveles regionales y sub-regionales;
 - Reconocimiento de organismos de certificación, laboratorios e informes de pruebas;
 - Beneficios de los Acuerdos de Reconocimiento Mutuo;
 - Procedimientos de inspección y la vigilancia del mercado;
- Presentación de los participantes sobre la Evaluación de la Conformidad de equipos TIC en sus respectivos países. (Procedimientos de certificación, declaración de la conformidad, etc.)

Parte II – Pruebas de Conformidad e Interoperabilidad (4 días en los laboratorios de pruebas)

En las sesiones los participantes ejecutarán pruebas en los laboratorios.

- **Laboratorios de Pruebas – Aspectos Generales**
 - Acreditación de Laboratorios de acuerdo con la Norma ISO/IEC 17025;
 - Incertidumbre de las pruebas;
 - Calibración.
- **Pruebas de evaluación de tipo de terminales móviles**
 - Introducción a las tecnologías IMT y padrones internacionales;
 - Requisitos y mediciones de la Compatibilidad Electromagnética (EMC): Protocolos y procedimientos;
 - Tecnologías incorporadas en los terminales móviles (Internet de las Cosas): IMT, Wi-Fi, Bluetooth, etc.;
 - Mediciones de SAR;
 - Requisitos de Seguridad;
 - Instrumentación y dispositivos para pruebas y medición;
 - Configuración de Equipos en Pruebas.

- **Pruebas de integración de Redes de próxima Generación (NGN) y aspectos de pruebas de interoperabilidad**
 - Introducción a los principios de las NGN: [UIT-T Q.3909](#) e informe [UIT-D Q26/2](#);
 - Arquitectura y tecnologías NGN;
 - Migración de redes existentes para las redes NGG;
 - Aspectos de la interoperabilidad NGN. Protocolos: SIP/H.248/Sigtran/IMS/ Calidad (PESQ: [ITU-T P.862](#));
 - Elementos de red y pruebas relacionadas – e.g. *softswitches*;
 - Instrumentación;
 - Configuración de Equipos en Prueba.