

# **Capacitación en Conformidad e Interoperabilidad para la región Américas**

**Campinas, Brasil, 27 de junio al 1<sup>er</sup> de julio de 2016**

---

# La Unión Internacional de Telecomunicaciones (UIT) es el organismo de las Naciones Unidas para las Tecnologías de Información y Comunicación (TIC)

Atribuimos el espectro radioeléctrico y las órbitas de satélite a escala mundial, elaboramos normas técnicas que garantizan la interconexión continua de las redes y las tecnologías, y nos esforzamos por mejorar el acceso a las TIC de las comunidades insuficientemente atendidas de todo el mundo.

La UIT está **comprometida para conectar a toda la población mundial** – dondequiera que viva y cualesquiera que sean los medios de que disponga. Por medio de nuestra labor, protegemos y apoyamos el derecho fundamental de todos a comunicar.

- ❑ Fundación en 1865, en Paris, como Unión Telegráfica Internacional
- ❑ 1947 se convirtió en organismo especializado de la ONU
- ❑ 3 Sectores
- ❑ 193 Estados Miembros
- ❑ Más de 700 entidades del sector privado e instituciones académicas

## Presencia Regional

La UIT procura trabajar lo más estrechamente posible con sus Miembros a fin de adaptar sus actividades a las crecientes y siempre diversas necesidades de los países en desarrollo y los países menos adelantados.

La UIT tiene una red de trece Oficinas en el terreno, entre las que se cuentan las Oficinas Regionales de Addis Abeba (para África), Brasilia (para las Américas), El Cairo (para los Estados Árabes), Bangkok (para Asia y el Pacífico), una Unidad de Coordinación para Europa en la Sede de la UIT (para los países europeos).

### **Resolución 25 (Revisión en Busán, 2014)**

Entre otras varias responsabilidades...

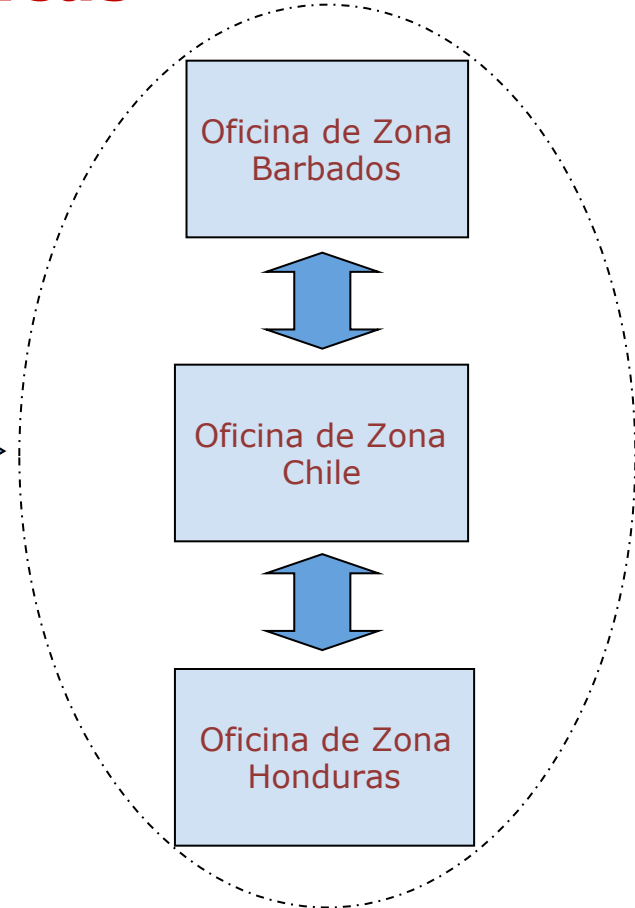
“...Que las Oficinas Regionales desempeñen un papel fundamental en la coordinación de las discusiones sobre asuntos regionales y la difusión de la información y de los resultados de actividades de los tres Sectores de la UIT,...”

---

# La UIT en las Américas



Oficina Regional  
(Brasil)



# Oficina Regional

**Responsable de los 35 Estados Miembros en las Américas, asistiendo directamente a Brasil, México, Canada y EEUU**

**Director Regional:** Bruno RAMOS

**Asesor Sénior:** Randall TREVINO

**Oficial de Programa Sénior:** Vera ZANETTI

**Oficial Administrativa:** Ana VENEROSO

**Asistente Administrativa:** Luciene TAVARES

**Secretaria:** Caroline BRANDÃO

	<b>BARBADOS</b>	<b>CHILE</b>	<b>HONDURAS</b>
Representante de Oficina	Thomas CLEVELAND	Sergio SCARABINO	Miguel ALCAINE
Oficial de Programa	Sylvester CADETE	Pablo PALACIOS	Rodrigo ROBLES
Secretaria	Sheron SMALL	Marietta URIBE	Ana VARELA



Antigua and Barbuda  
 Bahamas  
 Barbados  
 Belize  
 Dominica  
 Grenada  
 Guyana  
 Haiti  
 Jamaica  
 St. Kitts and Nevis  
 Saint Lucia  
 Saint Vincent & the Grenadines  
 Suriname  
 Trinidad and Tobago



Argentina  
 Bolivia  
 Chile  
 Colombia  
 Ecuador  
 Paraguay  
 Peru  
 Uruguay  
 Venezuela



Costa Rica  
 Cuba  
 República Dominicana  
 El Salvador  
 Guatemala  
 Honduras  
 Nicaragua  
 Panamá

<http://www.itu.int/en/ITU-D/Regional-Presence/Americas/Pages/default.aspx>

**Países Miembros en las Américas**

---

**Miembros de Sector con sede en las Américas**

---

**Miembros de Academia con sede en las Américas**

---

**Oficina Regional**

---

**Oficinas de Área**

La presencia Regional de la **UIT** está diseñada para que la Unión pueda trabajar lo más estrechamente posible con su membresía y adaptar las actividades de los tres Sectores de la **UIT** (Radiocomunicaciones, Normas y Desarrollo) a las diferentes necesidades de los países y regiones en desarrollo del mundo. La **UIT** proporciona asistencia y apoyo en la región de las Américas a través de una oficina regional con sede en Brasilia, acogida por el gobierno de Brasil y otras tres oficinas de área situadas en Bridgetown (Barbados), Santiago (Chile) y Tegucigalpa (Honduras).

El trabajo de las oficinas en el terreno de la **UIT** en las Américas tiene por objeto garantizar que todos los miembros se beneficien del trabajo de los tres Sectores de la Unión, frente a las necesidades específicas de la región y de cada país.

PROXIMOS EVENTOS	EVENTOS RECIENTES	CURSOS EN LÍNEA
	<ul style="list-style-type: none"> <li>UIT lanza competición regional para América Latina y el Caribe "Aplicaciones móviles para Accesibilidad "</li> <li>Capacitación de Nivel Avanzado sobre Modelización de Costos y Fijación de Precios para los Países de Latinoamérica, Managua, Nicaragua, Agosto 31 - Septiembre 3, 2015</li> <li>Taller sobre Directrices de Política y Aspectos Económicos de Asignación y uso del espectro Radieléctrico, Managua, Nicaragua, Septiembre 4, 2015</li> <li>Tercer Foro Regional sobre Interconectividad, Ciberseguridad e IPV6, Panamá, Panamá, Septiembre 10 - 11, 2015</li> <li>Taller UIT sobre Infraestructura de Banda Ancha Estratégica para el Desarrollo de las Américas, Sao Paulo, Brasil, Octubre 26, 2015</li> </ul>	
	<ul style="list-style-type: none"> <li>América Accesible II: Información y</li> </ul>	

**ACTIVIDADES**



**EVENTOS**



**FOTOGALERÍA**



**PUBLICACIONES**



**NOTICIAS**

- Director Regional para las Américas discute los recientes desarrollos de las Iniciativas Regionales en las Américas bajo el HAP y el Plan de Acción de Dubai (2015-2017) [ES] y presenta el panfleto brochure "Iniciativas Regionales para las Américas bajo el Plan de Acción de Dubai (2015-2017)"
- Brasil lanza sello postal conmemorando el 150 aniversario de la UIT

## **CMDT - RPR**

La UIT, a través de la Oficina de Desarrollo de las Telecomunicaciones (BDT), organiza una Conferencia Mundial de Desarrollo de las Telecomunicaciones (CMDT) cada cuatro años y una serie de reuniones preparatorias regionales (RPR), dentro de ese mismo período.

Las CMDT sirven como foros de discusión libre para todos los temas concernientes al Sector de Desarrollo (UIT-D) y se revisan los numerosos programas y proyectos del Sector y de la BDT. Los resultados se presentan y se ponen en marcha nuevos proyectos. Las CMDTs establecen el Plan Estratégico y las directrices para el siguiente ciclo de cuatro años.

Las Reuniones Preparatorias regionales reúnen a los países en cada región para explorar y discutir sus necesidades y los proyectos presentes y futuros del Sector.

La próxima Conferencia Mundial de Desarrollo de las Telecomunicaciones será realizada en Buenos Aires, Argentina en fines de 2017 y la Reunión Preparatoria de la región Américas se realizará del 28 de febrero a 3 de marzo, en Asunción, Paraguay.

---

## El trabajo de la UIT en las Américas



Además de apoyar y ejecutar acciones en el marco de los programas globales de responsabilidad de nuestros especialistas y Puntos Focales en Ginebra, las oficinas en el terreno definen diversas acciones regionales basadas en las necesidades y prioridades definidas por los Estados Miembros en cada región. Es el caso de la acción que nos permite llevar a cabo este entrenamiento.

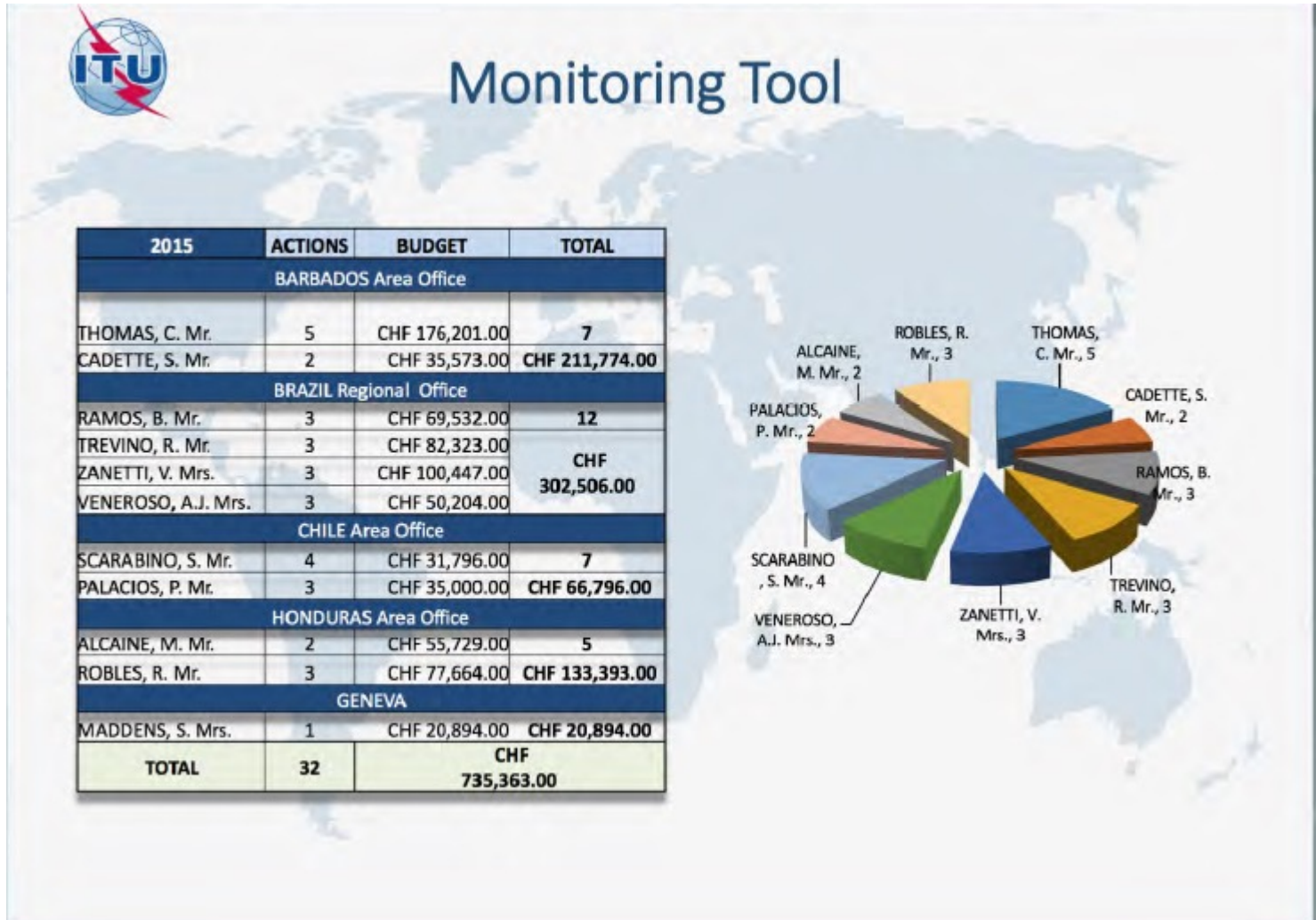
---



# Plan de Trabajo

Planning Table 2015-2018			2017		2018	
#	Objectives	Outputs	OP Action Title by Office	Activities Non OP	OP Action Title by Office	Activities Non OP
2	Foster an enabling environment conducive and foster the deployment of telecommunication/ICT networks as well as relevant applications and services, including bridging the standardization gap	2.1 Policy and regulatory frameworks	Regional Office Brasilia	Antibullying Programme Trinidad and Tobago	Regional Office Brasilia	HIPCAR III
			Area Office Barbados		Area Office Barbados	
			Area Office Chile		Area Office Chile	
		2.2 Telecommunications/ICT networks, including conformance and interoperability and BSG	Regional Office Brasilia	Vera ZANETTI: 1. Training on Conformance and Interoperability (C&I) for the Americas Region 2. Online training on the use of ICTs for Indigenous People 3. Accessible Americas III: Information and Communication for ALL	Area Office Barbados	Area Office Barbados
			Area Office Barbados		Area Office Barbados	
			Area Office Chile		Area Office Chile	
		2.3 Innovation and Partnership	Regional Office Brasilia	Area Office Chile	Area Office Barbados	BitCoin and Other Innovative Financial Mechanisms for the Caribbean
			Area Office Barbados		Area Office Barbados	
			Area Office Honduras		Area Office Honduras	
3	3.1 Building confidence and security in the use of ICTs	Regional Office Brasilia	National CIRT Establishment for DECS	Regional Office Brasilia	Scarabino, Sergio : Best practices on M-payments Miguel Alcaine: ITU representation in international events.	
		Area Office Barbados		Area Office Barbados		
		Area Office Chile		Area Office Chile		
	3.2 ICT applications and services	Regional Office Brasilia	mHealth Applications for NCDs in the Caribbean region	Regional Office Brasilia	ITU representation in international	
		Area Office Barbados		Area Office Barbados		
		Area Office Chile		Area Office Chile		
4	4.1 Capacity building	Regional Office Brasilia	HIPCAR III	Regional Office Brasilia	Thomas, Cleveland: 1. Training in mHealth and eAgriculture for the Caribbean region	
		Area Office Barbados		Area Office Barbados		
		Area Office Chile		Area Office Chile		
		Area Office Honduras		Area Office Honduras		
	4.2 Telecommunication/ICT statistics	Regional Office Brasilia		Regional Office Brasilia		
		Area Office Barbados		Area Office Barbados		
		Area Office Chile		Area Office Chile		
		Area Office Honduras		Area Office Honduras		
	4.3 Digital inclusion of people with special needs	Regional Office Brasilia		Regional Office Brasilia	areas with a particular focus on disadvantaged and vulnerable groups in the Caribbean	
		Area Office Barbados		Area Office Barbados		
		Area Office Chile		Area Office Chile		
		Area Office Honduras		Area Office Honduras		
4.4 Concentrated assistance to LDCs, SIDSs and LLDCs, including countries in special need	Regional Office Brasilia		Regional Office Brasilia	Course on e-health in Guyana and Haiti		
	Area Office Barbados		Area Office Barbados			
	Area Office Chile		Area Office Chile			
	Area Office Honduras		Area Office Honduras			

# Herramienta de Monitoreo

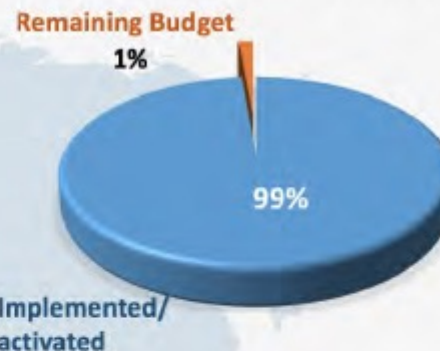
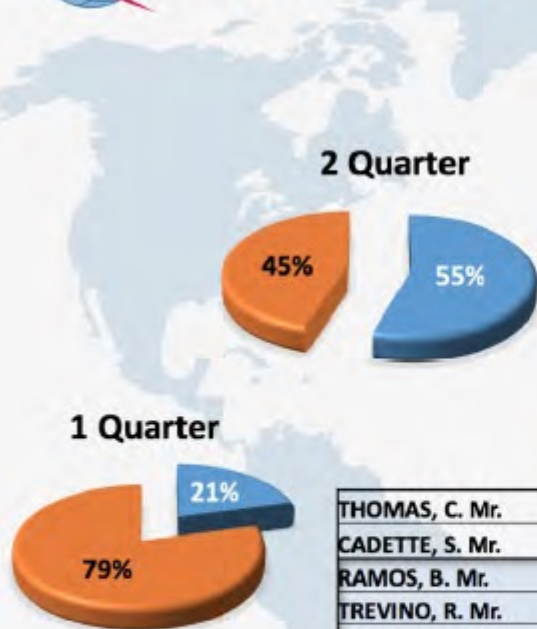


# Herramienta de Monitoreo



## Monitoring Tool

### IMPLEMENTATION 2015



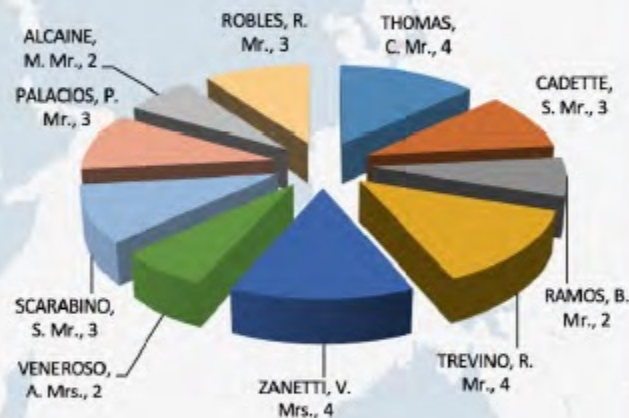
	FINANCIAL Statistics			TOTAL
	100%	99%	1%	99%
	Budgeted	Implemented/activated	Remaining Budget	% IMPLEMENTATION
THOMAS, C. Mr.	CHF 176,201.00	CHF 173,875.00	CHF 2,326.00	99%
CADETTE, S. Mr.	CHF 35,573.00	CHF 34,074.00	CHF 1,499.00	96%
RAMOS, B. Mr.	CHF 69,532.00	CHF 69,532.00	CHF -	100%
TREVINO, R. Mr.	CHF 82,323.00	CHF 83,451.00	CHF (1,128.00)	101%
ZANETTI, V. Mrs.	CHF 100,447.00	CHF 97,126.00	CHF 3,321.00	97%
VENEROSO, A.J. Mrs.	CHF 50,204.00	CHF 49,788.00	CHF 416.00	99%
SCARABINO, S. Mr.	CHF 31,796.00	CHF 29,195.00	CHF 2,601.00	92%
PALACIOS, P. Mr.	CHF 35,000.00	CHF 34,984.00	CHF 16.00	100%
ALCAINE, M. Mr.	CHF 55,729.00	CHF 55,455.00	CHF 274.00	100%
ROBLES, R. Mr.	CHF 77,664.00	CHF 76,675.00	CHF 989.00	99%
MADDENS, S. Mrs.	CHF 20,894.00	CHF 20,894.00	CHF -	100%
<b>TOTAL</b>	<b>CHF 735,363.00</b>	<b>CHF 725,049.00</b>	<b>CHF 10,314.00</b>	<b>99%</b>
		99%	1%	99%

# Herramienta de Monitoreo



## Monitoring Tool

2016	ACTIONS	BUDGET	TOTAL
<b>BRAZIL REGIONAL OFFICE</b>			
RAMOS, B. Mr.	2	CHF 10,000.00	<b>12</b> <b>CHF 230,500.00</b>
TREVINO, R. Mr.	4	CHF 90,000.00	
ZANETTI, V. Mrs.	4	CHF 80,500.00	
VENEROSO, A. Mrs.	2	CHF 50,000.00	
<b>BARBADOS</b>			
THOMAS, C. Mr.	4	CHF 100,000.00	<b>7</b> <b>CHF 189,500.00</b>
CADETTE, S. Mr.	3	CHF 89,500.00	
<b>CHILE</b>			
SCARABINO, S. Mr.	3	CHF 55,000.00	<b>6</b> <b>CHF 125,000.00</b>
PALACIOS, P. Mr.	3	CHF 70,000.00	
<b>HONDURAS</b>			
ALCAINE, M. Mr.	2	CHF 45,000.00	<b>5</b> <b>CHF 105,000.00</b>
ROBLES, R. Mr.	3	CHF 60,000.00	
<b>GENEVA</b>			
			<b>CHF -</b>
<b>TOTAL</b>	<b>30</b>		<b>CHF 650,000.00</b>



# Proyectos de Cooperación



## Proyectos *en ejecución* en la Región Américas

- ❑ Fomentar la integración de las Universidades Argentinas en el trabajo de la UIT – Argentina
- ❑ Desarrollo del conocimiento de las TIC – Costa Rica
- ❑ Planes Maestros de gestión del espectro – países del Caribe
- ❑ Establecimiento Nacional de un CIRT – Barbados
- ❑ Establecimiento Nacional de un CIRT – Jamaica
- ❑ Establecimiento Nacional de un CIRT – Trinidad y Tobago
- ❑ Apoyo a la transición de analógico a digital de radiodifusión en la Región de las Américas
- ❑ Apoyo a la implementación de la Agencia Nacional de Telecomunicaciones - Brasil

*Hay varios otros proyectos que recién fueron cerrados y otros tantos que están siendo coordinados con los países.*



# Capacitación



## La Academia de la UIT



### La Academia de la UIT

Armonizar, integrar y reunir bajo un mismo paraguas todas los servicios de capacitación de la UIT correspondientes a las tres principales áreas de la organización : Radiocomunicaciones, Normalización y Desarrollo de las Telecomunicaciones .

Proporcionar servicios de capacitación de vanguardia a todos los miembros de la UIT.

[www.academy.itu.int](http://www.academy.itu.int)



# La Academia de la UIT

## La Red

- Los Centros de Excelencia
- Los Centros de Entrenamientos en Internet (ICTs)
- Entidades Académicas
- Sector Privado y entidades de capacitación



## Los beneficiarios

- Entidades gubernamentales
- Operadoras
- Industria
- Organismos regionales/internacionales
- Estudiantes en carreras tecnológicas o gerenciales en el áreas de las TICs
- Estudiantes universitarios y profesores

# Los Centros de Excelencia



El nuevo marco Estrategico de los Centros de Excelencia:

- Constituye una nueva red de instituciones especializadas en áreas temáticas específicas definidas por la CMDT
  - Distribución regional
  - Funcionamiento basado en Acuerdo de Cooperación

Objetivo:

Fortalecimiento del desarrollo de las capacidades humanas en el mundo en materia de formación avanzada y especializada en TIC.

**Impulsar la transferencia de conocimiento en el marco del sector**

# La red global de los Centros de Excelencia

Americas (6 Centros)

África (6 Centros)

Europa (5 Centros)

Países Árabes  
(6 Centros)

Asia Pacífico (6 Centros)

CEI – Europa del Leste  
(3 Centros)



# Los Centros de Excelencia en las Américas

- ❑ CCAT-LAT (Argentina): Aplicaciones de TIC y Servicios
- ❑ CITIC (Ecuador) : TIC y adaptación y mitigación del cambio climático
- ❑ CINTEL (Colombia): Gestión del Espectro Radioeléctrico
- ❑ INICTEL-UNI (Perú): Acceso de Banda Ancha
- ❑ INATEL (Brasil): Radiodifusión Digital
- ❑ UNLP (Argentina): Ciberseguridad



## Actividades de capacitación en las Américas

- Los Centros de Excelencia
- Proyectos de Cooperación Técnica Internacional
- Contratos (UIT y BID en el marco de CEABAD)
- Plan Operacional
- Programas de capacitación de la Academia de la UIT en negociación

## Desarrollo de Material: Los Programas de la UIT

Principales Programas en desarrollo:

- Programa de Capacitación en Gestión del Espectro (SMTP)
- Programa de Capacitación en Calidad del Servicio (QoSSTP)
- Programa de Capacitación TIC y Cambio Climático (ICTCCTP)



## Estudio de Caso: El ecosistema digital y la masificación de las TIC

- ❑ Proveer al país bajo estudio con un panorama general sobre el sector de las TIC y proponer recomendaciones basadas en la identificación de los principales desafíos y avances para la masificación de las TIC en el país.
  - ❑ Presentar al país beneficiario un diagnóstico del desarrollo del ecosistema digital considerando, la experiencia de su entorno regulatorio, la estructura institucional, los principales delineamientos de las políticas de telecomunicaciones, así como la implementación de proyectos e iniciativas que conllevan a la implementación de los planes nacionales de masificación de las TIC.
  - ❑ Analizar el impacto de la evolución de las TICs en la economía nacional y como las TICs benefician los otros sectores del país.
  - ❑ Identificación de las principales barreras y descripción de los principales retos para la masificación del uso de las TIC en el país, así la identificación de las áreas donde se requieren acciones más efectivas para promover el uso de las TIC.
  - ❑ Identificación de mejores prácticas en el desarrollo de la banda ancha, posibles áreas de cooperación, y establecimiento de recomendaciones estratégicas y propuestas de iniciativas con miras a la expansión del uso continuo de las TIC en el país así como de potenciales nuevos proyectos e iniciativas a desarrollarse.
-

## Estudios realizados:

- República Dominicana (2015)
- Paraguay (2016)
- Bolivia (2016)
- Panamá (2016) – en etapa de elaboración
- Nicaragua - en coordinación



- Cuatro ejes estratégicos del Ecosistema Digital: infraestructura, servicios, usuarios y aplicaciones.
- El estudio se realiza en 3 etapas
- Resultado: Recomendaciones Estratégicas

## **Hacia donde vamos...**

Se espera que las recomendaciones puedan servir como material de reflexión para el país y para otros Estados Miembros de la Región y de apoyo al sector de las TIC, especialmente en la definición de políticas públicas e iniciativas que promuevan los beneficios que las TIC en general puedan brindar a la sociedad.

---





17 Mayo 1865

**GRACIAS!**

2016

