

Síguenos en:



AHCIET lanza junto a la Universidad del Externado (Colombia) la 'Guía de Emprendimiento y TICs'.

Pag. 04

AHCIET representó al sector de las telecomunicaciones en el 7º LACIGF.

Pag. 08

Entrevista  
**Carolina Aguerre**  
Dra. Ejecutiva de  
LACTLD

Pag. 23



## Asociación Iberoamericana de Centros de Investigación y Empresas de Telecomunicaciones **AHCIET AL DÍA. Newsletter**

JULIO 2014 n°25



2do Congreso Regional de Telecomunicaciones

**Pablo Bello**  
*Tenemos una cita  
ineludible  
en Panamá*

Pag. 03

Organizan:

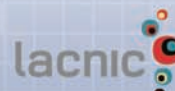


Latin America

Partner Logístico:



Colaboradores:



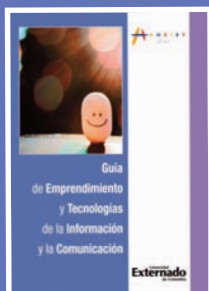
**El II Congreso Regional de Telecomunicaciones reunirá a autoridades gubernamentales y expertos en torno a desafíos y cambios regulatorios en América Latina. 18 - 21 de Agosto. Panamá.**

**pags. 5 a 7**

### ESTUDIOS PROPIOS

AHCIET lanza junto a la Universidad del Externado la 'Guía de Emprendimiento y Tecnologías de la Información y la Comunicación'.

Pag. 04



## SUMARIO.

|05|



CRT2014 reunirá a autoridades gubernamentales y expertos en torno a desafíos y cambios regulatorios en América Latina

|08|



AHCIET representó al sector de las telecomunicaciones en el 7º LACIGF.

### ACTUALIDAD TIC

La UIT y ONU Mujeres anuncian nuevos premios internacionales.....16

Cuarta Semana de las TIC verdes de la UIT. 22-26 de septiembre de 2014, Pekín (China).....17

Aprobadas leyes secundarias de telecomunicaciones en México.....18

Concurso público de la Secom (Argentina) para la adjudicación de frecuencias destinadas a la prestación de los Servicios: PCS, SRMC y SCMA.....21

|04|

AHCIET lanza junto a la Universidad del Externado la 'Guía de Emprendimiento y Tecnologías de la Información y la Comunicación'

### CIUDADES DIGITALES

Premiamos iniciativas digitales de ciudades iberoamericanas.

.....pag.12



Entrevistamos a Mario Cortés, Primer Teniente de Alcalde Portavoz y Delegado de Innovación y Nuevas Tecnologías del Ayuntamiento de Málaga

.....pag.13

## ARTÍCULOS

|03|

**Tenemos una cita ineludible en Panamá**

Por Pablo Bello

### ESTUDIOS DE LA INDUSTRIA

The Internet of Things Ecosystem. Unlocking the business value of connected devices. Deloitte.

Global Internet Report 2014. Internet Society  
PAG. 32

## Noticias de los socios

Nombra **Nextel** a nuevo presidente para México

**Copaco** y la **SENATICs** Firman acuerdo para promover las TICs

**...Y MÁS, desde página 33**

### La casa de Internet

**LACNIC:** San Salvador recibió a la comunidad de Internet de América Latina y el Caribe

**ICANN** LAC-i-Roadshow: Creación de capacidades para la región

**RED CLARA:** Mundial de Fútbol en 8K

**ISOC** desarrolló tres tutoriales interactivos sobre identidad digital

**pag.26**

## ENTREVISTAS



**MARIO CORTÉS**  
**AYTO. MÁLAGA**

**Pag.....13**



**CAROLINA AGUERRE**  
**LACTLD .....pag.23**

## Tenemos una cita ineludible en Panamá

El sector de las telecomunicaciones de América Latina tiene una cita ineludible del 18 al 21 de agosto en la ciudad de Panamá. Allí, tendrá lugar el segundo Congreso Regional de Telecomunicaciones (CRT2014), encuentro de alto nivel entre gobiernos, reguladores, empresas y organismos internacionales, organizado en conjunto por AHC IET, GSMA, el Banco de Desarrollo para América Latina (CAF) y ASEP, órgano regulador de Panamá. Junto con ellos, participarán en el CRT14, en calidad de co-organizadores, organismos claves del sector como la UIT, LACNIC, ISOC e ICANN (compañeros estos últimos en La Casa de Internet de Latinoamérica y el Caribe) y Regulatel.



Pablo Bello  
Secretario General  
de AHC IET

3 En esta cumbre de las telecomunicaciones de América Latina tendremos la oportunidad de compartir y debatir sobre los asuntos fundamentales para el desarrollo tecnológico de la región con la participación de los principales expertos, organismos, empresas e instituciones de la industria. Será el lugar para conocer experiencias y conversar acerca de los retos y desafíos que afronta el sector en este momento de revolución del ecosistema digital. Trataremos asuntos de especial relevancia para el presente y el futuro de la industria como el desarrollo de infraestructuras a nivel regional, las inversiones, la gestión del espectro y su importancia para el cierre de la brecha digital, la transformación digital de la región, políticas públicas para el cierre de la Brecha Digital, la Gobernanza de Internet, o la sostenibilidad de la industria móvil, entre otros.

Para AHC IET, será la oportunidad también de celebrar una nueva Asamblea General clave para el futuro de la asociación. Con la coorganización de este evento, AHC IET recalca su vocación por impulsar decisivamente al desarrollo de las telecomunicaciones en América Latina, favoreciendo el diálogo público-privado y buscando contribuir a la formación e información de

los actores de la industria para promover el intercambio de conocimientos, las buenas prácticas y avanzar hacia marcos regulatorios propicios para el desarrollo de la industria y la democratización del uso y acceso a tecnologías claves para el desarrollo humano de la región.

El desarrollo de la industria ha sido vertiginoso en la última década pero aún tenemos desafíos importantes para cerrar la brecha con los países más desarrollados, lo que requerirá importantes inversiones para adecuarnos además al tráfico actual y futuro de la Red. Por ello es tan necesario el trabajo conjunto entre el sector público y las empresas.

Desde nuestro punto de vista, Internet debe ser abierto, interoperable y profundizar su espíritu democrático para seguir trayendo consigo como hasta ahora importantes beneficios sociales y económicos a las sociedades de nuestra región. Es indudable que las telecomunicaciones son la base fundamental de Internet y es allí donde tenemos todavía importantes desafíos por abordar. Para dialogar, compartir y debatir sobre todo lo que implica el presente y el futuro de las comunicaciones tenemos una cita este agosto en Panamá. Quedan cordialmente invitados.

### Columnas anteriores de Pablo Bello.

Internet no es neutral. [Leer aquí](#)

Gobernanza en Internet. [Leer aquí](#)

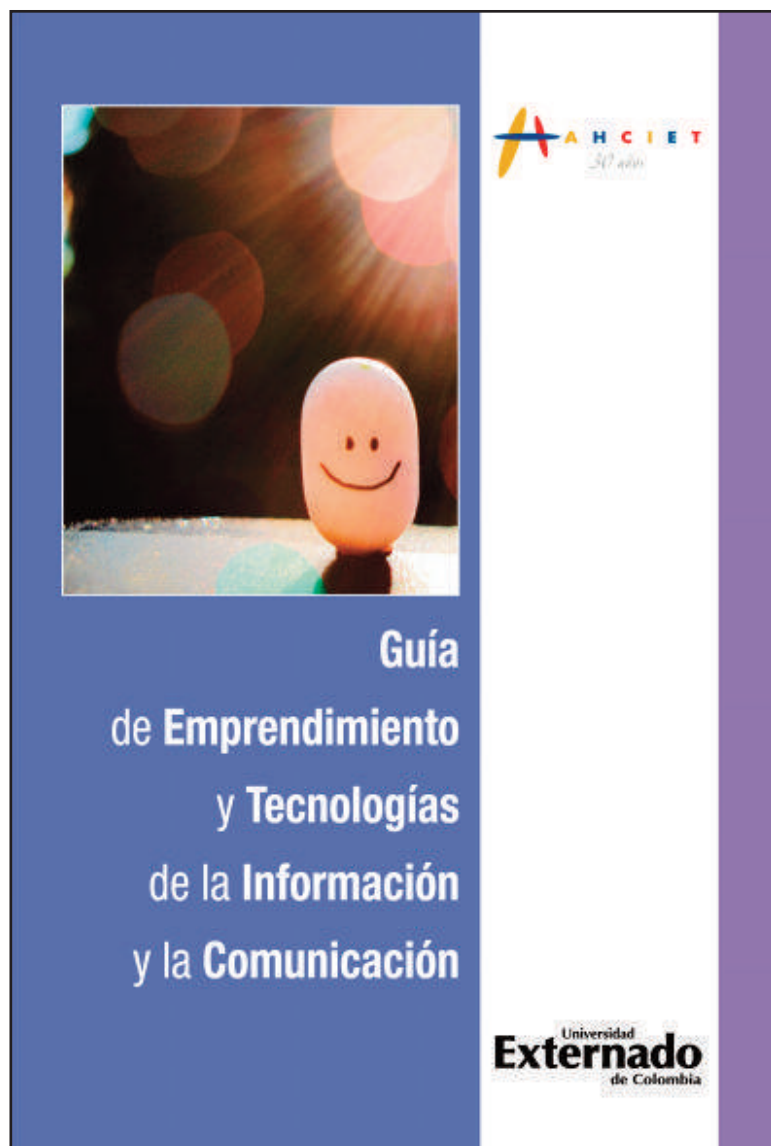
La Gobernanza de Internet y el NET MUNDIAL. [Leer aquí](#)

El reto de la interoperabilidad de los servicios en la red. [Leer aquí](#)

Por un Tratado Latinoamericano de Servicios sobre Internet. [Leer aquí](#)

2013. Cambio, consolidación y crecimiento. [Leer aquí](#)

## ACTUALIDAD AHCIET. Estudios Propios



Guía elaborada con  
la colaboración de:



El estudio puede  
descargarse [aquí](#)  
o leerse [online](#)

4

## AHCIET lanza junto a la Universidad del Externado la 'Guía de Emprendimiento y Tecnologías de la Información y la Comunicación'.

**E**l observatorio de Sociedad, Gobierno y Tecnologías de Información de la **Universidad Externado de Colombia** y la **Fundación Española CTIC**, con el apoyo de la Asociación Iberoamericana de Centros de Investigación y Empresas de Telecomunicaciones (**AHCIET**) y **Cibervoluntarios.org**, desarrollaron la Guía de Emprendimiento y Tecnologías de la Información y la Comunicación para pro-

mover la adopción de las TIC por parte de las pequeñas y medianas empresas y los emprendedores de América Latina y el Caribe.

**La Guía de Emprendimiento y Tecnologías de la Información y la Comunicación** fue concebida como un manual de consulta para los líderes y responsables de gestionar organizaciones empresariales utilizando las TIC.



## ACTUALIDAD AHCIET. II Congreso Regional de Telecomunicaciones



5

## El II Congreso Regional de Telecomunicaciones reunirá a autoridades gubernamentales y expertos en torno a desafíos y cambios regulatorios en América Latina

Entre el 18 y el 21 de agosto, Panamá será el punto de encuentro de los actores más importantes de las telecomunicaciones en América Latina. En la ocasión, diversos actores a nivel regional se reunirán para discutir los nuevos paradigmas que están impactando e a las políticas públicas, la regulación, la inversión y los márgenes de ganancias de las empresas.

**E**l segundo Congreso Regional de Telecomunicaciones (CRT14) que se realizará entre el 18 y el 21 de agosto, en Panamá, será el punto de encuentro para que los principales actores de la industria de las telecomunicaciones compartan experiencias, buenas prácticas en materia de políticas públicas y discutan acerca de los desafíos regulatorios regionales de América Latina.

**Entre los asistentes al encuentro destacan autoridades, reguladores, organismos internacionales, empresas, académicos y opinión pública especializada, quienes revisarán los nuevos retos que debe enfrentar la industria de las telecomunicaciones**

cionales, empresas, académicos y opinión pública especializada, quienes revisarán los nuevos retos que debe enfrentar la industria de las telecomunicaciones y la forma cómo están impactando en las políticas públicas, la regulación, el despliegue de infraestructura, la inversión y los márgenes de ganancias de las empresas de telecomunicaciones, el beneficio para los consumidores y la reducción de la brecha digital.

Entre los asistentes al encuentro destacan autoridades, reguladores, organismos interna-

Cabe destacar que CRT14 es organizado por la Asociación Iberoamericana de Centros de

## En CRT14 se revisarán los nuevos retos que debe enfrentar la industria de las telecomunicaciones y la forma cómo están impactando en las políticas públicas, la regulación, el despliegue de infraestructura, la inversión y los márgenes de ganancias de las empresas de telecomunicaciones, el beneficio para los consumidores y la reducción de la brecha digital.

Investigación y Empresas de Telecomunicaciones (Ahciet), la asociación de operadores móviles GSMA Latin America, la Autoridad Nacional de los Servicios Públicos de Panamá (ASEP) y CAF (Banco de desarrollo de América Latina).

En tanto, el congreso albergará a organismos colaboradores como la Unión Internacional de Telecomunicaciones (UIT), Latin American and Caribbean IP address Regional Registry (Lacnic), Internet Society (Isoc), y el Foro Latinoamericano de Entes Reguladores (Regulatel).

### Agenda General, Plenaria y Paneles de Discusión

Las actividades, que se se desarrollarán el 18 y 22 de agosto, están desglosadas entre la Agenda General, la Plenaria y debates de diversas temáticas asociadas al mercado de las telecomunicaciones en la Región. En tanto, La Agenda General de CRT14 congrega paneles de discusión, Workshops de organizaciones con potentes discursos en torno el ecosistema digital como la ITU, GSMA, CAF, Ahciet, ASEP, entre otras.

Dentro de las actividades establecidas en la “Agenda Plenaria” contempladas para el miércoles 20 de agosto destacan el panel “Políticas públicas para el cierre de la Brecha Digital

### Las actividades, que se se desarrollarán el 18 y 21 de agosto, están desglosadas entre la Agenda General, la Plenaria y debates de diversas temáticas asociadas al mercado de las telecomunicaciones en la Región.

en la Región” y la presentación del estudio de Ahciet “Desafío 2020”, en el cual se discutirán las conclusiones establecidas en el documento, planes nacionales de banda ancha y políticas públicas y alineación de la regulación con objetivos de conectividad, entre otros.

La presentación inicial estará a cargo de Mariana Rodríguez Zani, de Convergencia Latina y contará con destacados panelistas entre los que se encuentran Pablo Bello, Secretario General de Ahciet, Nicolás Karavaski de CNC Argentina, Pablo Marquéz de CRC Colombia y Judith Mariscal de CIDE.

A continuación diversos expertos conversarán en torno a la “Expansión de infraestructura regional para la interconexión de Internet en América Latina” con temáticas asociadas a las bases regulatorias y de política para promover la inversión y el uso de IXP, factores económicos, técnicos, operacionales, entre otros. La presentación inicial estará a cargo de Raúl Katz de CAF y los panelistas de esta discusión serán Mauricio Agudelo de CAF, Ernesto Majó de LACNIC, Alosio Bleyer de Telefónica e Ignacio Peralta, Subsecretario de Comunicaciones de México.

Las inscripciones para el CRT14 están disponibles en el sitio web <http://www.congresotelecomunicaciones.org/es/>, donde se encuentra toda la información con respecto a las temáticas a debatir, seminarios y conferencias de expertos internacionales.

Durante la tarde la conversación estará centrada en panel denominado la “Importancia del espectro para el cierre de la brecha digital” y la presentación del estudio de GSMA-AHCIET (OVUM). En la ocasión, los expertos Sebastián Cabello de (GSMA), José Ayala de (Ericsson), Adrean Rothkopf de (Millicom Group) debatirán sobre el rol clave que juegan las tecnologías móviles para la reducción de la brecha digital, las condiciones establecidas en los procesos de licitación y sus efectos sobre las políticas públicas y cómo pueden maximizarse las inversiones relacionadas a la cadena de valor del espectro.

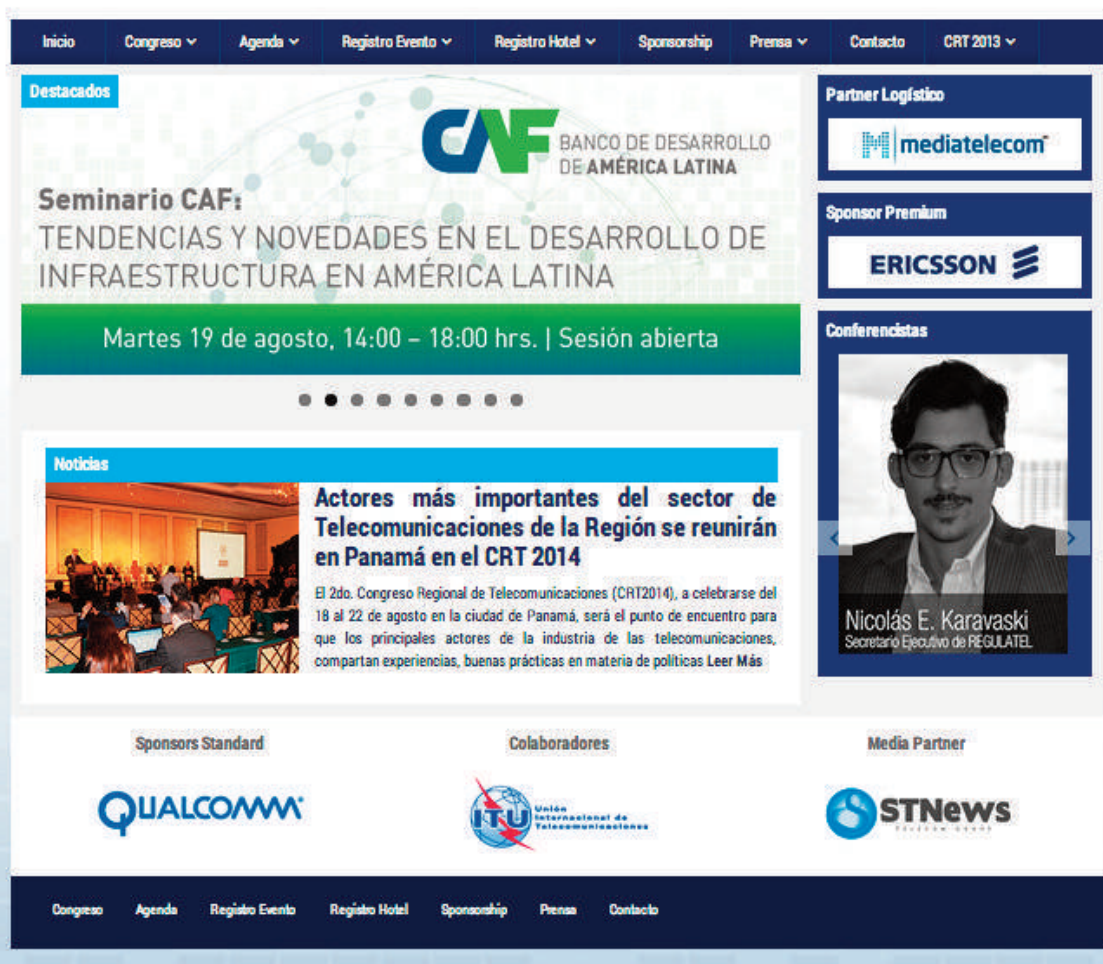
Durante la jornada se establecerán dos con-



Organizan



Invitado Especial

The screenshot shows the homepage of the CRT2014 website. At the top, there is a navigation bar with links: Inicio, Congreso, Agenda, Registro Evento, Registro Hotel, Sponsorship, Prensa, Contacto, and CRT 2013. Below the navigation bar, there is a main banner for the 'Seminario CAF: TENDENCIAS Y NOVEDADES EN EL DESARROLLO DE INFRAESTRUCTURA EN AMÉRICA LATINA' held on August 19th from 14:00 to 18:00 hours. To the right of the banner, there are sections for 'Partner Logístico' (mediatelecom), 'Sponsor Premium' (ERICSSON), and 'Conferencistas' (Nicolás E. Karavaski). Below the banner, there is a 'Noticias' section with a headline 'Actores más importantes del sector de Telecomunicaciones de la Región se reunirán en Panamá en el CRT 2014'. At the bottom, there are sections for 'Sponsors Standard' (QUALCOMM), 'Colaboradores' (ITU), and 'Media Partner' (STNews).

## VISITA LA WEB DEL CRT14

<http://www.congresotelecomunicaciones.org/es/>

ferencias magistrales: la presentación del Ericsson Mobility Report a cargo de Sergio Quiroga, Regional Head Latin America and the Caribbean de Ericsson.

La Gobernanza de Internet también tendrá un destacado papel en el CRT14, a cargo de la presentación de Ernesto Majó (LACNIC), en la que se establecerá una conversación en torno a su implicancia en el desarrollo del sector, temas críticos en la Gobernanza, la gestión de los recursos, la implicación de los gobiernos y el control de los contenidos, etc. Los panelistas de este segmento serán, Rodrigo de la Parra de ICANN, Sebastián Belagamba de ISOC, Andrés Maz de CISCO y

Allan Ruiz, Viceministro de Ciencia Tecnología y Telecomunicaciones de Costa Rica.

Las inscripciones para el CRT14 están disponibles en el sitio web <http://www.congresotelecomunicaciones.org/es/>, donde se encuentra toda la información con respecto a las temáticas a debatir, seminarios y conferencias de expertos internacionales.

Cabe destacar que el comité organizador, a través de una negociación con el hotel Playa Bonita Resort & Spa, ha dispuesto tarifas y beneficios preferenciales para los invitados a este Congreso. Ellos estarán disponibles hasta el 31 de julio.



## ACTUALIDAD AHCIET. Séptima edición del LACIGF



8

### La Gobernanza de Internet a debate en El Salvador. AHCIET representó al sector de las telecomunicaciones en el 7° LACIGF.

Del 15 al 18 de Julio se celebró en el Hotel Intercontinental de El Salvador la séptima edición de la Reunión preparatoria del Foro para la Gobernanza de Internet. Pablo Bello, CEO de AHCIET, y Andrés Sastre, miembro del área de Estudios y Regulación, estuvieron presentes en el encuentro multistakeholder, representando al sector privado.

**E**ste encuentro anual, como hemos avanzado en anteriores ediciones de la revista es uno de los eventos más importantes de la comunidad regional de Internet en América Latina y el Caribe a la que asisten representantes de todos los sectores del panorama de Internet de la región, es decir Comunidad Técnica, Sociedad Civil, Gobierno y Sector Privado.

Cabe recordar que el LACIGF es llevado a cabo por un Comité de Programa en el que se encuentran representados todos los sectores antes mencionados y en el que AHCIET es parte como uno de los dos representantes

del Sector Privado. El comité está conformado por las distintas organizaciones; APC, AGEIA DENSI Argentina, ADC y ONG Derechos Digitales, por la sociedad civil; ICANN y LACTLD por la comunidad técnica; ECOM-LAC y AHCIET como decíamos por el sector privado, y representantes de los gobiernos de Argentina, Brasil, Uruguay y México. LACNIC ejerce como Secretaría del LACIGF y en esta séptima edición el organizador local fue Conexión.

Se trata de un foro que como decíamos sirve como espacio de diálogo regional multistakeholder donde son debatidas todas las cuestiones y políticas que afectan a la llamada



**El LACIGF es llevado a cabo por un Comité de Programa en el que se encuentran representados todos los sectores antes mencionados y en el que AHCINET es parte como uno de los dos representantes del Sector Privado. (...) Se trata de un foro que sirve como espacio de diálogo regional multistakeholder donde son debatidas todas las cuestiones y políticas que afectan a la llamada gobernanza de Internet.**

gobernanza de Internet. En el foro participaron más de 200 personas de la mayoría de países de América Latina y el Caribe.

En la edición de este año fueron tratadas diversas temáticas entre las que se destaca: El acceso y la infraestructura en la región, un debate sobre la denominada “Neutralidad de la Red”; el ejercicio de los derechos humanos en internet, donde se contó con la presencia del relator de Naciones Unidas para los derechos humanos, Frank La Rue, y donde se debatieron temas como la privacidad en la red, la ciberseguridad y los derechos en la red. Así mismo se trataron temas como los datos abiertos y la apertura en Internet.

Por otro lado se produjeron sesiones sobre el proceso de Net Mundial y tratar de realizar una hoja de ruta para el debate en la región. Finalmente se produjo una reunión del grupo de Gobernanza de Internet del eLAC 2015 y se trazaron las diversas iniciativas regionales en materia de gobernanza, alentando a los países que no las han desarrollado a que lo hagan.

**AHCINET estuvo presente a través de su CEO, Pablo Bello, y Andrés Sastre del Área de Regulación y Estudios de la asociación. Bello participó como panelista en la sesión de Acceso a Internet, oportunidades y desafíos para el desarrollo, exponiendo los retos que plantea la región en materia de conexión a Internet para lograr el cierre de la brecha digital**

AHCINET estuvo presente en esta reunión a través de su Secretario General, Pablo Bello, y Andrés Sastre del Área de Regulación y Estudios de la asociación. Pablo Bello participó como panelista en la sesión de Acceso a Internet, oportunidades y desafíos para el desarrollo exponiendo los retos que plantea la

región en materia de conexión a Internet para lograr el cierre de la brecha digital, los datos de conectividad actuales y la inversión necesaria para lograr niveles de conectividad similares al de los estados más desarrollados de acuerdo a los datos del estudio Desafío 2020 realizado por AHCINET junto a Convergencia Latina.

**Fueron tratadas diversas temáticas(...): El acceso y la infraestructura en la región, un debate sobre la denominada “Neutralidad de la Red”; el ejercicio de los derechos humanos en internet, (...) los datos abiertos y la apertura en Internet.**

Por otro lado también desde el sector de las Telecomunicaciones participó Alexander Riobó, Director Regional de Asuntos Regulatorios de Telefónica, asistiendo como panelista en la sesión de Neutralidad de Red donde pudo exponer desde la perspectiva de una operadora de telecomunicaciones su interpretación sobre las distintas temáticas alrededor de la llamada neutralidad de la red.

Estos tres días de debate sobre las distintas temáticas que se han citado han sido especialmente satisfactorias para reforzar el papel de este evento como aglutinador e impulsor del debate sobre gobernanza de internet en la región y lleva a más si cabe la necesidad de reforzar este importante foro de diálogo. Un foro multistakeholder donde el sector de las telecomunicaciones no ha tenido una especial participación en anteriores ediciones si bien experiencias como las de este año servirán para consolidar su presencia en futuras ediciones. Todos los sectores que participan en este tipo de eventos asumen la necesaria heterogeneidad de su composición y que solo podremos avanzar en acuerdos mediante el diálogo constante y escuchándonos todas las partes en este formato de debates.

**También desde el sector de las Telecomunicaciones participó Alexander Riobó, Director Regional de Asuntos Regulatorios de Telefónica, (...) pudo exponer, como panelista, desde la perspectiva de una operadora de telecomunicaciones su interpretación sobre las distintas temáticas alrededor de la llamada neutralidad de la red.**

Desde Ahciet expresamos nuestro profundo agradecimiento por la labor realizada por el Comité de Programa y la Secretaría del Evento y un especial agradecimiento al organizador local, Conexión El Salvador por su trabajo antes y a lo largo de todo el Lacigf7. Esperamos poder seguir participando y contribuyendo desde la perspectiva del sector de las telecomunicaciones al debate en torno a la Gobernanza de Internet.

**Desde Ahciet expresamos nuestro profundo agradecimiento por la labor realizada por el Comité de Programa y la Secretaría del Evento (...) Fruto de los tres días de reuniones se determina una hoja de ruta para el debate en la región, una agenda regional de reflexión.**

Fruto de los tres días de reuniones se determina una hoja de ruta para el debate en la región, una agenda regional de reflexión que podemos resumir en:

## 1. PRINCIPIOS DE RELEVANCIA PARA LA REGIÓN

Los grupos señalan que todos los principios establecidos en el documento de NetMundial son importantes pero hay algunos que son de mayor relevancia para América Latina y el Caribe. Se incluyeron, además, principios no recogidos en NetMundial que deben ser tenidos en cuenta para LAC.

A/ Derechos Humanos como un enfoque transversal y aglutinador para abordar la gobernanza de Internet en la región:

- Libertad de expresión
- Privacidad y Protección de Datos Personales
- Acceso a la información
- Accesibilidad
- Libertad de asociación
- No discriminación

B/ Desarrollo

C/ Estándares Abiertos

D/ Multiparticipación

E/ Transparencia y rendición de cuentas

F/ Diversidad cultural y lingüística

## 2. TEMAS PARA EL DEBATE.

- Definir conceptos para el desarrollo de una hoja de ruta para la gobernanza de internet de acuerdo con las particularidades regionales.

- Promover la universalización del ejercicio de derechos humanos más allá de las fronteras nacionales.

- Profundizar en la comprensión de los equilibrios y balances que deben plantearse entre la propiedad intelectual y el acceso al conocimiento.

- Ampliar la discusión sobre temas de neutralidad de la red, la internet abierta e interoperable dentro del ecosistema digital.

- Profundizar el debate en temas relativos a la vigilancia y privacidad y revisar prácticas de vigilancia de las comunicaciones en la región.

- Debatir sobre el uso de Internet con propósitos de paz.

- Actualizar la interpretación y aplicación de los derechos humanos en la esfera digital a luz de los instrumentos regionales.

- Fortalecer la capacidad de desarrollo de contenidos y aplicaciones locales.

- Ampliar la comprensión y la discusión sobre la responsabilidad de los intermediarios de internet.

- Explorar los mecanismos que fomenten el desarrollo de la necesaria infraestructura para el cierre de la brecha digital en la región.



# 11

## 3. HERRAMIENTAS PARA EL TRABAJO

Se destaca como positivo el carácter de abajo hacia arriba de varios procesos de gobernanza de internet y destacan las modalidades participativas, de construcción de consenso, inclusivas, democráticas y multi-participativas.

- Desarrollar estrategias de sensibilización y comprensión sobre los principios, su contenido, su alcance y su importancia para el futuro de la Internet.
- Aprovechar las estructuras ya establecidas para diseminar esos principios, por ejemplo el de eLAC, CITEL, Regulatel, bloques regionales.
- Explorar posibilidades de replicar el proceso de Netmundial en las instancias nacionales.
- Profundizar el significado, procesos, mecanismos para una participación significativa de cada sector dentro del modelo multiparticipativo.
- Promover la creación de mecanismos nacionales multisectoriales sobre Gobernanza de Internet.
- Promover la realización de Foros De Gobernanza de Internet Nacionales.
- Fortalecer el LACIGF como un espacio de

acercamiento e intercambio con la comunidad.

- Fortalecer la participación remota.
- Establecer mecanismos de sinergias entre las instancias nacionales, regionales y globales.
- Buscar fuentes de financiamiento que aseguren la participación sostenida de los actores de la región en los procesos de gobernanza de Internet regionales y globales.
- Desarrollo y fortalecimiento de estrategias para la construcción de capacidades de los distintos actores como herramientas para fomentar la participación de los diversos actores de la región en los procesos de gobernanza de Internet.
- Facilitar la identificación de las buenas prácticas nacionales y la respectiva difusión en los espacios regionales.
- Promover el acercamiento con grupos y actividades académicas sobre la gobernanza de Internet.
- Dar seguimiento del proceso de transición de IANA y de rendición de cuentas de ICANN.
- Explorar la oportunidad de establecer sinergias entre el LAC IGF y el eLAC.



Síguenos en:



ACTUALIDAD AHCIET. CIUDADES DIGITALES

# Premios AHCIET 'Ciudades Digitales'. Premiamos iniciativas digitales de ciudades iberoamericanas Recibimos proyectos hasta el 20 de agosto.



DESCARGA LAS  
BASES DEL  
PREMIO AHCIET  
DE CIUDADES  
DIGITALES

[AQUÍ](#)



12

Para más información escribe a: [ciudadesdigitales@ahciet](mailto:ciudadesdigitales@ahciet)

Consulte los formularios para formalizar su candidatura en la categoría de:

Gestión ambiental TICs y Servicios

TICs, arquitectura y urbanismo

Gobierno Abierto

E-Patrimonio y E-Turismo

Participación Ciudadana

**Se premiarán a los municipios con mejores iniciativas digitales en las categorías de Patrimonio y Turismo; TIC y Servicios para la Ciudadanía, Participación Ciudadana; gobierno Abierto; Gestión Ambiental; y Urbanismo y Arquitectura. Hasta el 20 de agosto para presentar candidaturas.**

**E**n el XV Encuentro de Ciudades Digitales, a celebrar en Málaga entre los días 2 y 3 de Octubre, AHCIET premiará a los municipios con mejores iniciativas digitales en las categorías de Patrimonio y Turismo; TIC y Servicios para la Ciudadanía, Participación Ciudadana; gobierno Abierto; Gestión Ambiental; y Urbanismo y Arquitectura.

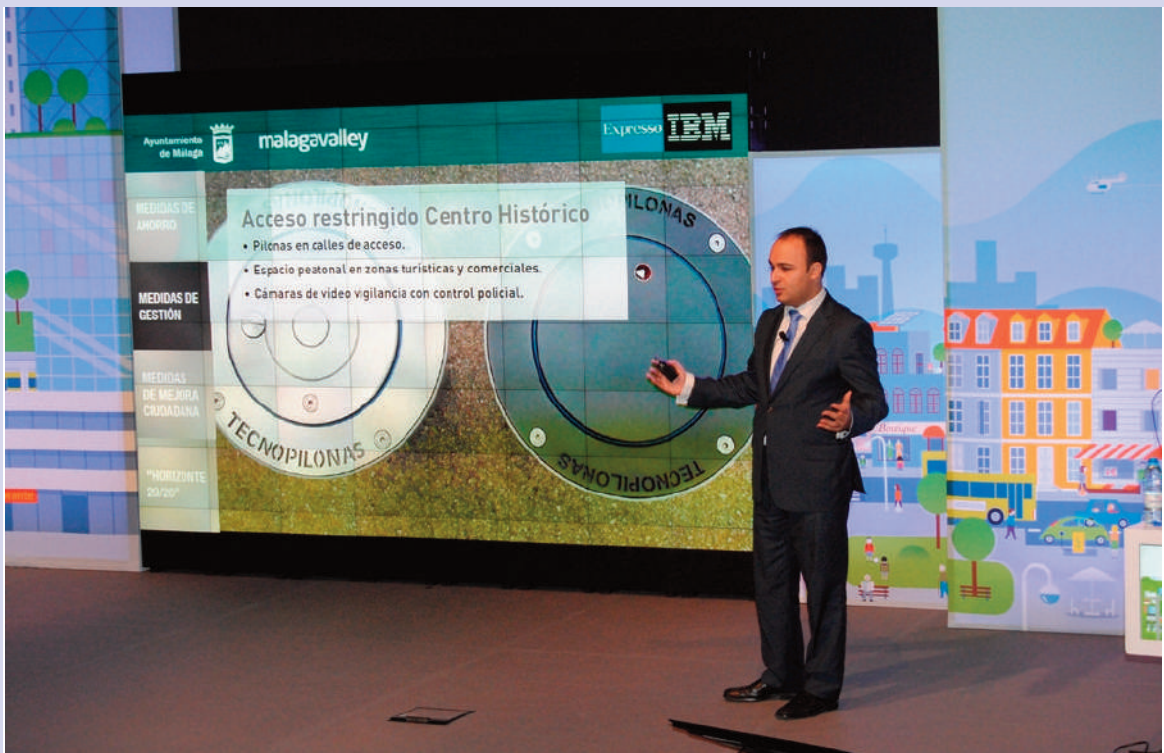
Es posible presentar postulaciones a las dife-

rentes categorías de los 'Premios AHCIET Ciudades Digitales' **hasta el próximo 20 de agosto** del presente año.

Solicite más información escribiendo a:  
[ciudadesdigitales@ahciet.net](mailto:ciudadesdigitales@ahciet.net)

Acá puede [leer más información del XV Encuentro de Ciudades Digitales](#), o visitando la [web del encuentro](#) que se celebra en el marco de la Green Week de Málaga.

## CIUDADES DIGITALES. Entrevista a Mario Cortés Carballo (Ayto. Málaga)



Entrevistamos a **Mario Cortés**, Primer Teniente de Alcalde Portavoz y Delegado de Innovación y Nuevas Tecnologías del **Ayuntamiento de Málaga**

***“Una ciudad inteligente es aquella que hace uso de los avances tecnológicos para mejorar la calidad de vida de sus habitantes”***

**¿Qué supone para Málaga la celebración del XV Encuentro de Ciudades Digitales los próximos 2 y 3 de octubre?**

La celebración de un evento de gran relevancia y claro referente en el ámbito de la innovación como el XV Encuentro de Ciudades Digitales convierte a nuestra ciudad durante dos días en sede principal de la innovación y el conocimiento en España, además de ser un puente de unión entre las smart cities europeas y latinoamericanas. A esto tenemos que añadir que tiene el valor añadido de coincidir en un mismo espacio y tiempo con la quinta edición de

***El XV Encuentro de Ciudades Digitales convierte a nuestra ciudad durante dos días en sede principal de la innovación y el conocimiento en España, además de ser un puente de unión entre las smart cities europeas y latinoamericanas.***

Greencities & Sostenibilidad, Foro de Inteligencia Aplicada a la Sostenibilidad Urbana, y la segunda convocatoria de Tikal, Foro de Tecnología, Innovación y Conocimiento de América Latina.

Ambos encuentros que por segundo año consecutivo se celebran de manera paralela, reafirman a la ciudad como sede de eventos centrados en la eficiencia energética y la inteligencia aplicada a la gestión urbana, así como un espacio

para sentar las bases de una colaboración permanente entre nuestro país y Latinoamérica.

***Málaga ha sufrido un gran avance estos 10 años atrás que la han llevado a convertirse en una ciudad sostenible de referencia. En este tiempo Málaga, ha puesto en marcha múltiples servicios relacionados con la aplicación de la innovación y la tecnología en la gestión de los servicios públicos***

**¿Cómo ha avanzado Málaga en los últimos tiempos respecto a iniciativas digitales y de sostenibilidad?**

Málaga ha sufrido un gran avance estos 10 años atrás que la han llevado a convertirse en una ciudad sostenible de referencia. En este tiempo Málaga, ha puesto en marcha múltiples servicios relacionados con la aplicación de la innovación y la tecnología en la gestión de los servicios públicos, lo que ha provocado que Málaga haya resultado galardonada con importantes reconocimientos y que prestigiosos foros internacionales de tecnología hayan querido contar con la representación de Málaga entre sus programas.

Estas iniciativas, unidas a los diferentes proyectos demostrativos que han configurado a Málaga como un Urban Lab, tales como Smart Grid de Endesa o el primer proyecto real de coche eléctrico, Zem2all, en colaboración con el Gobierno de Japón, también han atraído la curiosidad de más de 20 países de todo el Mundo, que han visitado este último año la ciudad para conocer de primera mano todos los proyectos puestos en marcha relacionados con la innovación, las nuevas tecnologías y la eficiencia energética.

***Para entender el concepto de ciudad digital debemos tener presente que hablamos de tecnología e innovación para los ciudadanos.***

**¿Qué entiende como Ciudad Digital? ¿Qué cree que puede aportar la innovación digital y los proyectos de 'Smart Cities' a las localidades actuales?**

Para entender el concepto de ciudad digital debemos tener presente que hablamos de tecnología e innovación para los ciudadanos.

Así, avanzar en estos términos permite mejorar la calidad de vida de una ciudad, no sólo en el ámbito de la sostenibilidad, sino en aspectos culturales, sanitarios, turísticos, de

empleo, formación... que repercuten de manera directa sobre el bienestar del ciudadano. **El encuentro de Ciudades Digitales se en-**

***[Ciudades Digitales] se celebra de forma paralela a la quinta edición de Greencities & Sostenibilidad y la segunda convocatoria de Tikal. Destacar que en 2013 al encuentro conjunto de ambos foros asistieron más de 2.500 personas, así como representantes de más de 120 delegaciones municipales y diputaciones de España, Portugal y Latinoamérica***

**marca dentro de la 'Green Week' de Málaga. ¿Qué van a poder encontrar quienes visiten la ciudad andaluza en estos días de Octubre?**

Tal y como hacía referencia anteriormente, este evento se celebra de forma paralela a la quinta edición de Greencities & Sostenibilidad y la segunda convocatoria de Tikal. Destacar que en 2013 al encuentro conjunto de ambos foros asistieron más de 2.500 personas, así como representantes de más de 120 delegaciones municipales y diputaciones de España, Portugal y Latinoamérica, incluyendo a alcaldes, concejales, gerentes y responsables de empresas públicas. En definitiva, el Palacio de Ferias y Congresos de Málaga -sede de esto tres eventos- será un lugar de encuentro para empresas, administraciones públicas y profesionales del sector interesados en conocer e intercambiar ideas y opiniones sobre cómo convertirse en una smart city.

**¿Cuál es la necesidad de caminar hacia las 'Green Cities' y la sostenibilidad?**

Convertir a una ciudad en un entorno sostenible es de vital importancia tanto para



***Convertir a una ciudad en un entorno sostenible es de vital importancia tanto para el lugar en sí como para el ciudadano. Sabemos que una ciudad inteligente es aquella que hace uso de los avances tecnológicos para mejorar la calidad de vida de sus habitantes***

el lugar en sí como para el ciudadano. Sabemos que una ciudad inteligente es aquella que hace uso de los avances tecnológicos para mejorar la calidad de vida de sus habi-

***Las urbes españolas han comenzado a transformar su forma de edificar y operar siguiendo criterios de eficiencia energética. Ejemplo de ello es la creación de la Red Española de Ciudades Inteligentes (RECI)***

15

tantes y eso es algo que desde hace unos años estamos viendo en España. Las urbes españolas han comenzado a transformar su forma de edificar y operar siguiendo criterios de eficiencia energética. Ejemplo de ello es la creación de la Red Española de Ciudades

Inteligentes (RECI), de la que Málaga forma parte gracias a su grado de implantación tecnológica.

***¿Cómo pueden participar los interesados en acudir a este encuentro en la ciudad de Málaga?***

Las localidades españolas y latinoamericanas interesadas en participar en esta edición del Encuentro de Ciudades Digitales pueden presentar sus proyectos antes del 20 de agosto. Además, las iniciativas elegidas se presentarán en el marco del evento el próximo mes de octubre en el Palacio de Ferias y Congresos de Málaga, sede de este encuentro. Por otro lado, todo aquel que esté interesado en asistir al evento como visitante puede encontrar la información en [www.forotikal.com](http://www.forotikal.com).

**NOTA:** En el encuentro AHCIET premiará las mejores iniciativas digitales de localidades iveroamericanas en diferentes categorías. **Más info sobre esto.**

**Mario Cortés Carballo. Bio**

Primer Teniente de Alcalde Portavoz y Delegado de Innovación y Nuevas Tecnologías del Ayuntamiento de Málaga

Ingeniero Técnico de Telecomunicaciones por la Universidad de Málaga, especializado en sistemas electrónicos, con curso de Alta Dirección de Instituciones Sociales del Instituto Internacional San Telmo y MBA Executive de ESESA.

Desde febrero de 2012 dirige el Área de Innovación y Nuevas Tecnologías del Ayuntamiento de Málaga, donde trabajan para potenciar el bienestar ciudadano, fomentando la utilización de TICs e impulsando iniciativas que nos hagan avanzar hacia ciudades cada vez más inteligentes, eficientes y sostenibles. En mayo de 2013 pasa a ser Portavoz del Ayuntamiento de Málaga compaginando ambas responsabilidades.

Cuenta con una dilatada experiencia política con cargos de responsabilidad en el Ayuntamiento de Málaga desde el año 2003: Director Técnico del Área de Juventud, Concejales del Área de Juventud y Concejales de Distrito.

Además de Concejales del Área de Innovación y Nuevas Tecnologías, en la actualidad también es: Presidente del Centro Municipal de Informática, Vicepresidente de la Agencia Municipal de la Energía, Presidente de la Mesa de Contratación del Ayuntamiento, Vicepresidente del Instituto Municipal del Taxi, Consejero de la Empresa Malagueña de Transportes, Consejero de la Sociedad Municipal de Aparcamientos, Consejero del Parque Tecnológico de Andalucía, miembro del Comité Director del World Alliance of Cities against Poverty del Programa de las Naciones Unidas para el Desarrollo, Vocal en el Comité de Normalización para las Ciudades Inteligentes (AEN/CTN 178) y representa a Málaga en la Red de Ciudades Inteligentes (RECI).



## ACTUALIDAD TIC. Tecnología e igualdad

# La UIT y ONU Mujeres anuncian nuevos premios internacionales concedidos a trabajos destacados en materia de tecnología relativos a la igualdad de género

**Los premios GEM-TECH representan un reconocimiento a los dirigentes y organizaciones que utilizan el poder de la tecnología para impulsar los cambios**

**L**a UIT y ONU Mujeres están colaborando para instaurar un nuevo premio internacional en el ámbito de la tecnología que reconoce las contribuciones destacadas de mujeres y hombres en el aprovechamiento de las posibilidades de las tecnologías de la información y la comunicación (TIC) para promover la igualdad de género.

**Los Premios GEM-TECH se concederán cada año a siete ganadores representantes de los gobiernos, el sector privado, las instituciones académicas y la sociedad civil en la Conferencia de Plenipotenciarios de la UIT, que se celebrará en Busán (Corea) del 20 de octubre al 7 de noviembre.**

Los Premios GEM-TECH se concederán cada año a siete ganadores representantes de los gobiernos, el sector privado, las instituciones académicas y la sociedad civil en la **Conferencia de Plenipotenciarios** de la UIT, que se celebrará en Busán (Corea) del 20 de octubre al 7 de noviembre. Los ganadores se trasladarán a Busán para recibir su galardón y participar en una celebración mundial el 21 de octubre destinada a la promoción de las posibilidades que ofrecen las TIC para transformar la vida.

La presentación de candidaturas en línea está abierta hasta las 11.59 horas (horario de verano de Europa del Este) del 5 de septiembre de 2014 en [www.itu.int/gem-tech-awards](http://www.itu.int/gem-tech-awards), y los ganadores recibirán la

notificación correspondiente el 5 de octubre. La UIT alienta a los hombres y las mujeres que trabajan en el sector de las TIC a presentar la candidatura de sus colegas, o la suya. Los siete ganadores serán seleccionados por un comité de expertos de la UIT y ONU Mujeres.

Los premios serán entregados por el Secretario General de la UIT, Dr. Hamadoun I. Touré, y la Directora Ejecutiva de ONU Mujeres, Phumzile Mlambo-Ngcuka, en el marco del programa de actividades relativas a las cuestiones de género, que durará toda una jornada.

Esta iniciativa se ha presentado a raíz de la divulgación de cifras "en materia de diversidad" por parte de importantes empresas de tecnología, como Google, Facebook, Yahoo y Linked In, que ponen de manifiesto que, en general, el porcentaje de mujeres que ocupan puestos de trabajo en el ámbito de la tecnología es inferior al 20%, y el correspondiente a cargos de dirección no es mucho más positivo, lo cual indica la ausencia de mujeres en el ámbito de las TIC a escala mundial.

"Las TIC son la herramienta más poderosa que hemos tenido nunca para cambiar la vida de las mujeres de hoy y del futuro, y para construir un mundo más equitativo para todos", indicó el Secretario General de la UIT, Dr. Hamadoun I. Touré. "Este nuevo premio proporcionará el reconocimiento mundial tan merecido a algunos de los numerosos defensores destacados de las cuestiones de género –hombres y mujeres– que están propiciando TIC e iniciativas en materia de género interesantes, innovadoras y eficaces."

**Fuente y más info en la [web](http://www.itu.int) la UIT**

## ACTUALIDAD TIC. TICS VERDES

# Cuarta Semana de las TIC verdes de la UIT

22-26 de septiembre de 2014, Pekín (China)



17

La UIT está organizando el cuarto evento dedicado a las Ciudades Inteligentes y Sostenibles. Esta edición se celebrará del 22 a 26 de septiembre en Beijing, China. El evento será recibido por Huawei en estrecha cooperación con la Academia China de Investigación de las Telecomunicaciones (CATR), y el Ministerio de Industria y Tecnología de la Información (MIIT) del Gobierno de la República Popular de China.

**La Green Week actúa como plataforma global para el debate y el intercambio de conocimientos con el fin de crear conciencia sobre la importancia y las posibilidades de uso de las TIC para construir ciudades sostenibles e inteligentes**

La Green Week actúa como plataforma global para el debate y el intercambio de conocimientos con el fin de crear conciencia sobre la importancia y las posibilidades de uso de las TIC para construir ciudades sostenibles e inteligentes y asegurar un futuro sustentable.

El evento reunirá a los principales especialistas en el campo, los principales responsables de las políticas a ingenieros, diseñadores, urbanistas inteligentes, funcionarios gubernamentales, reguladores, expertos en normas y otros.

### AGENDA

22 de septiembre 2014: Foro sobre "Green TIC para una economía eficiente de los recursos sostenible"

23 de septiembre 2014: Foro sobre "E-waste: la verdad incómoda"

24 de septiembre 2014: Foro de Alto Nivel sobre "Configuración de la visión de ciudades sostenibles inteligentes"

25 de septiembre 2014: Foro sobre el "Uso de los CEM para alcanzar la ciudad más inteligente y sostenible"

26 de septiembre 2014: Reunión Regional de la UIT-T Study Group Grupo Regional 5 para Asia y el Pacífico (SG5 RG-AP)

**Fuente y más info en la [web de la UIT](#)**

## ACTUALIDAD TIC. Reforma de las telecomunicaciones en México

### APROBADAS LEYES SECUNDARIAS DE TELECOMUNICACIONES EN EL SENADO Y CONGRESO DE MÉXICO

El pleno del Senado de la República de México ha aprobado el pasado 7 de Julio, el paquete de leyes secundarias que completan la reforma legislativa en materia de telecomunicaciones y radiodifusión. Al día siguiente se produjo la aprobación definitiva por parte del Congreso de la República. El objetivo de la reforma según el espíritu (la intención o propósito) de sus promotores es desarrollar y mejorar la competitividad del mercado, la promoción del despliegue y el mejor aprovechamiento de las telecomunicaciones con la idea de generar mayor dinamismo en las telecomunicaciones.



18

De lo aprobado se pueden extraer como principales novedades o consecuencia las siguientes modificaciones que a continuación se expresan:

**A/ POTESTADES DEL IFT.** Se otorgan al Instituto Federal de Telecomunicaciones (IFETEL) las siguientes facultades:

- Capacidad de regulación y promoción de la competencia para asegurar el desarrollo eficiente de las telecomunicaciones y la radiodifusión
- Capacidad de vigilar la competencia económica en estos sectores.
- Definirá los agentes preponderantes por sectores o en su defecto con poder significativo de mercado.
- Potestad de otorgar concesiones y establecer el monto de la misma. Así mismo tendrá capacidad de determinar prórrogas, modificaciones o terminaciones de la concesión, así como la potestad de realizar cesiones o cambio de titularidad.
- Responsabilidad en los procesos de licitación de espectro, de asignación de frecuencias y gestión de los recursos orbitales.

- Potestad para supervisar los contenidos audiovisuales y las obligaciones de los concesionarios.
- Capacidad para poder sancionar con hasta un 6% de los ingresos anuales de un agente en caso de falta grave.

## **B/ ASPECTOS A DESTACAR**

Se señalan las telecomunicaciones y la radiodifusión como servicios públicos de interés general en los que el Estado tendrá capacidad rectora para asegurar una eficiente prestación de servicios en el marco de la existencia de condiciones de competencia efectiva.

Se establece la definición de agente preponderante (aquel que tenga más de un 50% del mercado) “se considerará agente económico preponderante, en razón de su participación nacional en la prestación de los servicios de radiodifusión o telecomunicaciones, a cualquiera que cuente, directa o indirectamente, con una participación nacional mayor al 50 por ciento, medido este porcentaje ya sea por el número de usuarios, subscriptores, audiencia, por el tráfico en sus redes o por la capacidad utilizada de las mismas”. La dominancia se establece por sector y no por servicio bajo la aplicación Índice Hirschman-Herfindahl y cuadrados de participación.

**Se señalan las telecomunicaciones y la radiodifusión como servicios públicos de interés general en los que el Estado tendrá capacidad rectora para asegurar una eficiente prestación de servicios en el marco de la existencia de condiciones de competencia efectiva.**

19

También se establece la definición de Poder Significativo de Mercado y de Mercado Relevante, en base a la Ley Federal de Competencia Económica, por lo que en este sentido la legislación no cambia.

Eliminación tanto en servicios móviles como fijos del cobro diferenciado de la Larga Distancia Nacional. Esta medida tendrá plena vigencia a partir del 1 de Enero de 2015.

Se decreta la tarifa cero para las terminaciones de llamadas en la red de aquellos operadores que sean calificados como preponderantes bajo la justificación de la promoción de la competencia y la innovación sobre la base de que la medida fomentará la reducción tarifaria de los servicios de las operadoras no preponderantes. Esto evidentemente no afecta a aquellas llamadas que se realicen sobre el protocolo IP. “Los agentes a los que se refiere el párrafo anterior [preponderantes], no cobrarán a los demás concesionarios por el tráfico que termine en su red.”

Se establece la categoría “usuario visitante” que habilita a operadoras a ofrecer servicio en aquellas zonas donde antes el servicio solo era ofrecido por el operador dominante.

Los agentes calificados como preponderantes tendrá la obligación de compartición de infraestructura, tanto con los competidores ya existentes como a los nuevos procesos de licitación que se generen.

Se introduce la portabilidad numérica de carácter gratuito

Plan de incentivo hacia la cobertura universal de Banda Ancha

Se establece como fecha límite para el Apagón Analógico el 31 de Diciembre de 2015

Finalmente se revoca la decisión que impedía que un agente calificado como preponderante en un sector pudiera proveer servicios siempre y cuando cumpla con sus obligaciones como preponderante e imponiéndose un lapso de tiempo de 18 meses.



En cuanto a concentraciones del mercado, siempre y cuando no afecte a agentes preponderantes donde el IFT deberá autorizarlas o superen 200 puntos en el Índice de Herfindhal Hirshcman estas podrán producirse sin necesitar el aval del IFT. El Decreto establece que “En tanto exista un agente económico preponderante en los sectores de telecomunicaciones y radiodifusión, con el fin de promover la competencia y desarrollar competidores viables en el largo plazo, no requerirán de autorización del IFT las concentraciones que se realicen entre agentes económicos titulares de concesiones, ni las cesiones de concesión y los cambios de control que deriven de éstas, que reúnan los siguientes requisitos...”.

Se da pie mediante la reforma a la posibilidad de que el IFT establezca determinados procedimientos de regulación asimétrica a los llamados agentes preponderantes tanto en el mercado de telecomunicaciones como en el audiovisual, pero al mismo tiempo deja abierta la puerta a evitar este tipo de medidas mediante la introducción de una cláusula transitoria que indica que “estos agentes económicos podrán optar por presentar un plan que implique reducir su participación por debajo de 50% del sector correspondiente, siempre y cuando no reduzcan la cobertura social existente y no generen efectos adversos a la competencia”. Esto implica el traspaso a otros agentes de sus activos, hecho que solo puede producirse en los primeros 10 días a raíz de la entrada en vigor del paquete de medidas aceptando las tarifas que por otro lado se impusieron a la red. La convergencia de redes para este tipo de decisiones sobre la valoración o no de la preponderancia o poder significativo de mercado, será la red de cobre o fibra óptica, la red de cable coaxial y la red de telefónica móvil

El IFT deberá en menos de 30 días de entrada en vigor del decreto establecer aquellos agentes con poder significativo de mercado en la televisión de paga.

### **CONCESIONES Y OBLIGACIONES DE SERVICIO**

Se establece el modelo de concesión única. Concesión para bien uso comercial, o público y privado por un plazo de hasta 30 años.

Las bandas de frecuencias de espectro y los recursos orbitales se darán por un periodo máximo de 20 años por el IFT.

Se mantienen las concesiones ya otorgadas antes de la entrada en vigor en sus mismos términos.

Las concesiones tendrán que respetar lo determinado por el IFT en materia de calidad del servicio, respeto al contrato efectuado con el usuario, privacidad, transparencia, gestión de tráfico, calidad y desarrollo de la infraestructura. Respetar la regulación que pueda establecer en materia de tarifas el IFT, sobre todo para aquellos considerados como operadores preponderantes.

Obligación en materia de radiodifusión de determinadas señales radiodifundidas. En este sentido se introduce la figura del “must carry-must offer” que implica, por un lado, la obligación para los concesionarios de señal restringida de incluir canales de televisión abierta en sus servicios (must carry) y por otro la obligación de las cadenas de televisión abierta de poner a disposición de las restringidas sus señales para que sean difundidas (must offer).

La opción de que una empresa foránea invierta en televisión abierta depende de la valoración de la Comisión Nacional de Inversiones Extranjeras.

Las concesionarias deberán mantener un registro y control de las comunicaciones por dos años en plena colaboración con las autoridades competentes.

Se regula por ley la compensación a los usuarios de telecomunicaciones por parte de los operadores por fallas en el servicio.

II

## Sobre el Concurso público de la Secom (Argentina) para la adjudicación de frecuencias destinadas a la prestación de los Servicios: PCS, SRMC y SCMA.

### PRINCIPALES PUNTOS A TENER EN CUENTA

#### A/ CALENDARIO LICITACIÓN

En los próximos días se espera el llamado. A partir de ahí los interesados tendrán hasta **45 días** hábiles para presentar sus propuestas, y entre 76 y 95 días hábiles se hará la adjudicación. Aproximadamente el **10 de septiembre** se cerraría la licitación y para fines de noviembre se conocerían los adjudicatarios.

#### B/ CANTIDAD DE ESPECTRO A LICITAR (4G). SCMA (Servicio de Comunicaciones Móviles Avanzadas) y Banda 700 MH

- En AWS (1710-1770 y 2110-2170 MHZ) se licitarán 90 MHz de ellos se reservarán unos **20 MHz** para entrantes, y unos 30 MHz (1755-1770 y 2155-2170) no se licitarán y quedarán disponibles para utilidades futuras.

- En banda 700 MHz se subastarán 90 MHz, agrupadas en cuatro sub-bandas de frecuencias, de los cuales **20 MHz** corresponden a segmentos reservados para operadores entrantes.

#### (3G). PCS (Servicio de Comunicaciones Personales) Y SRMC (Servicio de Radio-comunicaciones Móviles Celulares)

- En cuanto al remanente (1850-1910 MHz y 1930-1990 MHz) se subastarán **95 MHz** para PCS y **7,5 MHz** para SRMC.

**Modificación Spectrum Cap para 4G (SCMA/AWS):** La licitación modifica el tope de espectro (spectrum cap) existente en el país, de 50 MHz en la actualidad, que se mantiene para las bandas PCS y SRMC (3G) a 60 MHz para el caso de SCMA/AWS (4G).

**Reglamento:** El llamado va acompañado de un Reglamento sobre los requisitos que deben cumplir las redes LTE (4G)<sup>1</sup>.

#### C/ OBLIGACIONES INHERENTES A LA ADJUDICACIÓN.

##### De compartición y acceso

- Las adjudicatarias que cuenten

con infraestructura instalada estarán obligadas a compartir su infraestructura con los operadores entrantes que resulten ganadores, y con el resto de los adjudicatarios que la requieran.

- Los operadores ganadores estarán obligados a brindar a los Operadores Móviles Virtuales acceso sobre todos los elementos y servicios que compongan y se brinden a través de su red en condiciones no discriminatorias, transparentes y proporcionales, para que éstos puedan prestar los mismos servicios móviles minoristas.

- Los adjudicatarios deberán realizar la interconexión con la Red Federal de Fibra Óptica(ReFeFo).

##### De cobertura

A diferencia de licitaciones anteriores, el nuevo llamado a subasta incluye obligaciones de cobertura en cinco etapas, diferenciando entre operadores existentes y entrantes, se detallan los plazos para su cumplimiento, que comenzará por las capitales de provincia y grandes ciudades, tanto para las redes 3G como para las de 4G.

- Las que ganen el espectro del remanente para 3G para el área 1 y 3, deberán cubrir las capitales provinciales en menos de 24 meses y las localidades de más de 50.000 habitantes en 30 meses. Para los del área 2 deberán tener una cobertura del 100% en los primeros 24 meses.

- Aquellos que ganen la licitación de espectro para 4G deberán tener cubierto las capitales provinciales, y algunos corredores como las rutas nacionales en 18 meses y las localidades de más de 50.000 habitantes en 27 meses.

#### D/ CONDICIONES ECONOMICAS DE LA ADJUDICACIÓN

El precio del MHz a subastarse difiere según la banda, el servicio, el área de cobertura y si se trata de operadores existentes o entrantes. Así, la licitación abierta

[1] Reglamento general del servicio de comunicaciones móviles avanzadas (SCMA) para el despliegue de 4G

para todos los que quieran participar y cumplan con las condiciones tiene un precio mínimo de 1.459,7 millones US\$ y el espectro reservado para entrantes tiene un precio mínimo de 506,2 millones US\$, totalizando un precio mínimo de **1.965,9 millones US\$** cifra a recaudar que duplica a las que se barajaban por el mercado.

El valor del pliego es de 200.000 ARS (24.500 US\$) y para afianzar el mantenimiento de la oferta, durante el plazo del proceso, los oferentes deberán constituir una garantía única equivalente a **20 millones de US\$**.

Las concesiones tendrán un periodo de **15 años** y las redes a instalar deberán contar con un 30% de los bienes, servicios y obras necesarias para la instalación de la red y prestación de servicio de origen nacional.

Los postulantes deberán contar con una experiencia en la oferta de servicios de telecomunicaciones de 10 años y un patrimonio neto no menor de 1.500.000.000 AR\$ (**185 millones US\$**), donde no se computarán patrimonios netos de aquellos inversores que tengan menos de 5% de participación en la sociedad.

#### E/ VALORACIÓN DEL PROCESO.

Destacamos algunos aspectos que nos llaman la atención en este proceso de licitación: Una recaudación doble de la barajada en el mercado. Una vez más se prima el afán recaudatorio sobre la inversión necesaria para la implementación de las redes, en detrimento del desarrollo de la BA, tan alabada por otra parte por los políticos.

**Espectro licitado.** Se licitarán sólo 90 MHz en AWS/CMSA, cuando se había anunciado que iban a ser 120 en este segmento, debido a que 30 MHz quedarán para licitaciones futuras.

**Spectrum Cap.** Se valora positivamente que el tope de espectro para SCMA/LTE sea de 60 MHz, sin embargo se mantiene el de 50 MHz para el resto de servicios lo que limita posibles crecimientos del tráfico en esa banda. Aunque, en números absolutos el tope de espectro, para un operador ha pasado de 50 MHz a 110 MHz (respetando los topes en las bandas), no parece que la licitación de nuevo espectro en las bandas para PCS y SRMC pueda beneficiar a los operadores móviles ya establecidos pues siguen limitados por el tope actual de 50 MHz, circunstan-

cia que facilita que ese espectro pueda ser adjudicado a un/unos nuevos entrantes.

**Compartición de infraestructuras.** Las exigencias de compartición de infraestructura pasiva con los nuevos entrantes siempre y cuando haya factibilidad técnica y financiera, resultan draconianas, se les obliga a invertir en redes y/o instalaciones para dar esas facilidades en caso de que no se den las condiciones anteriores, los operadores establecidos deberán proponer alternativas y/o adecuaciones técnicas (invertir) para que sea factible la compartición. Esa obligación se puede tornar perversa especialmente en los caso de nuevas redes de 4G si no se toman las medidas adecuadas. La cuestión es quién resarce a los operadores establecidos de esta inversión extra.

**Itinerancia nacional.** La SECOM exige a los operadores móviles ya establecidos ofrecer itinerancia nacional a los operadores entrantes que así lo requieran. No puede haber discriminación en la calidad de servicios que los operadores ofrezcan a los usuarios del nuevo entrante si se compara con los usuarios propios, no debe haber costo adicional en la tarifa del usuario que está en itinerancia y la obligatoriedad es por un periodo máximo de 69 meses. La cuestión es si la negociación entre las partes se va a dejar según las condiciones de mercado o va a venir determinada por la regulación.

**OMV (Operadores móviles Virtuales).** Los operadores ya establecidos y los nuevos entrantes tras superar la quinta etapa de su despliegue de infraestructura (aproximadamente pasado el periodo de 69 meses) están obligados a vender capacidad para hospedar operadores móviles virtuales (MVNO). Debería quedar claro que este asunto debe dejarse a una negociación libre entre las partes interesadas sin una regulación específica.

**Equipamiento de fabricación nacional.** Hace concesiones en aspectos tan importantes (y políticamente cargados) como los requisitos de producción local que deben tener las redes (30%). Esta exigencia podría afectar a aspectos importantes de la oferta del servicio si se enfoca a los equipos de comunicaciones sobre todo en los de 4G.

**Reglamento.** Se valora positivamente su aprobación pues clarifica las condiciones para el despliegue del servicio de SCMA/LTE de 4G.



Entrevistamos a **CAROLINA AGUERRE**, quién actualmente se desempeña como **Directora Ejecutiva** de **LACTLD**

23

***“La gobernanza de Internet ha dejado de ser un tema de especialistas o técnicos, y sus implicancias para el usuario común se han vuelto más visibles y manifiestas”***

**¿Cuál es la función de LACTLD? ¿Qué valor aporta a la red en Latinoamérica?**

LACTLD es una asociación de registros nacionales de nombres de dominio de Internet (country code Top Level Domains, ccTLD) que opera en la región desde 1998 y en la última década se ha formalizado institucionalmente para ser una plataforma de diálogo e intercambio de información y de prácticas entre sus asociados.

Es el espacio por excelencia de producción de conocimiento sobre los ccTLDs en la región. Los ccTLD son organismos que operan Internet desde hace más de 25 años en algunos casos en América Latina, han sido verdaderos pio-

neros y son en sí mismos referencias nacionales de la Internet en sus respectivos países.

Aportamos el valor de contar con un espacio asociativo les permite además desarrollar sinergias, así como tener la oportunidad de contar con información pertinente para sus áreas de desempeño que tienen lugar en diversos foros internacionales.

***“LACTLD es una asociación de registros nacionales de nombres de dominio de Internet que opera en la región desde 1998 y en la última década se ha formalizado institucionalmente para ser una plataforma de diálogo e intercambio de información y de prácticas entre sus asociados***

**Recientemente se ha celebrado la 7ª reunión del LACIGF, ¿cuál es su opinión sobre el debate de la Gobernanza de Internet?**

Desde el año pasado la gobernanza de Internet ha dejado de ser un tema de especialistas o técnicos,





y sus implicancias para el usuario común se han vuelto más visibles y manifiestas, ya que el tema ahora aparece en la agenda de los medios masivos de comunicación. Este hecho está acelerando los tiempos de maduración sobre algunos temas, donde ya no se

de derechos humanos, responsabilidad de los intermediarios, neutralidad de la red, supervisión de las funciones de la IANA, por mencionar algunos tópicos.

### ¿Cuáles son las principales actividades y eventos que organiza (o en los que participa) LACTLD?

LACTLD organiza cuatro reuniones anuales para sus miembros (la mayoría de ellos son ccTLD de la región, pero también hay registros de otras regiones y gTLD), que versan sobre los distintos ejes: políticas, comercialización, aspectos técnicos y legales.

LACTLD además participa en el comité de programa llamado MAG, a través de mi persona, en el Foro de Gobernanza de Internet y también he participado este año en el comité de agenda del LACIGF realizado la semana pasada en El Salvador. Adicionalmente es miembro observador del CCP1 de CITEL e intenta participar de esas reuniones. También estamos presentes en las reuniones de ICANN (tres veces por año). LACTLD y LACNIC además tradicionalmente organizan un espacio conjunto en la reunión de mayo para colaborar en un espacio de diálogo en

**“[Gobernanza de Internet] se busca llegar a consensos sobre cómo debería ser esta Internet en el futuro en materia de derechos humanos, responsabilidad de los intermediarios, neutralidad de la red, supervisión de las funciones de la IANA, por mencionar algunos tópicos.**

busca generar espacios de diálogo e intercambio de información, sino que además se busca llegar a consensos sobre cómo debería ser esta Internet en el futuro en materia

**“ LACTLD estará realizando dos de sus talleres para miembros en esta segunda mitad del año: un taller técnico con NIC.BR en San Pablo y la participación de expertos de varios ccTLD de la región así como invitados extra-regionales. (...) En noviembre se realizará un taller Legal en Aruba en el que además se abordará el tema de la transición de las funciones de supervisión de la IANA.**

materia de recursos críticos de Internet de la región.

**¿A qué tenemos que estar atentos respecto a LACTLD en lo que resta de 2014?**

LACTLD estará realizando dos de sus talleres para miembros en esta segunda mitad del año: un taller técnico con NIC.BR en San Pablo y la participación de expertos de varios

de las funciones de supervisión de la IANA y es una de las reuniones marcadas por la agenda pública global que coordina ICANN como espacio de diálogo – en este caso para la comunidad de ccTLD – sobre este tema.

Estamos adicionalmente desarrollando con las otras organizaciones regionales de ccTLD (AFTLD, APTLD y CENTR) una serie de informes sobre los ccTLD en el marco legal de sus respectivos países, incluyendo el impacto de los acuerdos y tratados de libre comercio, así como un taller en el IGF 2014 en Estambul sobre el rol de los ccTLD en el desarrollo de las capacidades nacionales en materia de gobernanza de Internet.

**La Casa de Internet se ha convertido en un referente para la región, donde tienen su sede las asociaciones más importantes del sector para América Latina, ¿cuál es a su juicio el mayor aporte que genera la casa a las asociaciones que aquí se alojan y al sector en general?**

Es un espacio de referencia muy importante en una región con las dimensiones de América Latina, donde el traslado es costoso y largo. Esto permite coordinarse, articular y conocer mejor el trabajo de los demás organismos.

**25 “ [La Casa de Internet] Es un espacio de referencia muy importante en una región con las dimensiones de América Latina, donde el traslado es costoso y largo. Esto permite coordinarse, articular y conocer mejor el trabajo de los demás organismos.**

ccTLD de la región así como invitados extra-regionales de AFNIC, ICANN, CERT de Carnegie Mellon, entre otros. En noviembre se realizará un taller Legal en Aruba en el que además se abordará el tema de la transición

### Carolina Aguerre. Bio

Es directora ejecutiva de LACTLD. Es investigadora afiliada del Centro de Tecnología y Sociedad de la Universidad de San Andrés en Buenos Aires, donde además es docente de cursos sobre nuevas tecnologías de comunicación en grado y posgrado. También es profesora invitada en la Maestría en Estudios Organizacionales de la Universidad Católica del Uruguay. Desde 2012 es miembro del MAG (grupo asesor del Secretario General de la ONU para el Foro de Gobernanza de Internet). Posee una Maestría en Comunicación, Cultura y Sociedad de Goldsmiths College, Universidad de Londres y ha sido becaria doctoral de CONICET y becaria Chevening (para los estudios de maestría). Es candidata a doctora en Ciencias Sociales por la Universidad de Buenos Aires con la tesis “Una aproximación a la gobernanza de Internet en Argentina y Brasil” (2014).



# ***La casa de Internet de Latinoamérica y El Caribe***

La Casa de Internet de Latinoamérica y el Caribe, situada en Montevideo (Uruguay), es el punto de encuentro de entidades de Internet de la región: LACNIC, ISOC, Red Clara, LACTDL, ECOMLAC, LACIX e ICANN.



26

En la imagen pueden verse a miembros de la Casa de Internet durante la 7ª Reunión del LACIGF celebrada en El Salvador.

## **LACNIC: San Salvador recibió a la comunidad de Internet de América Latina y el Caribe para discutir la hoja de ruta de la gobernanza de la red**

*El Hotel Intercontinental San Salvador recibió el pasado 16 de julio a representantes de la sociedad civil, gobiernos, academia, organizaciones empresariales y de la comunidad técnica en la apertura del LACIGF 7.*

Se trata de uno de los encuentros anuales más importantes de la comunidad regional de Internet. Las reuniones de América Latina y Caribe, preparatorias del Foro de Gobernanza de Internet, conocidas como LACIGF, constituyen un espacio de diálogo regional y discusión de políticas donde participan desde hace

siete años distintos actores interesados en la gobernanza de Internet.

En la inauguración del evento se convocaron a autoridades relevantes como Erlinda Handal- Viceministra de Ciencia y Tecnología del Salvador, Fátima Cambronero- Representante de Programa del LACIGF, Ernesto



***En la inauguración del evento se convocaron a autoridades relevantes como Erlinda Handal- Viceministra de Ciencia y Tecnología del Salvador, Fátima Cambroner- Representante de Programa del LACIGF, Ernesto Majó- CEO de LACNIC y Rafael Ibarra – Presidente de SVNNet.***

Majó- CEO de LACNIC y Rafael Ibarra – Presidente de SVNNet.

En el marco de esta actividad, se contó con la participación de unas 150 personas aproximadamente, provenientes de distintos países de América Latina y Caribe como Ar-

***El LACIGF es un espacio en el que se pretende debatir algunos temas como elejercicio de derechos humanos en la red; la seguridad; vigilancia masiva de las comunicaciones; los roles y responsabilidades de los diferentes actores interesados y la neutralidad de Internet en América Latina y el Caribe.***

gentina, Brasil, Colombia, Costa Rica, Chile, Guatemala, República Dominicana, Haití, Costa Rica, Ecuador, México, Panamá, Perú, El Salvador, Uruguay, Venezuela.

El LACIGF es un espacio en el que se pretende debatir algunos temas como elejercicio de derechos humanos en la red (como la privacidad, el acceso al conocimiento, la libertad de expresión, entre otros); la seguridad; vigilancia masiva de las comunicaciones; los roles y responsabilidades de los diferentes actores interesados y la

neutralidad de Internet en América Latina y el Caribe.

El LACIGF es llevado adelante por el Comité del Programa formado por representantes de los diferentes sectores (gobiernos, sociedad civil, sector privado y comunidad técnica y académica). Las organizaciones miembros del Comité son: APC, AGEIA DENSI Argentina, ADC y ONG Derechos Digitales, por la sociedad civil; ICANN y LACTLD por la comunidad técnica; ECOMLAC y AHCIET por el sector privado, y representantes de los gobiernos de Argentina, Brasil, Uruguay y México. Desde 2012 LACNIC se ha convertido en la Secretaría del LACIGF y en esta edición 2014 se cuenta con el apoyo de Conexión El Salvador como organizador local.

***El LACIGF es llevado adelante por el Comité del Programa formado por representantes de los diferentes sectores (gobiernos, sociedad civil, sector privado y comunidad técnica y académica).***

El LACIGF cuenta con el valioso apoyo de Conexión El Salvador, NIC.br, ICANN, ISOC, LACTLD, APC, Telefónica, Google, LACNIC y Claro El Salvador.



## ISOC

# Internet Society desarrolló tres tutoriales interactivos sobre identidad digital



Cada vez que iniciamos una sesión en la web, accedemos (y añadimos) a nuestra huella personal digital que está interconectada a través de complementos, enlaces y cachés inmensas de datos personales que nos siguen.

### Aprenda más cosas sobre su identidad digital

Aunque nadie puede controlar todo lo que se sabe acerca de nosotros en línea, existen pasos que podemos tomar para

entender mejor nuestras identidades en línea y estar facultados para compartir lo que queremos cuando queremos.

Internet Society desarrolló tres tutoriales interactivos para educar e informar a toda persona que quiera obtener más información. Cada uno de los tutoriales le ofrecerá un buen fundamento para que tome decisiones informadas sobre su identidad en línea única cuando llegue el momento.

28

### Mire los tutoriales

#### 1. Identidad en línea. [VER ONLINE](#)

Este tutorial explicará algunas de las diferencias clave sobre su identidad en línea y su “identidad real”, reconocerá la naturaleza de las identidades digitales y entenderá la diferencia entre identidad en línea y privacidad personal.

#### 2. Proteger su privacidad. [VER ONLINE](#)

Este tutorial explicará las preocupaciones clave relacionadas con la identidad en línea y la privacidad, reconocerá qué tipo de información de usuario se recoge y porqué, identificará las maneras de controlar la privacidad de su identidad en línea.

#### 1. Identidad en línea. [VER ONLINE](#)

Este tutorial explicará los desafíos para proteger la identidad en línea y ayudarle a reconocer de qué manera puede proteger su identidad en línea.

## ICANN

# LAC-i-Roadshow: Creación de capacidades para la región

*LAC-i-Roadshow es una iniciativa importante dentro del Plan Estratégico de ICANN para la región de América Latina y el Caribe. La misma fue desarrollada por los diferentes grupos de interés de la región representados en ICANN.*



29

**L**AC-i-Roadshow está diseñado para dar a conocer y sensibilizar a toda la región en temas clave relacionados con la infraestructura crítica del Sistema de Nombres de Dominio (DNS) como la transición al nuevo protocolo de Internet IPv6, Seguridad, Estabilidad y Resiliencia (SSR) y el impacto del programa de nuevos dominios de nivel superior genéricos (gTLDs).

Para asegurar una buena distribución de estos eventos de creación de capacidades, organizaremos cuatro ediciones por año: en el Caribe; Región Andina, México y América Central y América del Sur.

La primera edición se realizó en el Caribe el 24 de abril de este año en Trinidad y Tobago. Participaron

aproximadamente 30 asistentes de alto nivel provenientes de diversos grupos de interés: negocios, gobierno, comunidad técnica, comunidad académica, sociedad civil y usuarios finales.

La próxima edición del LAC-i-Roadshow tendrá lugar el primero de octubre de este año en la Ciudad de Guadalajara, México en el marco del evento WCIT 2014. Encuentran más información sobre este evento en [este enlace](#).

.....

Pronto se anunciarán las siguientes ediciones en Sudamérica y la Región Andina. Para más información sobre esta iniciativa, por favor contacten a Rodrigo Saucedo: [rodrigo.saucedo@icann.org](mailto:rodrigo.saucedo@icann.org)

## Red CLARA

# Mundial de Fútbol en 8K: Los grandes eventos deportivos desencadenan aún más investigación en red

Entre el 14 de junio y el 13 de julio, mientras las pelotas rodaron por los estadios brasileños, las redes de investigación y educación jugaron un importante rol ayudando a la televisión japonesa a transmitir la Copa del Mundo de la FIFA en resolución 8K (7.680 x 4.320 pixels) hacia Japón. La enorme distancia entre Brasil y Japón, con la mitad del mundo distanciándolos, establece nuevos desafíos para el flujo de imágenes digitales abarcando múltiples dominios que se encuentran muy distantes a través de las redes. RNP y RedCLARA son parte de este esfuerzo.

El proyecto fue liderado por la empresa de televisión pública japonesa NHK, que desde los Juegos Olímpicos de Londres está experimentando y mejorando su tecnología de flujos (streaming) 8K (con la marca de “Super High Definition” o SHV – Súper Alta Definición, en español). La tecnología de NHK actualmente es capaz de comprimir flujos de video SHV a 300Mbps. El mismo video en un modo descomprimido requeriría de casi 40gbps para ser transmitido.

El estado del arte actual de la televisión digital terrestre impide que las señales 8K se difundan a través de largas distancias. Es por eso que el proyecto descansa en el apoyo tecnológico de NTT Innovation Labs (Nippon Telegraph y Telephone Company – Compañía Nipona de Telégrafo y Teléfono), RNP (red nacional brasileira de investigación y educación) y de otras redes de investigación en todo el mundo.

Un total de nueve partidos fueron seleccionados por NHK para ser transmi-

tidos en vivo en 8K a 60 cuadros por segundo, comenzando con el primer juego de Japón (Japón vs Costa de Marfil, en Recife el 14 de junio) y concluyendo el espectáculo con la final del Mundial en Río de Janeiro el 13 de julio. La selección de juegos tuvo en cuenta la logística de mover el NHK

***Un total de nueve partidos fueron seleccionados por NHK para ser transmitidos en vivo en 8K a 60 cuadros por segundo, comenzando con el primer juego de Japón (Japón vs Costa de Marfil, en Recife el 14 de junio) y concluyendo el espectáculo con la final del Mundial en Río de Janeiro el 13 de julio.***

fuera del vehículo de transmisión que contiene el sistema de captura 8K y los equipos de edición, entre las ciudades donde se realizaron los juegos en Brasil.

Todos los partidos se transmitieron en

primer lugar al Centro de Difusión Internacional de la FIFA (IBC), independientemente de la ubicación del estadio. El IBC se encontraba en Rio-centro - un gran centro de exposición ubicado en Río de Janeiro - y la red de comunicaciones de la FIFA que interconectaba todos los estadios de la IBC era proporcionada por Telebras.

Desde Riocentro, la señal 8K se transmitía al Punto de Presencia (PoP) de RNP en Río, utilizando la red metropolitana local de RNP. A partir de ahí, el video 8K se puede transmitir a Tokio usando las cinco rutas internacionales que se han configurado, como se indica a continuación:

**Ruta 1:** Río -> São Paulo -> Miami -> Seattle -> Tokio (a través de RNP, Internet2, NTT GEMnet2)

**Ruta 2:** Río -> São Paulo -> Miami -> Seattle -> Tokio (a través de RNP, RedCLARA, SINET4, NTT GEMnet2)

**Ruta 3:** Río -> São Paulo -> Seattle -> Tokio (a través de RNP, NTT VLink, NTT GEMnet2)

**Ruta 4:** Río -> Fortaleza -> Miami -> Seattle -> Tokio (a través de RNP, Internet2, NTT GEMnet2)

**Ruta 5:** Río -> Fortaleza -> Miami -> Nueva York -> Tokio (a través de RNP, SINET4, NTT GEMnet2).

Para crear una ruta de comunicaciones segura y adecuada para transmisión de video 8K a través de múltiples redes IP, NTT aplica una tecnología muy potente de corrección

predictiva de errores (LDGM-FEC) junto con el esquema de transmisión de múltiples rutas. Esas redundancias agregadas amplían en gran medida la fiabilidad de esta transmisión a muy larga distancia y con menores costos.

Los partidos fueron transmitidos en 8K en vivo a siete sitios de visualización, cuatro de ellos en Japón, en las ciudades de Tokio, Yokohama, Osaka y Tokushima, y tres, en Río de Janeiro, ubicados en el IBC, el hotel Sofitel (principal hotel de la FIFA) y el auditorio del Centro Brasileño de Investigaciones Físicas (CBPF). Este último escenario acogió sesiones de visualización organizadas en colaboración con la emisora brasileña TV

***Se invitó a un público selecto de estudiantes, investigadores, profesores, autoridades y representantes de la prensa y la industria a asistir a las sesiones en directo.***

Globo. Se invitó a un público selecto de estudiantes, investigadores, profesores, autoridades y representantes de la prensa y la industria a asistir a las sesiones en directo. Además de la transmisión de los videos de los partidos en ultra alta definición, los invitados podrán disfrutar del canal de Súper Alta Visión 22.2 con sistema de sonido 3D.

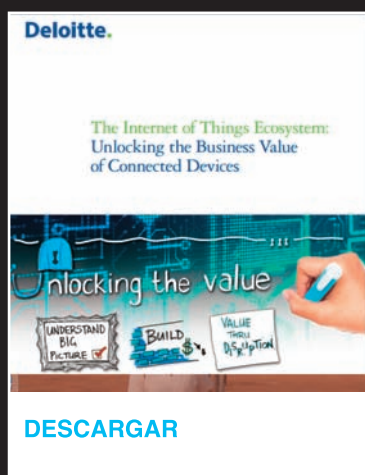
La colaboración entre las redes de investigación de Brasil y Japón en transmisión SHV debe continuar tras la Copa del Mundo.



## Estudios de la Industria.

### The Internet of Things Ecosystem

Unlocking the business value of connected devices. **Deloitte**



La Internet de las Cosas (IoT) tiene el potencial de ofrecer un valor empresarial que va más allá de los ahorros de costes operativos. Proveedores en el ecosistema de la IO tienen una oportunidad inexplorada para desarrollar soluciones atractivas de IO que exploran cómo la capacidad de recopilar y analizar datos dispares, en tiempo real ya través del tiempo, podría transformar el negocio. Estos desarrollos se jugarán dentro y a través de las empresas, ofreciendo oportunidades para la creación sostenida de valor e incluso la interrupción para los que puedan imaginar posibilidades más allá del incremento.

Deloitte trata de ofrecer una gama de servicios en relación a este importante mercado.

32

### GLOBAL INTERNET REPORT 2014 INTERNET SOCIETY



El Informe Global de Internet es el primero de una serie destinada a celebrar el avance de las tendencias de Internet, resaltar e ilustrar los principios que seguirán para sostener el crecimiento de Internet. Internet abierto y sostenible.

Este informe se centra en la Internet abierta y sostenible - lo que queremos decir con eso, qué beneficios aporta, y la forma de superar las amenazas que impiden que los que ya estamos en línea de disfrutar de todos los beneficios, y lo que mantiene a los no usuarios de ir en línea en el primer lugar.

Dado el rápido ritmo del cambio, es importante para consolidar y extender los beneficios de la Internet abierta, en lugar de tomar por sentado.

#### El Informe destaca

- Tendencias de Internet y el crecimiento
- Beneficios de una Internet abierta y sostenible
- Desafíos para la Internet abierta y sostenible
- Recomendaciones para mejorar la experiencia de Internet y aumentar el acceso

# NOTICIAS DE LOS SOCIOS

**La demanda de coches conectados aumenta a medida que los conductores reclaman mayor seguridad, mejor navegación y seguros más baratos**



Los usuarios de todo el mundo están muy al corriente de los productos y servicios que ofrece el coche conectado y señalan que son un factor que influye en la decisión de compra. // El 80% espera que el coche conectado del futuro ofrezca la misma experiencia de conexión a la que están acostumbrados en casa, en el trabajo y en su vida diaria a través de su teléfono móvil. // Mejores funciones de seguridad, sistemas de alerta temprana, mejor navegación y primas de seguro basadas en los hábitos al volante, son, para los conductores, algunas de las ventajas más importantes que brinda un coche conectado. // Las conclusiones del informe están basadas en la encuesta realizada a más de 5.000 conductores en Alemania, Brasil, España, Estados Unidos y Gran Bretaña.

**E**l coche conectado lleva siendo el término de moda en el sector automovilístico desde hace varios años. Pero el gran interrogante es saber si los usuarios están listos para su irrupción definitiva en el mercado. El **informe que publicó Telefónica** indica que sí, que existe suficiente demanda global de vehículos conectados y de los servicios que ofrecen como demuestra el 70% de los conductores encuestados que se mostraron interesados en utilizar o ya están utilizando estos servicios.

De hecho, aproximadamente la mitad de los usuarios consideran que características como la conectividad incorporada y la posibilidad de conectar un smartphone, serán factores decisivos en la compra de su próximo coche. Funciones de seguridad, alerta temprana y una mejor navegación son algunas de las más solicitadas por los conductores. En concreto, para un 73% las funciones de seguridad y de diagnóstico son las más importantes.

Estas son algunas de las conclusiones que arroja el informe sobre la Industria del Automóvil Conectado 2014 de Telefónica, informe que contiene un trabajo de campo independiente basado en la encuesta a 5.000 conductores de Alemania, Brasil, España, Estados Unidos y Gran Bretaña, además de la opinión de seis de los más importantes fabricantes de automóviles del mundo.

El informe incide en algunos de los temas tratados en el informe sobre el sector que Telefónica publicó en 2013 y en el que se destacaba, entre otras cosas, que el número de vehículos con conectividad integrada aumentaría del 10% por ciento del total del mercado en 2013, al 90% en 2020. El informe de 2014 ofrece la visión del conductor con respecto a la que es la mayor transformación del sector automovilístico en más de un siglo, detalla las oportunidades y retos del sector y anticipa las tendencias del mismo.

Más info en la [web de Telefónica](#)

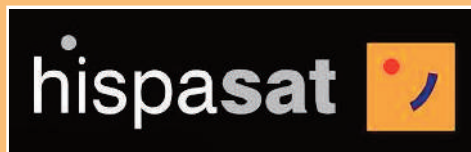
Noticias de los socios: Hispasat

## HISPASAT adjudica a SSL la construcción del Hispasat 1F

El nuevo satélite servirá de reemplazo al Hispasat 1D y aportará al Grupo capacidad adicional en América, Europa y norte de África. // Será el tercer satélite del Grupo construido por el fabricante estadounidense.

**H**ISPASAT, el operador español de telecomunicaciones por satélite, ha elegido a Space Systems/Loral (SSL) para la fabricación del Hispasat 1F, que se situará en la posición orbital 30° Oeste. El Hispasat 1F servirá de reemplazo al Hispasat 1D y aportará al Grupo capacidad adicional en banda Ku para las regiones andina y brasileña.

Asimismo, con el Hispasat 1F se ampliarán las capacidades transatlánticas del Grupo en sus conectividades Europa-



América y América-Europa y se añadirá capacidad en banda Ka con cobertura europea para que HISPASAT siga incrementando sus servicios de banda ancha en la región.

Fuente: Hispasat. Más info en su [web](#)

34

Noticias de los socios: CNT Ecuador

## Se aperturan cahas de recaudación en centros integrales de atención en Buena Fe y Guayacán

La Corporación Nacional de Telecomunicaciones, CNT EP, informa la a ciudadanía de la provincia de Los Ríos, la apertura de las nuevas cajas de recaudación en el cantón Buena Fe y en la parroquia Guayacán de Quevedo. Los usuarios podrán acercarse a cancelar todos sus pagos en las cómodas y modernas instalaciones de los Centros Integrados de Servicios, CIS.



**E**l CIS Buena Fe está ubicado en la Calle 10 de Agosto y Bolívar esquina; y en Guayacán, en el Km. 2.5 vía al Empalme. El horario de atención es desde las 08H00 hasta las 16H30. Los modernos locales tienen a su disposición la venta de servicios y productos de telefonía e internet fijo y móvil; paquetes de TV Satelital (DTH);

y tarjeta de telefonía prepago.

La CNT EP reafirma el compromiso de trabajar por todos los ecuatorianos, acercar las telecomunicaciones a los diferentes sectores del país y reducir la brecha digital.

Fuente: [CNT](#)

## Noticias de los socios: COPACO Paraguay

### Copaco y la SENATICs Firman acuerdo para promover las TICs

**E**l objetivo de este convenio es fijar las condiciones generales para el desarrollo de actividades y proyectos de interés común a las Partes, a efectos de cubrir necesidades mutuas en el área de comunicación, transmisión de datos, infraestructura, capacitación del personal, incorporación de las Tecnologías de la Infor-

mación y Comunicación (TICs) en la gestión pública y otros.

Fuente: [radioviva](#)



## Noticias de los socios: ICE Costa Rica

### Aprobación de financiamiento para proyectos geotérmicos fortalece uso de energía limpia

**35** La aprobación por parte de la Asamblea Legislativa del financiamiento para los proyectos geotérmicos Las Pailas II, Borinquen I y Borinquen II, ubicados en las faldas del volcán Rincón de la Vieja en Guanacaste, permitirá incrementar la generación eléctrica con una fuente limpia, confiable y muy interesante desde la perspectiva económica.

Los proyectos geotérmicos Las Pailas II, Bor-

inquen I y Borinquen II están ubicados en las faldas del volcán Rincón de La Vieja, en Guanacaste y tendrán una capacidad de 55 MW cada uno.

Fuente: [Prensanextel](#)

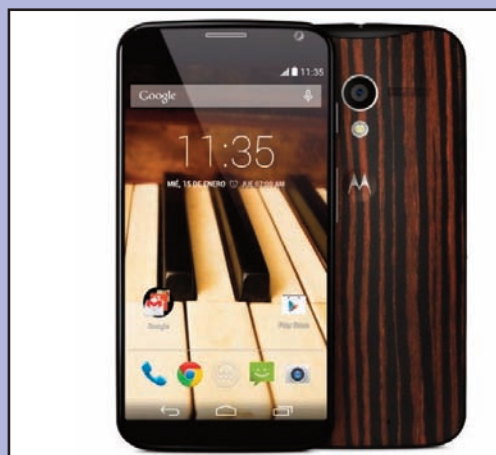


## Noticias de los socios: Telecom Argentina

### Personal y Motorola lanzan en Argentina dos versiones de Moto X elaboradas con Madera

**Personal y Motorola lanzarán en Argentina los primeros equipos con terminación de madera, elaborados con bambú y ébano.**

Muchas veces, incluso en la industria de la tecnología, la mejor inspiración viene directamente de la naturaleza. Siguiendo esta filosofía, Personal y Motorola lanzarán en Argentina los primeros equipos con terminación de madera, elaborados con bambú y ébano. Será una versión limitada que ampliará la línea de Moto X, y podrá conseguirse desde el 15 de julio a \$3699, dentro de la plataforma de servicios premium Personal Black.



Fuente: TELECOM. Más info en su [web](#)



## Noticias de los socios: Intel Latinoamérica

# Intel invita a 12 emprendedores tecnológicos de Latinoamérica a Silicon Valley

**Como parte del Desafío Intel 2014, 12 proyectos de la región fueron elegidos para participar en un programa de inmersión de tres semanas en el Silicon Valley, en EE.UU., donde serán seleccionados los finalistas que representarán a América Latina en el Intel Global Challenge.**

Intel dio a conocer los proyectos latinoamericanos finalistas del Desafío Intel® América Latina 2014, la competencia de negocios que busca promover el desarrollo de emprendedores en el ramo tecnológico asociado a la comunidad universitaria en la región. Los finalistas recibirán la oportunidad de ser parte de un programa de formación de emprendedores en Silicon Valley, el principal entorno de negocios del mundo en el mes de julio.

Los emprendedores invitados son los ganadores de las fases nacionales del Desafío Intel en varios países de la región, entre ellos Argentina, México, Perú, Brasil, Colombia, Chile,

Uruguay y Ecuador. Fueron más de mil proyectos inscritos en toda la región y de los cuales se eligieron a los 12 mejores para que viajen a San Francisco. Los jue-

ces seleccionaron las propuestas que mostraron mayor potencial de negocios y gran capacidad de ejecución por parte de los emprendedores.

Los emprendedores participantes se involucrarán en talleres, clases por parte de profesores de universidades con base en el Silicon Valley, visitas a diversas "startups" y tendrán contacto con diferentes miembros del mayor ecosistema emprendedor del mundo. A final de mes, tres equipos serán seleccionados para representar a la región en la etapa global del Desafío Intel, en la Universidad de California en Berkeley.

Según Javier Firpo, Director de Programas de Educación y Responsabilidad Social Empresarial de Intel en América Latina, Intel está trabajando con los emprendedores de origen universitario de la región para impulsar el desarrollo de soluciones innovadoras, basadas en tecnología. "Intel incentiva a los participantes para que desarrollen propuestas creativas que atiendan oportunidades de negocios en sus países, de modo que esto contribuya a la competitividad y al desarrollo de nuestra región", señaló Firpo.

**Fuente y más información:** [INFORME21](#)

36

## Noticias de los socios: CANTV Venezuela

# Cantv supera los 2.2 millones de suscriptores en Internet banda ancha

La Compañía Anónima Nacional Teléfonos de Venezuela (Cantv) sigue consolidándose como la primera opción de servicio de Internet banda ancha en el país, al alcanzar los 2.217.065 suscriptores.

En mayo de 2007, el número de suscriptores era de 680.704 en todo el país. Ese año, el Estado venezolano nacionalizó la empresa de comunicaciones y, desde ese momento, se ha cuadruplicado la velocidad mínima de



conexión, pasando de 256Kb a 1Mb y ha quintuplicado la velocidad máxima, llevándola de 2 a 10Mb, refiere una nota de prensa de Cantv.

**Fuente:** [AVN](#)

Noticias de los socios: UNE EPM Colombia

## UNE EPM Telecomunicaciones y Alcatel-Lucent, construyen red troncal de banda ultra ancha de 100 Giga Bps

**L**a nueva red troncal está proporcionando velocidades de transferencia de datos a clientes de redes fijas e inalámbricas y conectándolos a los cables submarinos (Internet, Contenidos Internacionales) a velocidades de 100 Giga bps.

La red está llevando el tráfico de streaming del mundial, por Internet, para los clientes de Internet y 4G LTE de UNE.

Caracas, Venezuela – Julio , 2014 – Alcatel-Lucent (Euronext París y NYSE: ALU) y UNE EPM Telecomunicaciones de Colombia construyeron la primera red de 100 gigabits por segundo del país, para atender la creciente demanda de acceso de banda ultra ancha tanto de clientes de línea fija, como de clientes de línea móvil en zonas urbanas.

UNE ya desplegó la plataforma Alcatel-Lucent 1830 Photonic Service Switch (PSS) como parte de una transformación de la red



destinada a apoyar la creciente demanda de servicios de Internet Banda Ancha en Colombia. Este proyecto está alineado con los objetivos del gobierno nacional de cerrar la brecha digital y con su implementación le apunta al crecimiento de Internet en el país.

Fuente y más info: [Computeworld](#)

Noticias de los socios: Antel Uruguay

## Antel y Nokia presentan la tecnología LTE

Como resultado de la evolución en las redes móviles, llega de la mano de Antel y Nokia la cuarta tecnología inalámbrica que permite desplegar grandes velocidades en la transmisión y envío de datos.

**S**e trata de LTE, un estándar global desarrollado a partir de la 3ra generación (3G), que se perfecciona y se diferencia principalmente por su capacidad para intercambiar contenidos multimedia y aplicaciones con mayor velocidad de conexión, como por ejemplo; para videos en alta definición, descarga de juegos en línea, música y tráfico de imágenes.

ANTEL es el primer operador de Latinoamérica en implementar esta tecnología.



En lo referente a la cobertura global de LTE ya está disponible en todo el país.

Fuente y más info: [espectadornegocios](#)

Noticias de los socios: ETECSA Cuba

## Etecsa eliminará pago obligatorio de cinco CUC para móviles

Según informó Mayra Arevich, presidenta de Etecsa, ya se prepara la infraestructura para la puesta en práctica de esta medida, que se espera genere un apreciable incremento en la demanda del servicio.

La Empresa de Telecomunicaciones de Cuba (Etecsa) eliminará para noviembre del presente año el pago obligatorio de cinco CUC mensuales como mínimo para las líneas de telefonía móvil en el país, informa Radio Rebelde.

Etecsa ya prepara la infraestructura para lo que consideran generará un apreciable incremento en la demanda del servicio, aseguró su presidenta, Mayra Arevich, a los parlamentarios integrantes de la Comisión de Atención a los Servicios de la Asamblea Nacional de Poder Popular.



De acuerdo con información ofrecida a los diputados, Etecsa espera en 2014 un crecimiento de 330 000 líneas móviles y fijas, con un promedio de activación diario de 1 648 móviles.

Respecto a las dificultades que ha presentado la telefonía móvil a partir de la activación de las cuentas Nauta en el país, por encima de las capacidades disponibles, trascendió que se han instalado en el país nuevas radiobases y recursos de red.

Fuente: [Diario de la Juventud Cubana](#)

38

Noticias de los socios: TIM Brasil

## TIM invierte R \$ 8 millones en la gestión de redes

**TIM invertirá en la internalización de su funcionamiento para gestionar sus redes fijas y móviles, con la creación de un Centro de Operaciones de Red (NOC).**



**C**on el NOC, la compañía ya no trabaja con proveedores externos para las actividades de seguimiento y gestión de la red, pero con el 100% de los empleados de la compañía. Para ello \$ 8 millones se invirtieron en la capacitación del personal y la infraestructura en los últimos seis meses.

En la actualidad, la NOC cuenta con 400 empleados, divididos en cuatro unidades: dos en Río de Janeiro, y el rock en Barra da Tijuca, y dos en São Paulo, en Santo André y Lapa.

Fuente y más info: [baguete.com.br](http://baguete.com.br)

## Noticias de los socios: Ministerio peruano de Comunicaciones

### MINISTRO DE TRANSPORTES Y COMUNICACIONES JOSÉ GALLARDO FUE RATIFICADO EN EL CARGO

El ministro de Transportes y Comunicaciones, José Gallardo Ku, fue ratificado en el cargo y juramentó como titular del Ministerio de Transportes y Comunicaciones (MTC), ante el presidente Ollanta Humala Tasso, en ceremonia realizada en Palacio de Gobierno.

El presidente de la República, Ollanta Humala Tasso, tomó juramento a la ministra de Trabajo, Ana Jara, como nueva presidenta del Consejo de Ministros en reemplazo de René Cornejo quien presentó su renuncia.



Fuente y más info: [Web del Ministerio](#)

## Noticias de los socios: Orange República Dominicana

### Fundación Orange entrega útiles escolares

La Fundación Orange como aporte a la educación hizo entrega de 16 mil cuadernos, 3000 mil mochilas y útiles escolares a mas de 46 instituciones benéficas que contribuyen con la formación, educación y el cuidado de niños, niñas y adolescentes en condiciones de riesgo.

Entre las instituciones beneficiadas que recibieron la colaboración de la Fundación se encuentran: Asociación de Trabajadores Ciegos, Centro de Crecimiento y Desarrollo Integral



Dominica, Fundación Mahatma Gandhi, Fundación Mir, Hogar Albergue Martina, entre otros.

Fuente: [Orange Dominicana](#)

## Noticias de los socios: NEXTEL

### Nombra Nextel a nuevo presidente para México

NII Holdings, Inc. y su subsidiaria Nextel de México anuncian hoy cambios en su equipo directivo. Salvador Álvarez se incorporará a la compañía como Presidente de Nextel México a partir del 14 de julio, John McMahon, Presidente Interino, dejará Nextel México y NII a partir del 31 de julio.

NII Holdings, Inc. y su subsidiaria Nextel de México anuncian hoy cambios en su equipo directivo. Salvador Álvarez se incorporará a la compañía como Presidente de Nextel México a partir del 14 de julio, John McMahon, Presidente Interino, dejará Nextel México y NII a partir del 31 de julio.



Salvador Álvarez ha ocupado diversos puestos de liderazgo tanto internacionales como en América Latina. Recientemente fungió como CEO de Maxcom, compañía de telefonía fija en México, desde 2009 a 2013.

Fuente y más info: [radiofórmula.com.mx](#)



Síguenos en:



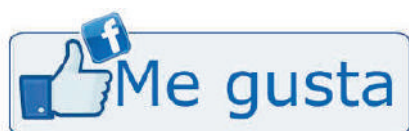
*Newsletter mensual*

## ASOCIACIÓN IBEROAMERICANA DE CENTROS DE INVESTIGACIÓN Y EMPRESAS DE TELECOMUNICACIONES



*AHCIET es la Asociación Iberoamericana de Centros de Investigación y Empresas de Telecomunicaciones, institución privada sin ánimo de lucro, creada en 1982 y conformada por más de 50 empresas operadoras de telecomunicaciones en Latinoamérica, entre las que figuran empresas públicas, privadas, multinacionales y locales, diversidad que brinda una significativa representación de toda la industria.*

*Nuestra Misión es contribuir decisivamente al desarrollo de las telecomunicaciones en Latinoamérica a través del diálogo público-privado, promoviendo el interés común de la industria y el intercambio de conocimiento y de buenas prácticas entre las empresas, para así, avanzar en el desarrollo de la conectividad digital y de los servicios de telecomunicaciones.*



Una publicación editada por Pablo J. García de Castro para AHCIET.

Ahcie. La Casa de Internet (Montevideo, Uruguay) Rambla Rep. de México 6125 CP 11400 | Teléfono: +598 26042222 int. 5401 | Mail: prensa@ahciet.net