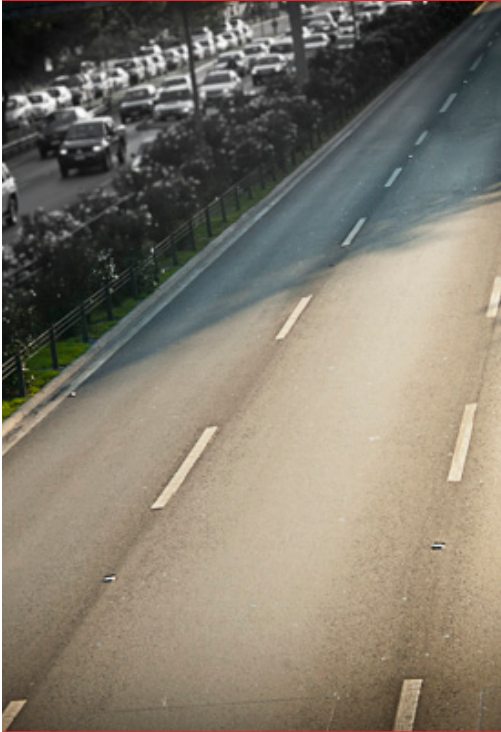


## CANCIÓN, MÉXICO | MAYO 26 - 28

**Editorial - Ernesto Chinkes** Se duplica enlace de América Latina a Europa: Conexión de RedCLARA a GÉANT aumentará a 5Gbps Principales iniciativas de infraestructura de repositorios acuerdan alinear sus redes ELCIRA progresa eduroam en Chile RENATA, lista para implementación de eduroam en instituciones de Colombia ¡Le esperamos en TICAL2014! Sus voces sonarán en las sesiones plenarias 41 trabajos fueron seleccionados para TICAL2014 Conozca el Comité de Programa de la Conferencia Bibiana López Acevedo: "TICAL se ha convertido en un encuentro fundamental" Rafael "Lito" Ibarra: "TICAL apunta a atender a un nicho de profesionales que no siempre son atendidos en forma específica" Brian Salomaki, Google: "Hemos tenido la valiosa oportunidad de hablar con las personas que toman decisiones para mejorar la infraestructura para la educación superior y conocer sus necesidades y planes" InnovaRed: Avances y Desafíos Convenio entre CUDI y CEDIA Agenda



## RedCLARA: Vía despejada para sus datos

### Potenciamos su investigación y desarrollos

RedCLARA interconecta a las redes avanzadas nacionales de Latinoamérica y a éstas con las redes del mundo, otorgando a los científicos, académicos e investigadores de la región una infraestructura que les permite colaborar efectivamente con la comunidad científica global.

Edición: María José López Pourailly | Contenidos: Tania Altamirano, María José López Pourailly | Traducción al portugués: Luiz Alberto Rasseli | Diseño gráfico: María José López Pourailly



Contacto de Prensa:  
María José López Pourailly  
Gerente de Comunicaciones  
y Relaciones Públicas  
maria-jose.lopez@redclara.net  
(+56) 2 2584 86 18 # 504  
Avenida del Parque 4680-A  
Edificio Europa, oficina 108  
Ciudad Empresarial  
Huechuraba  
Santiago, CHILE

# Contenidos

- Editorial
- 4** Ernesto Chinkes, Presidente Comité de Programa TICAL2014
- Se duplica enlace de América Latina a Europa:
- 6** Conexión de RedCLARA a GÉANT aumentará a 5Gbps
- 7** Principales iniciativas de infraestructura de repositorios acuerdan alinear sus redes
- 9** ELCIRA progresa
- 10** eduroam en Chile
- 11** RENATA, lista para implementación de eduroam en instituciones de Colombia
- Todo listo y dispuesto:
- 13** ¡Le esperamos en TICAL2014!
- 14** Sus voces sonarán en las sesiones plenarias
- 18** 41 trabajos fueron seleccionados para TICAL2014
- 21** Conozca el Comité de Programa de la Conferencia
- Bibiana López Acevedo:
- 22** "TICAL se ha convertido en un encuentro fundamental"
- Rafael "Lito" Ibarra:
- 25** "TICAL apunta a atender a un nicho de profesionales que no siempre son atendidos en forma específica"
- Brian Salomaki, Google:
- 27** "Hemos tenido la valiosa oportunidad de hablar con las personas que toman decisiones para mejorar la infraestructura para la educación superior y conocer sus necesidades y planes"
- 30** InnovaRed: Avances y Desafíos
- 34** Convenio entre CUDI y CEDIA
- 35** Agenda

# Editorial



## Ernesto Chinkes

Presidente del Comité de Programa TICAL2014

Universidad de Buenos Aires (Argentina)

Coordinador General en Tecnologías de la Información y las Comunicaciones de la Universidad de Buenos Aires

Presidente del Comité de Programa de TICAL2013

Estamos en la cuenta regresiva para el inicio de una nueva edición de TICAL, que se ha convertido, sin lugar a dudas, en el principal espacio de difusión e intercambio de innovaciones y soluciones TIC para las Universidades Latinoamericanas.

Hace pocos días se reunió en Santiago de Chile el Comité de Programa de TICAL 2014, que tengo el honor de integrar, para seleccionar los trabajos que se publicarán y expondrán en la Conferencia; y por lo tanto también, preparar el programa. Fue un trabajo arduo, y a la vez muy enriquecedor, la lectura de las experiencias que se vienen realizando en las instituciones de los distintos países de la región. Esta vez, se duplicó la cantidad de trabajos recibidos, a la ya exitosa convocatoria que habíamos tenido el año anterior, recibiendo 149 trabajos de Universidades de Brasil, México, Argentina, Colombia, Ecuador, Uruguay, El Salvador, Cuba, Chile, Costa Rica, Perú, Honduras, Grecia y España.

Seleccionar los 41 trabajos que finalmente se presentarán entre los días 26 y 28 de mayo, en el imponente Cancún Center, no fue tarea sencilla por la cantidad y calidad de trabajos que debimos evaluar, habiendo priorizado aquellos que entendimos tienen un enfoque más interesante para la conferencia.

Quienes hayan participado de TICAL 2013, en la Ciudad de Cartagena de Indias, podrán coincidir en que esta Conferencia se ha convertido en un lugar de referencia para nuestra región, que nos permite escuchar muchas de las mejores experiencias en el uso de las TIC en el ámbito universitario. Es un espacio de participación que permite debatir ideas, estrategias, problemáticas comunes y generar proyectos de colaboración; donde una vez al año nos damos cita aquellos que tenemos responsabilidades en conducir las Tecnologías de la Información y las Comunicaciones de las Universidades de América Latina.

Este año tendremos un programa muy rico con el agregado de media jornada en un tercer día. Desde luego, seguirá siendo el fuerte de nuestra conferencia la exposición y debate de los 41 trabajos seleccionados, donde los propios autores compartirán sus experiencias en Seguridad de la Información, Soluciones aplicadas



a la enseñanza y a la investigación, Soluciones que potencian la gestión, Infraestructura, Gestión y Gobernanza TIC.

También tendremos la participación de distintos invitados como la presencia del Rector de la Universidad de Guadalajara dando su visión respecto de las TIC, CIOs de Universidades de EE.UU. y el del Instituto Tecnológico de Monterrey, que nos permitan conocer qué están haciendo en sus Universidades, una mesa de Rectores y Directores TIC de Universidades Latinoamericanas que permitan analizar el rol de las tecnologías en nuestras instituciones, el responsable del CERT de la UNAM expondrá los principales riesgos a los que nos vemos expuestos, y qué acciones se están tomando. También contaremos con la participación uno de los principales referentes de Gobernanza TIC que existe en Europa, y un panel con los máximos directivos de las Redes Avanzadas académicas y de investigación de distintos continentes, para contarnos cuál es la perspectiva de dichas redes que integramos las Universidades.

Estamos planteando, también, nuevos espacios de participación: uno organizado en forma conjunta con ISOC (Internet Society) para incentivar los IETF (Grupos de Trabajo de Ingeniería de Internet) con el objetivo de que las Universidades de Latinoamérica puedan tener un rol de peso en las decisiones que se toman sobre la red. Otro espacio será destinado a la Gobernanza, donde se conocerán los resultados de la encuesta que está realizando RedCLARA para esta conferencia, que servirá como disparador

para que los participantes piensen nuevas acciones; y un tercer taller de trabajo donde se plantearán proyectos colaborativos y problemas comunes de la comunidad TICAL.

También tendremos una nutrida participación de empresas líderes, no sólo en sus stands u organizando demostraciones, sino en algunos casos específicos presentando innovaciones para las Universidades. Dentro de este marco será un punto destacado el debate, entre empresas líderes de la industria, sobre las soluciones de WIFI que ofrecen. Por último, también tendremos una novedosa e interesante actividad para motivar la innovación TIC en las Universidades, y participarán de la misma los emprendedores seleccionados por las redes nacionales en forma conjunta con líderes empresarios.

Las Universidades del siglo XXI, en plena era del conocimiento, necesitan pensar estratégicamente el uso de las tecnologías de la información y las comunicaciones para potenciar la investigación, la enseñanza y la extensión; así como permitir mejoras en la gestión y los servicios hacia la comunidad universitaria. TICAL 2014 nos permitirá, en tres días de intenso trabajo, conjugar en un mismo ámbito: proyectos exitosos, intercambio de conocimientos, comprensión de tendencias, y movilización de iniciativas. Es un lugar ideal para establecer conexiones entre las instituciones que permitan generar lazos de colaboración para aprovechar las sinergias del conjunto.

Espero que nos veamos el 26 de mayo en Cancún.



Se duplica enlace de América Latina a Europa:

## Conexión de RedCLARA a GÉANT aumentará a 5Gbps

Una licitación llevada a cabo en forma conjunta entre DANTE y RedCLARA en el segundo semestre de 2013 concluyó con la definición de un contrato que duplicará la capacidad del enlace entre RedCLARA y la red paneuropea GÉANT, llevándola a 5Gbps.

El nuevo enlace, que va entre el POP de RedCLARA en Sao Paulo (Brasil) y el de GÉANT en Londres (Inglaterra), será provisto por Telecom Italia Sparkle y se espera que esté

operativo muy pronto, para beneficiar a las comunidades de investigación de América Latina y sus colaboraciones con sus pares en Europa.



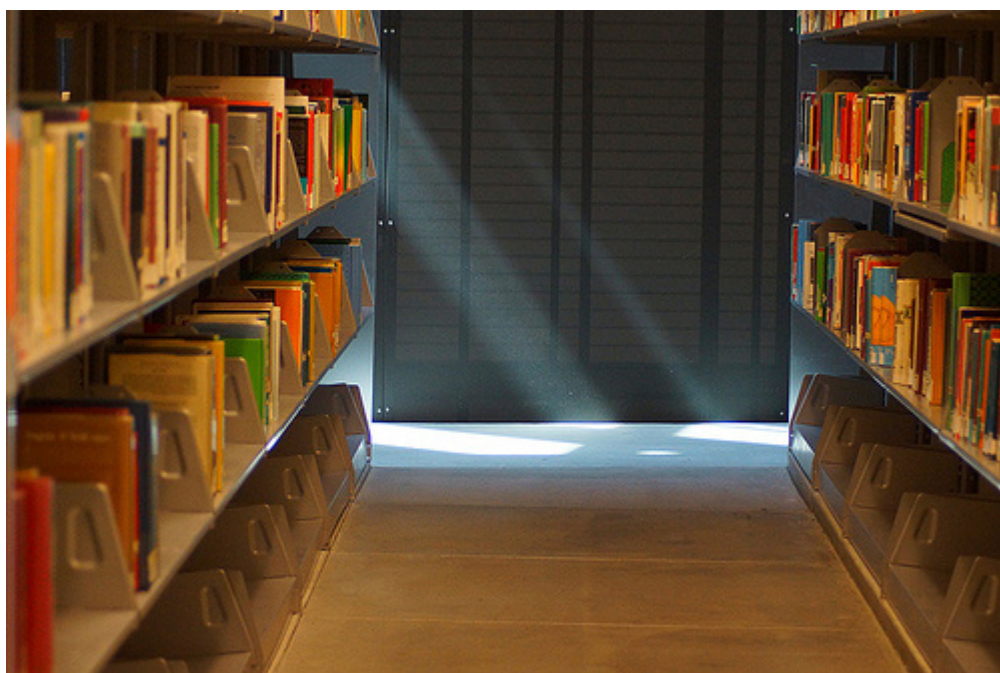
# Principales iniciativas de infraestructura de repositorios acuerdan alinear sus redes

En una reunión entre el 20 y 21 de marzo de 2014, representantes de varias de las principales redes de repositorios regionales se dispusieron a desarrollar una estrategia para alinear mejor sus actividades. El encuentro reunió a delegados de Australia, Canadá, China, Europa, América Latina y Estados Unidos.

Dado que la investigación se vuelve cada vez más global es fundamental crear una infraestructura que se pueda conectar a través de las fronteras geográficas. Recientemente se han realizado esfuerzos importantes en todo el mundo para desarrollar redes de repositorios. Estas redes representan una base de contenido importante dentro

del sistema de las infraestructuras de investigación: ellas proporcionan acceso a los productos de las investigaciones, tales como artículos, datos y otros contenidos para los investigadores y para el mundo. También se están convirtiendo en una fuente importante de información, sobre el impacto de las investigaciones que apoyan, para los gobiernos, los organismos de financiamiento y las instituciones.

Las redes de repositorios regionales han evolucionado dentro de sus contextos locales específicos y actualmente se diferencian de varios modos. La alineación de las redes posibilitará: el intercambio de datos entre sí, mejorar en gran medida el acceso a los



Crédito fotografía: Yuri Levchenko, con licencia CC.

contenidos a través de las regiones y nos permitirá obtener el máximo valor de los productos de la investigación. "Este es un importante avance para todas las regiones", dijo el Dr. Norbert Lossau (Vicepresidente de la Universidad de Göttingen), Presidente de la reunión y Presidente de la Confederación de Repositorios de Acceso Abierto, "que nos permitirá identificar las mejores prácticas globales y evitar silos regionales", agregó.

En Roma los delegados identificaron varios elementos clave que se abordarán inmediatamente y acordaron trabajar en

conjunto sobre la marcha, acerca de otros temas para alinear aún más sus repositorios. También se estableció que estas actividades se llevarán a cabo bajo el auspicio de la Confederación de Repositorios de Acceso Abierto (COAR), una alianza internacional de iniciativas de repositorios.

Para mayor información, favor contactar a Kathleen Shearer, Executive Director, Confederation of Open Access Repositories (COAR), [Kathleen.shearer@coar-repositories.org](mailto:Kathleen.shearer@coar-repositories.org).





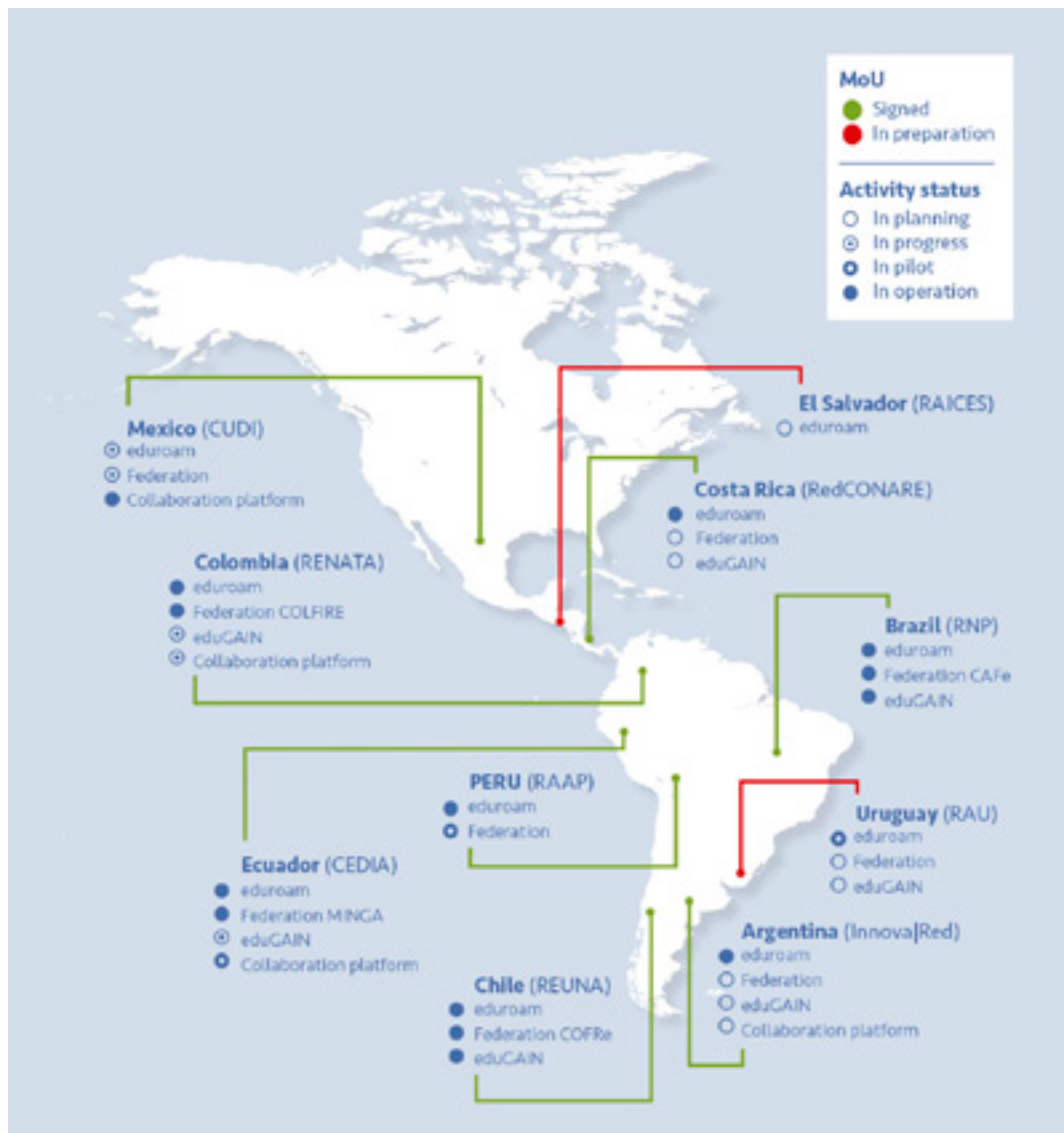
# ELCIRA progresa

Tania Altamirano

A casi dos años de su inicio, con fecha 1 de junio de 2012, el Proyecto e-Infraestructura Colaborativa para Actividades de Investigación en Europa y América Latina, ELCIRA, ha logrado cumplir varios de los objetivos que se planteó entonces. La implementación de Federaciones de Identidad en países de América Latina, el despliegue de eduroam en la región y el desarrollo de una plataforma de colaboración

para fortalecer el trabajo de investigadores y académicos de la región y Europa son parte de las actividades llevadas a cabo por los siete Paquetes de Trabajo del Proyecto. La siguiente imagen reúne el estado de cada actividad hasta la fecha.

Más información sobre ELCIRA: [www.elcira.eu](http://www.elcira.eu)



# eduroam en Chile

Roaming a eduroam Chile superó las 6 mil conexiones y promete seguir creciendo entre universidades locales.

## Comunicaciones REUNA



Un total de 6.777 roaming (conexiones inalámbricas) se han efectuado a través del servicio de movilidad mundial eduroam Chile, desde que en mayo de 2013 se pusiera en funcionamiento por medio de REUNA, operador oficial de eduroam en el país. Las estadísticas del servicio también revelan que los ciudadanos españoles son los usuarios extranjeros que lideran el número de roaming, con más de 5 mil conexiones realizadas desde el territorio nacional.

La Universidad de Chile fue la primera institución de educación superior del país en incorporarse a la señal eduroam (education roaming), la que está dirigida a la comunidad universitaria e invitados.

Más información en REUNA: <http://www.reuna.cl/index.php/89-novedades/2532-eduroam-llega-al-pais>



# RENATA, lista para implementación de eduroam en instituciones de Colombia

La Red Nacional Académica de Tecnología Avanzada, RENATA, realizó pruebas de conectividad a eduroam desde RENATER, la red nacional de investigación de Francia. eduroam permitirá que cada miembro de la comunidad de las instituciones vinculadas en Colombia cuente con su propio usuario y contraseña para acceder al servicio desde cualquier parte del mundo. Esta iniciativa forma parte de las actividades desarrolladas en el marco del Proyecto ELCIRA.

## Comunicaciones RENATA

El objetivo último es que los usuarios dispongan, de manera transparente, de un entorno de trabajo virtual con conexión a Internet, acceso a servicios y recursos de su organización origen, así como acceso a servicios y recursos de la organización que en ese momento les acoge.

Lucas Giraldo Ríos, Director Ejecutivo, Claudia Inés Chaparro, Jefe de la Oficina de Proyectos, y Diego Alberto Rincón Yáñez, Gerente de Tecnología de RENATA, pusieron a prueba la eficiencia de eduroam en compañía de Florencio Utreras, Director Ejecutivo de RedCLARA. La prueba se llevó a cabo desde París, Francia.

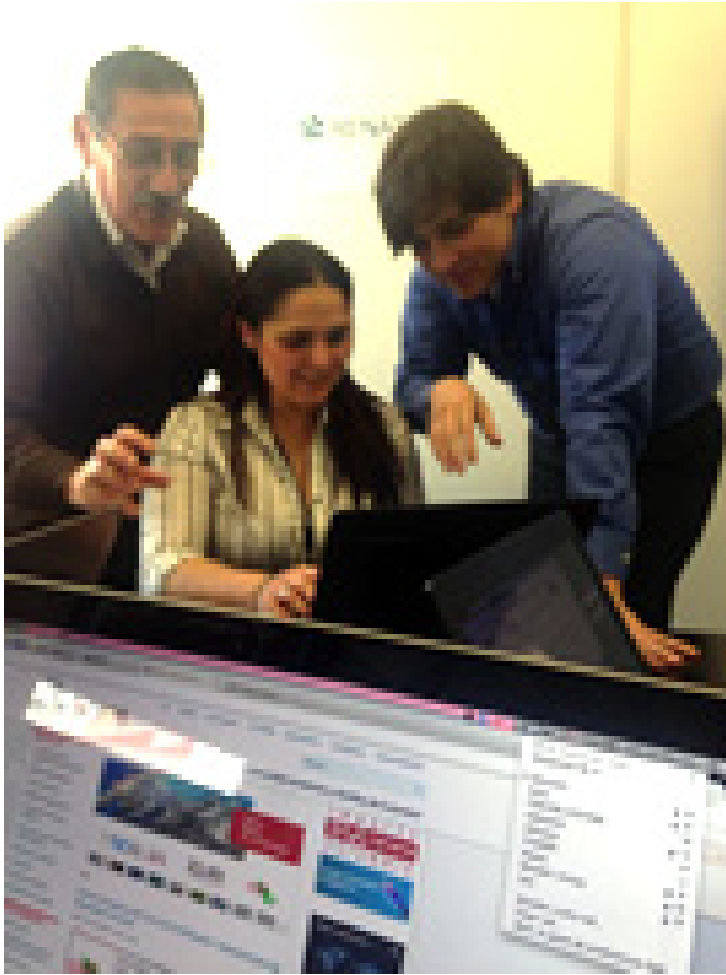
“2014 será el año de eduroam para Colombia a través de RENATA. El impacto de eduroam para Colombia beneficiará a toda la comunidad de las instituciones que deseen implementar esta tecnología, pues al hacerlo, todas las personas que se pueden conectar a sus redes a través de WiFi podrán acceder a la red desde cualquier institución vinculada a eduroam”, explicó Lucas Giraldo Ríos, Director Ejecutivo de RENATA.

“En otras palabras, todos aquellos que

pertenezcan a una institución de RENATA que haya implementado eduroam, podrá beneficiarse de esta tecnología en cualquier parte del mundo. Simplemente deberá abrir su computador, revisar las redes WiFi, ingresar por eduroam, y usar su usuario y contraseña. eduroam es así de fácil.”, dijo Giraldo Ríos.

Según Diego Rincón Yáñez, Gerente Técnico de RENATA, las instituciones que deseen implementar eduroam deberán hacer dos cosas: “La primera es vincularse a COLFIRE, el sistema de federación de identidad de RENATA a través del cual se habilitarán los usuarios y contraseñas que permitirán el acceso a eduroam en cualquier parte del mundo, y la segunda, hacer la implementación técnica de eduroam en sus redes WIFI”.

“Esto es que las instituciones vinculadas a RENATA podrán participar de esta iniciativa en calidad de “proveedoras de identidad”, aportando usuarios, y también en calidad de “proveedoras de servicio”, ofreciendo conectividad Eduroam desde sus instalaciones. Las instituciones deberán



Los ingenieros, Florencio Utreras, Director Ejecutivo de RedCLARA, Claudia Inés Chaparro, Jefe de la Oficina de Proyectos de RENATA, y Diego Alberto Rincón Yáñez, Gerente Técnico de RENATA, en el momento de las pruebas de eduroam para RENATA, Colombia, desde París, Francia.

adherirse al cumplimiento de la política de la federación eduroam CO (COLFIRE)”, expuso Rincón Yáñez.

También podrán participar aquellas instituciones no afiliadas a RENATA que estén en condiciones de actuar como proveedores de este servicio para el beneficio de la comunidad académica del país y del mundo, todo lo anterior cumpliendo con la política de la federación eduroam CO (COLFIRE).

RENATA estima que el procedimiento para la implementación de eduroam le tomará un mes a cada institución. Los interesados en vincularse a la iniciativa en Colombia, deberán hacer la solicitud mediante el correo electrónico [soluciones@renata.edu.co](mailto:soluciones@renata.edu.co).



Falta muy poco para que sean las 09:00 del 26 de mayo, hora y fecha en que se dará inicio a TICAL2014. La recepción de trabajos, la calidad de los mismos y de los conferencistas de las sesiones plenarias, la activa participación de las redes socias de RedCLARA en la promoción del evento, y el cada vez más creciente registro de participantes nos auguran una Conferencia exitosa y este especial de DeCLARA, nos dará el marco preciso para encender nuestros motores y alistarnos a partir a Cancún para encontrarnos en la cuarta versión de TICAL. ¡Le esperamos!



Todo listo y dispuesto:

¡Le  
esperamos  
en  
TICAL2014!

Ficha Técnica:

Nombre: TICAL2014 - Cuarta Conferencia de Directores de Tecnologías de Información y Comunicación de Instituciones de Educación Superior

Fecha: 26-28 de mayo de 2014

Lugar: Cancún Center

Ciudad: Cancún

País: México

Número de conferencistas: 7

Número de trabajos/  
experiencias a presentarse: 41

Número de trabajos/  
experiencias postuladas: 149

Organizan: CUDI y RedCLARA

Apoya: Universidad del Caribe

¡Le esperamos en TICAL2014!



Patrocinan:



## Sus voces sonarán en las sesiones plenarias

Son líderes. Son expertos reconocidos. Son voces que muchos esperan escuchar. Son poseedores de importantes conocimientos que están dispuestos a compartir. Son los conferencistas de TICAL2014. ¡Conózcalos!



Rubén Aquino  
Subdirector de Seguridad de la Información UNAM-CERT, Universidad Nacional Autónoma de México, México

Ingeniero en Computación, Subdirector de Seguridad de la Información UNAM-CERT de la Dirección General de Cómputo y de Tecnologías de Información y Comunicación de la UNAM. Desde 1999 se especializa en seguridad de la información en áreas como detección y respuesta a incidentes, cómputo forense, sistemas de gestión, buenas prácticas y concientización. Desde

el año 2009 está a cargo de la Subdirección de Seguridad de la Información y del equipo de respuesta a incidentes de la UNAM, que proporciona servicios a la Universidad y a entidades públicas y privadas del país.

Ha realizado peritajes de seguridad informática, coordinado equipos de respuesta a incidentes, desarrollado proyectos de seguridad de la información de relevancia nacional y participado como conferencista en diversos foros nacionales e internacionales. Actualmente es pasante de la maestría en Tecnologías de la Información y Administración.



¡Le esperamos en TICAL2014!



**José Tam**  
Director de  
Tecnología de  
Información del  
Sistema Tecnológico  
de Monterrey,  
México

Cuenta con más de 24 años de experiencia en diversas áreas: planeación estratégica de negocios y de TI, arquitectura empresarial, estrategia de relacionamiento con Clientes (CRM); reingeniería de procesos de negocios, integración de aplicaciones, arquitectura orientada a servicios, administración de información e inteligencia de negocios, y estrategias de innovación de negocio usando TI.

Las industrias donde Tam tiene experiencia son: Educación, Sector Financiero; productos

de consumo; comercio, manufactura, recursos naturales, transportación, alta tecnología y telecomunicaciones.

Tam ha tenido la oportunidad de desarrollar su carrera profesional internacionalmente viviendo en 4 países, a lo largo de 10 años, en posiciones ejecutivas en empresas de integración de sistemas, como Sil Data y Softtek, y durante 14 años como Socio de Consultoría y Managing, Director en empresas de consultoría de negocios y de TI, como KPMG Consulting, BearingPoint, Neoris e IBM Global Business Services.

José Tam tiene una maestría en Administración de Empresas en la Universidad ESAN y estudió Ingeniería Industrial en la Universidad Nacional de Ingeniería en Lima, Perú.



**Wim Van Grembergen**  
Universidad de  
Amberes, Bélgica

Profesor titular de la Facultad de Administración y Economía de la Universidad de Amberes (UA) de Bélgica y profesor ejecutivo de la Escuela de Administración de Amberes (AMS). Imparte el curso de sistemas de información en el área de magíster y técnico e investiga sobre gobernanza de TI, estrategias en TI, gestión de rendimiento y el cuadro de mando integral de TI. En su Instituto de Investigación sobre Alineación y Gobernabilidad de TI, ITAG ([www.uams.be/itag](http://www.uams.be/itag)) realiza investigaciones para ISACA/ITGI sobre la gobernanza de TI y apoya el desarrollo continuo de COBIT y Val IT.

Actualmente está involucrado con el desarrollo de COBIT 5. El Dr. Van Grembergen es un orador frecuente en reuniones y conferencias académicas y profesionales y ha prestado servicios de consultoría para diversas empresas. Ha publicado sus textos en varias de las principales revistas académicas y ha publicado libros sobre la gobernanza de TI y el cuadro de mando integral de TI. Su libro más reciente "Gobernanza Empresarial de las TI. Alcanzando alineamientos y valores estratégicos" se publicó en 2009 (Springer, Nueva York).

¡Le esperamos en TICAL2014!



**Brad Wheeler**  
Vice Presidente de  
Tecnologías de la  
Información & CIO,  
Universidad de  
Indiana, Estados  
Unidos de América

El Dr. Brad Wheeler dirige los servicios de Tecnologías de la Información (TI) de los 8 campus de la Universidad de Indiana (IU). Ha co-fundado y dirigido colaboraciones de software de código abierto y de servicios tales como el Proyecto Sakai, Quali y el

HathiTrust. Recientemente, desarrolló la iniciativa Etexts de la IU e implementó un novedoso modelo de entrega para hacer frente a los altos costos de los libros para los estudiantes.

Miembro de varias juntas y organizaciones, Wheeler se centra en el liderazgo y la colaboración significativa en la educación superior. Es además profesor de sistemas de información en la Escuela de Negocios de la IU, Kelley School, y ha impartido programas ejecutivos para audiencias corporativas y de máster (MBA) en seis continentes.

### Mesa Redonda: El futuro de las Redes Académicas



**George McLaughlin**  
Miembro del  
Directorio de la Red  
Avanzada de Asia  
Pacífico (APAN),  
Australia

De 1995 a 2003 lideró la Red Académica y de Investigación Australiana (AARNet), fortaleciendo el compromiso de las conexiones de AARNet con las comunidades de investigación de todo el mundo.

Desde entonces ha trabajado con diversos organismos internacionales y en iniciativas que se centran en el uso de las Redes Nacionales de Investigación y Educación para

mejorar las oportunidades de investigación, el descubrimiento y obtener mejores resultados para la sociedad.

Estas funciones han incluido labores en el Banco Mundial; la Comisión Europea; el programa TransPac financiado por la NSF; y con la UNESCO. McLaughlin fue uno de los directores fundadores de la Red Avanzada de Asia Pacífico (APAN) Ltd donde además ha tenido distintas funciones y actualmente funge como asesor. Ha recibido varios premios por sus contribuciones a las TIC y a los sectores de Investigación y Educación, y en 2009 fue nombrado miembro de la Orden de Australia.





¡Le esperamos en TICAL2014!



**Niels Hersoug**  
Gerente General  
DANTE, Reino Unido

Niels Hersoug se unió a DANTE, institución que maneja la red paneuropea GÉANT,

como Gerente General en 2011. Gerente de Proyectos Certificado y Master en Ciencia y Administración de Negocios, Niels posee una vasta experiencia en gestión y tecnología.

Antes de unirse a DANTE, Niels trabajó en muchos roles de gerente senior en distintas empresas dedicadas a la tecnología.



**Florencio Utreras Díaz**  
Director Ejecutivo  
de RedCLARA, Chile

Ingeniero matemático y doctor en ingeniería, Florencio Utreras

es desde 2004 director ejecutivo de la Cooperación Latino Americana de Redes Avanzada, RedCLARA.

Ha desarrollado una profusa y destacada actividad en Chile y en la región, inicialmente en la docencia y posteriormente enfocándose en lo que es su actividad esencial, la conformación de las redes informáticas al servicio del desarrollo de conocimiento académico e investigación.

Ganador del Premio Trayectoria 2011 de LACNIC, ha estado vinculado al desarrollo de Internet y las Redes Académicas en América por más de 20 años y ha recibido varios

premios por su contribución a la difusión de la tecnología de Internet y redes de investigación.

Utreras jugó un rol clave en la conexión de Chile a las redes informáticas mundiales, cuando en 1987 dirigió el trabajo de incorporación a Bitnet y en 1992 coordinó el Proyecto FONDEF para el fortalecimiento de la Red Universitaria Nacional, que permitió crear un troncal de 64Kbps para los miembros de REUNA. En 1997 impulsó una alianza estratégica entre REUNA y CTC Mundo (actualmente Telefónica), que permitió la creación de REUNA2 una red de banda ancha desde Arica hasta Osorno, considerada en su momento la más extensa de América Latina. En 1992 contribuyó a la creación de REUNA (la primera red académica de Latinoamérica y el Caribe). Luego se integró a la primera comisión directiva de RedCLARA y posteriormente concursó para el cargo de director ejecutivo que asumió en 2004.

¡Le esperamos en TICAL2014!



# 41 trabajos fueron seleccionados para TICAL2014

149 trabajos postularon para ser parte de la cuarta versión de TICAL. La exitosa convocatoria fue realizada a través de las redes nacionales de investigación miembros de RedCLARA y de las instituciones relacionadas con las tecnologías de la información y las comunicaciones de América Latina. RedCLARA premiará a un autor por cada trabajo seleccionado con su pasaje aéreo para asistir a la Conferencia.

Los trabajos propuestos fueron evaluados por el Comité de Programa integrado por Ernesto Chinkes - Universidad de Buenos Aires (Argentina - Presidente), Mauro Cesar Bernardes - Universidad de São Paulo (Brasil), Nadja Starocelsky - Universidad Austral de Chile (Chile), Luis Alonso Castro - Universidad de Costa Rica (Costa Rica), Wilfredo Antonio Bolaños - Universidad Católica de El Salvador (El Salvador), Jorge Preciado - Universidad de Colima (México), y Alberto Bellorín - Universidad Central de Venezuela (Venezuela).

Los 41 trabajos seleccionados que formarán parte del programa TICAL2014 son:

## Infraestructuras

De la planeación de TIC a la implementación de IPv6 un escenario deseado para desarrollar el "Internet de las cosas" en la Universidad de Ibagué Colombia - O. Motta, R. Pelaez - Colombia

Proyecto de Consolidación del Centro de Datos de la Universidad Estatal a Distancia de Costa Rica: Hacia una nube híbrida - F. Duran, R. Rojas - Costa Rica

Adopción de una solución de Nube privada en un esquema de sedes disperso a nivel nacional - S. Carrasquilla, M. Amado - Colombia

MonIPÊ: Um serviço de monitoramento de desempenho de redes usando soluções em hardware de baixo custo e virtualização de infraestrutura - Varios - Brasil





¡Le esperamos en TICAL2014!



Despliegue de infraestructura de fibra óptica para formar la Red Nacional de Investigación y Educación en el Perú - Varios - Perú

Integración de usuarios y servicios informáticos, WebDesktop - M. Ruiz, L. Navarrete - El Salvador

Rapla: Sistema de planificación de recursos implementado en una red de videoconferencia - J. Rodríguez - México

A CHAIN-REDS solution for accessing computational services - Varios - Varios países

Unidad de Control Multipunto para Videoconferencia basado en Software Libre con integración a la Red Académica VoIP de Argentina - M. Martín - Argentina

Proyecto U.V "UNLAR-VOIP" - F. González - Argentina

### Gobernanza y Administración de las TIC

¿Cómo gobiernan sus Tecnologías de la Información las universidades españolas? - Varios - España

Estructura Organizacional del área TIC en la Universidad de Buenos Aires: Desde Soporte Técnico hacia un Centro de Servicios para el Usuario - Varios - Argentina

Eficiencia y efectividad en el otorgamiento de servicios de TI. Caso en la Universidad Nacional Autónoma de México - Varios - México

Propuesta de Criterios Complejos para la Evaluación de Proyectos Tecnológicos

Ambientalizados - J. Sepúlveda, L. Ramírez - Colombia

A percepção dos profissionais de TI da Unicamp com relação a Governança de TI - A. Rodrigues - Brasil

Desarrollo de una Plataforma de Gestión de Conocimiento para la Innovación en Tecnología Educativa - Varios - México

Certificación ISO 9001:2008 en todos los procesos informáticos – Caso de éxito en la Universidad Nacional de General Sarmiento - A. Barberio y D. Natale - Argentina

Ações de Governança e Gerenciamento de Serviços em uma Universidade Brasileira: Relatos de uma Década de Experiências - Varios - Brasil

### Seguridad de la información

Propuesta de Implementación de una Arquitectura Segura para activos de información de la Universidad de Boyacá - M. Suárez - Colombia

Extensiones de Seguridad para el Sistema de Nombres de Dominio aplicadas en la Universidad Nacional de Loja - G. Espinoza, L. Chamba - Ecuador

Modelo de encriptación con llaves colegiadas: Aplicación para el voto electrónico en la Universidad Técnica Federico Santa María, Chile - Varios - Chile

¿De ISO 20000 e ISO 27001 la evolución hacia un modelo de gobernanza empresarial de TI ? - D. Plata - Colombia

¡Le esperamos en TICAL2014!



### Soluciones TIC para la Gestión

Gestión de las investigaciones basada en proyectos en una universidad - O. Enríquez, J. Jerez - Cuba

Plataforma Tecnológica Para Disminuir la Deserción Estudiantil En La Universidad De La Costa - H. Combit - Colombia

Modelo predictivo de deserción estudiantil utilizando técnicas de minería de datos - Varios - Colombia

UBA Prisma. Experiencia en la implementación de un sistema de gestión de recursos humanos en la Universidad de Buenos Aires - Varios - Argentina

Vídeo@RNP: integrando serviços de vídeo digital para a comunidade acadêmica - M. Cunha, J. Faustino - Brasil

Mejorando las comunicaciones con los estudiantes de la Universidad Austral de Chile con TI - M. Muñoz, N. Starocelsky - Chile

### Soluciones TIC para la Enseñanza y la Investigación

WebRTC - Una nueva tecnología web al servicio de la educación. Caso en VirtualNet 2.0 - Varios - Colombia

La Incorporación de Tecnologías Educativas en la Universidad del Magdalena bajo un enfoque de Smart Campus - S. Prieto - Colombia

Integración de servicios web 2.0 al software de redes sociales Elgg para el apoyo a procesos de enseñanza y aprendizaje en educación matemática - Varios - Colombia

Educação a Distância e Pesquisa de Tecnologias Educacionais no CESUP/UFRGS: 2008-2014 - A. Soares, D. Grüne - Brasil

Live Streaming y Video On Demand de contenido academico producido en la PUCP - J. Barturén, G. Ríos - Perú

Criando Serviços Avançados na América Latina em Colaboração com a Comunidade Científica e as Redes Acadêmicas - Varios - Brasil

Implementación del acceso abierto al conocimiento y repositorio institucional UANL - N. Serna, C. Villanueva - México

El Open Journal Systems (OJS) y la visibilidad internacional - F. Ardito - Perú

Interoperabilidad entre Redes Federadas de Repositorios Institucionales para la diseminación del conocimiento: El caso REMERI de México - R. Vázquez, A. Razo - México

Avances conceptuales y técnicos en el diseño e implementación del Sistema Nacional de Recursos Educativos Digitales Abiertos (REDA) - J. Bernal, L. Castellana - Colombia

SISMILAB, Laboratorio Virtual para la Enseñanza y el Aprendizaje de la Ingeniería Sísmica - Varios - Colombia

Construcción de una comunidad de práctica en Second Life para aprendizaje en educación superior - M. Méndez - Colombia

e-LAB Colombia: Red de Laboratorios Virtuales y Teleoperados de Colombia en la Red Nacional Académica de Tecnología Avanzada (RENATA) - Varios - Colombia.



¡Le esperamos en TICAL2014!



# Conozca el Comité de Programa de la Conferencia

Este año, siete destacados expertos de la fueron los encargados de evaluar los artículos que se recibieron como respuesta a la convocatoria de trabajos y de seleccionar aquellos que serán parte del programa de TICAL2014.

Para aportar a los temas que comprometen el rol y la labor de los Directores de Tecnologías de Información y Comunicación (TIC) de las universidades de la región, TICAL2014 reunió en el Comité de Programa a expertos de universidades de Argentina, Brasil, Chile, Costa Rica, El Salvador, México y Venezuela.

Los miembros de este grupo tuvieron la tarea de definir lo ejes temáticos de la Conferencia, evaluar los artículos que se recibieron y seleccionar aquellos que formarán parte del Programa de TICAL2014.

## ¿Quiénes son?



Ernesto Chinkes, Presidente del Comité | Universidad de Buenos Aires (Argentina). Coordinador General en Tecnologías de la Información y las Comunicaciones de la Universidad de Buenos Aires; Presidente del Comité de Programa de TICAL2013.



Mauro Cesar Bernardes | Universidad de São Paulo (Brasil). Jefe de la división de tecnológica en el Centro de Computación Electrónica (ECC).



Nadja Starocelsky | Universidad Austral de Chile. Directora del Centro Informático.



Luis Alonso Castro | Universidad de Costa Rica. Director del Centro de Informática.



Wilfredo Antonio Bolaños | Universidad Católica de El Salvador. Director de Laboratorio; Tecnología Informática.



Jorge Preciado | Universidad de Colima (México). Presidente del Consejo Directivo de CUDI; Coordinador Proyectos Estratégicos AEM y CUDI.



Alberto Bellorín | Universidad Central de Venezuela. Subdirector TIC y Docente/ Investigador.

¡Le esperamos en TICAL2014!



Bibiana López Acevedo:

## “TICAL se ha convertido en un encuentro fundamental”

Ingeniera en Sistemas y especialista en Tecnologías Avanzadas para el Desarrollo de Software, desde el 2008 Bibiana López es Directora Ejecutiva de la Corporación Red de Instituciones de Educación, Investigación y Desarrollo del Oriente Colombiano, UNIRED, labor que ha compartido con las propias de los cargos de Presidente, Vicepresidente del Consejo Directivo y Directora Ejecutiva que ha desempeñado en la red nacional de Colombia, RENATA.

Tania Altamirano

En esta entrevista, la ejecutiva nos habla de su participación en las ediciones anteriores de TICAL, los resultados que ha tenido esto para su red y sus expectativas sobre TICAL2014.

Sabemos que ha participado en las ediciones anteriores de TICAL, ¿cuál ha sido su percepción del crecimiento y evolución de la Conferencia en estos años?

He participado en TICAL2012, desarrollado en Lima, Perú, y en TICAL2013, realizado en Cartagena de Indias, Colombia, eventos en los que he podido notar la importante evolución de la Conferencia en relación no sólo al contenido académico (conferencistas y ejes temáticos), sino también a la logística, la infraestructura, el número de asistentes y las importantes experiencias que allí se comparten sobre cómo las TIC se convierten en un instrumento fundamental para el fortalecimiento y el desarrollo de la educación en América Latina.

Igualmente, TICAL ha permitido, a través de los años, facilitar la consolidación de grupos de trabajo a partir de temáticas

fundamentales, que facilitan la construcción colectiva y motivan año a año a los directores de TI a compartir sus conocimientos y experiencias.

¿Cuál cree que es el valor de TICAL2014 para las instituciones ligadas a la educación superior de América Latina?

TICAL se ha convertido en un espacio





¡Le esperamos en TICAL2014!



primordial para el intercambio de mejores prácticas en el uso y apropiación de las TIC en las instituciones de educación superior alrededor del mundo, facilitando espacios de interacción, colaboración y articulación entre los directores de TI de las principales IES [Instituciones de Educación Superior] de América Latina, lo cual conlleva a la consolidación de la región, al crecimiento conjunto y al mejoramiento continuo.

¿Cuáles han sido los principales beneficios que ha podido obtener para su institución mediante su participación en la Conferencia?

Para UNIRED y sus instituciones asociadas, TICAL se ha convertido en un encuentro fundamental para compartir experiencias en el desarrollo de proyectos y servicios basados en TIC, que permiten una gestión más eficiente y eficaz de las actividades propias de las IES, no solo para socializar los beneficios de las implementaciones, sino también las lecciones aprendidas durante el proceso; lo cual agilizará notablemente el

tiempo de ejecución de futuros proyectos similares en otras instituciones y, por qué no, la prestación de servicios entre las diferentes instituciones para resolver necesidades puntuales.

Igualmente, por medio de las mesas de trabajo que se han generado en estos encuentros, se ha podido crear grupos interdisciplinarios que construyan proyectos entorno a intereses comunes de diferentes instituciones y países de América Latina, en temas como gestión del conocimiento, repositorios digitales, supercomputación, gestión y gobernanza de TI, entre otros.

Como Red es fundamental el conocimiento de las experiencias relacionadas con la gestión cooperativa en temas como las negociaciones conjuntas, la capacidad de compartir recursos y servicios, y de llevar a cabo proyectos colaborativos de desarrollo mutuo.

Cabe resaltar los avances que ha reportado

¡Le esperamos en TICAL2014!



una de nuestras instituciones, en el tema de la implementación de ISO 27001 en los procesos de TI, temática que ha liderado y ha sido enriquecida con la retroalimentación recibida en la mesa de trabajo de gobernanza de TICAL. Claro está que cada vez más las instituciones que forman parte de UNIRED se interesan en participar de este evento, ya sea como asistentes o como ponentes.

Si fuera posible, ¿podría contarnos sobre alguna iniciativa o idea implementada en UNIRED que haya iniciado como resultado de su participación en TICAL?

La implementación de ideas de proyectos a partir de TICAL se han desarrollado propiamente en las instituciones de educación superior miembros de UNIRED, a partir dichas ideas se han desarrollado servicios de supercomputación para la gestión de procesamiento masivo y visualización científica, que es uno de los principales requerimientos de los investigadores hoy en día. Por otra parte, la motivación de las IES para la implementación de servicios de cloud -en nube- para la administración de salas de cómputo, lo cual reduce notablemente los costos de inversión y mantenimiento. Al respecto, en TICAL2013 se desarrolló una mesa de discusión en relación a las implicaciones legales de los servicios en nube, que permitió resolver muchas dudas al respecto de cómo deben desarrollarse este tipo de contratos para proteger la integridad, calidad y reserva de la información institucional.

Igualmente, temas como el acceso abierto han motivado a las instituciones a trabajar en pro de compartir la producción científica nacional a través de repositorios digitales

que puedan ser recolectados en una biblioteca digital para el mundo, lo cual facilita el acceso a la información científica, la reducción de duplicación de esfuerzos y la integración en comunidades y grupos de trabajo que permitan el desarrollo de proyectos conjuntos en pro del desarrollo científico institucional, regional, nacional e internacional.

¿Tiene planeado participar en TICAL2014?

Me encantaría poder participar en esta nueva versión de TICAL2014, en la cual se han priorizado 5 ejes temáticos claves para potencializar la educación y la investigación en la región, en un mundo cada vez más globalizado, ávido de información y amante de las tecnologías de la información y las comunicaciones.

En este contexto, ¿cuáles son sus expectativas para la edición de este año?

En la versión 2014 de TICAL esperaré conocer experiencias conjuntas de proyectos de uso y apropiación de TICs entre diferentes instituciones de educación de América Latina, que revelen los resultados de colaboración y articulación que se esperan entre los pares participantes en este evento; además de conocer las últimas tendencias en implementación de TIC para la enseñanza y la investigación, la gestión académica y tecnológica de las IES y la consolidación de la infraestructura.

UNIRED está conectada a las redes avanzadas a través de la Red Nacional Académica de Tecnología Avanzada, RENATA, de Colombia.

Más información: <http://www.unired.edu.co/>





¡Le esperamos en TICAL2014!



Rafael "Lito" Ibarra:

## “TICAL apunta a atender a un nicho de profesionales que no siempre son atendidos en forma específica”

Desde que en 2011 se realizara la primera versión de TICAL en Panamá, el Presidente del Directorio de la red académica salvadoreña RAICES, Rafael "Lito" Ibarra, no se ha perdido ninguna edición de la Conferencia. ¿Qué es lo que hace de TICAL un punto de encuentro necesario para él? Descúbralo en esta entrevista.

Tania Altamirano

Sabemos que has participado en las ediciones anteriores de TICAL ¿Cuál es tu percepción del crecimiento y evolución de la Conferencia en estos años?

Creo que cada año va aumentando la cantidad de personas que escuchan y saben de este evento, y la calidad y utilidad de sus exposiciones, y la variedad de temas tratados, todos de interés para los directores TI de las universidades y academia de la región. El hecho de que los problemas y retos son similares hacen que las soluciones y propuestas sean bien recibidas.

¿Cuál crees que es el valor de TICAL2014 para las redes nacionales?

TICAL apunta a atender a un nicho de profesionales que no siempre son atendidos en forma específica, como son los administradores de tecnología en

la academia. Se percibe como un valor agregado para las RNIE y sus miembros, facilitado por RedCLARA, mostrando plena conciencia y empatía con esta población.

¿Cuáles han sido los principales beneficios que has podido obtener para RAICES a partir de tu participación en la Conferencia?

Participación y mucho interés de parte de los miembros de RAICES, por lo dicho antes. Son temas más aterrizados, concretos y útiles para los directores de TI, que suelen ser los representantes de los miembros de RAICES. Por eso, ha habido a lo menos dos personas de distintas universidades salvadoreñas que han participado directamente en los grupos de trabajo de preparación de TICAL. Ese involucramiento es positivo para RAICES.

Si fuera posible, ¿podrías contarnos de alguna iniciativa o idea implementada en



¡Le esperamos en TICAL2014!



tu país que haya iniciado como resultado de la participación tuya y de tus connacionales en TICAL?

El proyecto de VoIP ha sido fortalecido en cada visita de TICAL. Así mismo, han surgido algunas ideas para replicar lo aprendido allá.

¿Tienes planeado participar en TICAL2014?

Espero poder participar.

¿Cuáles son tus expectativas para este año?

Las expectativas son poder lograr que más salvadoreños puedan participar.



¡Le esperamos en TICAL2014!



Brian Salomaki, Google:

# "Hemos tenido la valiosa oportunidad de hablar con las personas que toman decisiones para mejorar la infraestructura para la educación superior y conocer sus necesidades y planes"

Brian Salomaki es Gerente del Programa Técnico de Google, empresa que apoyó la Conferencia TICAL por primera vez en 2013. Este año Google puede decir "Oops, I did it again", porque, por supuesto, participará en TICAL2014. En las siguientes líneas entérese del por qué esta exitosa empresa decidió continuar apostando por la Conferencia.

Tania Altamirano

Google fue parte de TICAL2013 en Cartagena de Indias, Colombia. ¿Cuál diría que fue para Google el resultado y/o el principal activo de estar directamente involucrado en la Conferencia?

El año pasado fuimos capaces de conectarnos con ejecutivos de todas las RIE (redes de investigación y educación) de América Latina, así como con muchas universidades. Tuvimos la valiosa

oportunidad de hablar con las personas que toman decisiones para mejorar la infraestructura para la educación superior y aprender acerca de sus necesidades y planes. Fue genial poder conocerlos en persona y ser parte de la conversación sobre cómo mejorar la educación mediante la tecnología.

¿Cuál es la estrategia de Google sobre las TIC aplicadas a la educación superior?

Estamos muy entusiasmados con las

¡Le esperamos en TICAL2014!



posibilidades de las soluciones basadas en la nube para mejorar la calidad y la disponibilidad de herramientas y contenidos educativos, y para reducir los costos de los servicios de TIC para las instituciones de todo tipo. Trabajamos con las instituciones educativas, los patrocinadores y los especialistas locales para mejorar el acceso a Internet, para poder proporcionar herramientas gratuitas que permiten una fácil comunicación y colaboración para todos los estudiantes, profesores y personal en general. Gracias a las soluciones basadas en la nube, los estudiantes tienen acceso a su trabajo desde cualquier dispositivo, en cualquier lugar y tiempo. Las escuelas tienen, entonces, la oportunidad de transformar la enseñanza, el aprendizaje y la investigación, preparando a los estudiantes para el futuro, armados con habilidades para la resolución de problemas y la colaboración.

¿De qué manera está vinculada Google con las instituciones de educación superior específicamente en los temas de TIC ?

Proporcionamos Google Apps para educación de forma gratuita a todas las instituciones educativas. Esto incluye herramientas como Gmail, Docs, Calendar con las que los estudiantes y los profesores ya están familiarizados, y todos los datos están seguros, y están en posesión y son controlados por la institución. Además, desarrollamos el software que ayuda a nuestros socios OEM hacer grandes dispositivos como Chromebooks y Tabletas Android que proporcionan un acceso económicamente asequible a todas las herramientas y contenidos disponibles en línea.



¿Puede resumir brevemente algunas de sus experiencias exitosas en TICAL2013 e indicarnos cuáles son sus expectativas para TICAL2014?

En 2013 tuvimos la oportunidad de hablar con más de 250 asistentes y esperamos renovar esas conexiones, así como reunirnos con gente nueva. Esperamos ser capaces de responder a las preguntas de las universidades que están interesadas



¡Le esperamos en TICAL2014!



en el movimiento de sus TI hacia la nube, y ayudar a hacer la transición con éxito. También nos gustaría que continúen las conversaciones con las RIE acerca de cómo podemos ayudarlos a servir mejor a las comunidades educativas y de Internet en sus países. Hemos colaborado con RENATA

para desplegar la infraestructura para la medición de la calidad de la banda ancha en Colombia y creemos que otras RIE pueden desempeñar un papel aún más importante en materia de conectividad global en sus respectivos países.

# InnovaRed: Avances y Desafíos

El acceso a las nuevas tecnologías de la información y comunicación, son una fuente de desarrollo social, cultural y económico y un factor determinante para el enriquecimiento y competitividad de una nación. Es ésta la política que InnovaRed quiere acompañar y es con esta misma convicción que impulsa un nuevo cambio para mejorar y avanzar con su misión: fortalecer el desarrollo de la ciencia, la educación y la cultura en Argentina a través del uso innovador de las redes avanzadas.

Durante la última etapa, InnovaRed ha logrado fortalecer su red nacional de alta velocidad y estar cada vez mejor conectada a nivel internacional a través de RedCLARA. Sin embargo, para afrontar las crecientes necesidades del sistema científico, hoy en día se propone trabajar dentro un nuevo paradigma.

Manuela Lasdica, InnovaRed

## El resultado de una unión de esfuerzos

En los últimos años se ha logrado una lógica según la cual, la preocupación de que todas las instituciones estén conectadas sea del sistema en su totalidad y no de cada una de ellas exclusivamente. En otras palabras, se ha pasado de un concepto pasivo de ventas a un concepto activo de promoción de uso de las redes avanzadas para todo el sistema científico tecnológico. Este avance fue posible gracias a la toma de decisión y voluntad del Ministerio de Ciencia, Tecnología e Innovación Productiva (MINCYT) junto con el Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas (CONICET) de impulsar el proyecto InnovaRed y darle los recursos necesarios para su desarrollo. Gracias a la política pública llevada a cabo, InnovaRed ha podido implementar una red nacional de 10Gb la cual ha permitido, a lugares como Buenos Aires, Rosario, Córdoba, San Luis, Villa Mercedes, Mendoza, Malargüe, Bahía Blanca, Neuquén, Bariloche y La Plata,

estar conectadas a velocidades que ningún académico o científico podía soñar hace unos años. Actualmente se está trabajando en la segurización del backbone nacional. Además, RedCLARA ha terminado la vinculación en 10G con Brasil, brindando al backbone regional mayor redundancia para todos los países de la región.

El MINCYT jugó un papel fundamental llevando adelante, además, una política que impulsa el proyecto de InnovaRed a través de la creación de un ámbito que nuclea todas las instituciones que hacen uso de las redes avanzadas. Se trata del Sistema Nacional de Redes Avanzadas (SNRA) que tiene como propósito contribuir a la optimización y mejoramiento de la Red Avanzada Nacional, potenciando las actividades de InnovaRed, y armonizando a su vez las acciones de la misma con las necesidades provenientes de las instituciones del sistema científico tecnológico.



Paralelamente, cabe destacar el involucramiento del Ministerio de Educación, con el cual se ha firmado un convenio de suma importancia con el propósito de financiar entre los dos Ministerios y el CONICET la implementación y mantenimiento de la red avanzada a través de InnovaRed.

### Desafíos actuales

Sin embargo, hoy en día InnovaRed se encuentra frente a ulteriores desafíos. Si bien se puede afirmar que se ha avanzado mucho en cuanto a la consolidación de la red avanzada y Argentina puede contar con un backbone propio, hay todavía muchos aspectos sobre los cuales InnovaRed debe trabajar para mejorar. Las instituciones están

pasando de manera paulatina de redes de baja velocidad a redes conectadas en 100Mb a 1 Gb. Además, todavía falta cubrir la totalidad del país para aumentar la capilaridad de la red y disminuir las distancias a los puntos de presencia de InnovaRed.

Es por esto que con el mismo impulso y la misma creencia con respecto a la importancia de las redes avanzadas, InnovaRed impulsa un nuevo cambio de paradigma, que ayude a reforzar la vinculación con la comunidad nacional, regional e internacional y que busca promocionar aún más el uso de las redes avanzadas, lograr un mayor posicionamiento y visibilidad en el sector académico científico, una gestión sustentada en políticas públicas y un nuevo modelo de equipo de trabajo.



Staff de InnovaRed. Julian Dunayevich y Fernando Moreno.

### Vinculación con la comunidad

InnovaRed es consciente que para muchas áreas de la comunidad la red avanzada es un componente todavía poco claro debido a su escasa difusión. El objetivo más importante contemplado en el nuevo Plan Operativo es identificar las necesidades de cada una de las instituciones y relevar sus proyectos para que las redes avanzadas sean un instrumento eficaz que puedan satisfacer sus exigencias y acompañarlas en el desarrollo de sus planes. Será necesario un trabajo intenso con cada uno de los grupos de investigación para poder entender qué tipo de aplicaciones y que tipo de usos y requerimientos de la red necesitan.

Este trabajo es fundamental especialmente en una etapa en la cual el fortalecimiento del sistema científico es parte de la política pública del Ministerio. Esto significa que se busca la integración de cada uno de los componentes en un sistema único y como tal requiere de una apropiada conexión, no de cada uno de ellos hacia afuera sino de todos de ellos entre sí. InnovaRed se propone



Staff de InnovaRed. De izquierda a derecha: Ayelen Pezzuto, Javier Martinez, Federico Fillipello , Milena Parra, Marcelo Cancer, Manuela Lasdica, Mauricio Sibilla, Juan Carlos Fischer, Azul Miranda, Alejandro Borrás, Angel Martinez, Juan José Nicolas.

acompañar esta política constituyéndose en un aliado estratégico para todos los Sistemas Nacionales creados y los que se crearán en el futuro dentro del marco de Programa de Grandes Instrumentos y Bases de Datos. En este contexto proveerá la infraestructura de conectividad que articulará a los demás sistemas nacionales. Entre ellos se encuentran el Sistema Nacional de Computación de Alto Desempeño, el Sistema Nacional de Datos Climáticos, el Sistema Nacional de Microscopia, entre otros.

### Alianzas estratégicas

El nuevo paradigma se sustenta en las alianzas estratégicas con actores claves. Esto significa, no sólo fortalecer el vínculo institucional con todas las instituciones que actualmente forman parte del sistema de redes avanzadas, sino también seguir trabajando para la incorporación de nuevos organismos y generar nuevos vínculos con otras instituciones gubernamentales de ciencia, tecnología y educación.

Uno de los ejes estratégicos fue integrar el Plan Nacional Argentina Conectada, política de Estado cuyo objetivo principal es generar

una plataforma digital de infraestructura y servicios para el sector gubernamental y la vinculación ciudadana. El Ministerio de Ciencia y Tecnología junto con el CONICET, firmó el convenio con la Empresa Argentina de Soluciones Satelitales S. A. (ARSAT), que tiene a cargo la implementación de la totalidad de la red, su operación y mantenimiento, llevando así la posibilidad de acceso a banda ancha a todos los rincones del territorio nacional. Esta alianza representa un instrumento fundamental no sólo para minimizar el costo de última milla sino también para reducir la desigualdad tecnológica de la infraestructura nacional gracias a la ampliación de los puntos de presencia en todo el país.

### Vinculación con la comunidad internacional

Considerando la integración de la comunidad científica un componente fundamental, InnovaRed se propone llevar adelante las acciones de promoción, difusión y vinculación no sólo en el ámbito nacional, sino también en el plano regional e internacional.





En particular, el trabajo integrado con las otras RNIEs es de suma importancia para InnovaRed. Como miembro de RedCLARA, InnovaRed tiene el propósito de promover la colaboración regional en materia de investigación y educación, a través del acceso a las redes de alto rendimiento. ¡Todos somos RedCLARA! Por ello se propone participar activamente, impulsando propuestas, tomando iniciativa y colaborando de manera muy directa. Las acciones que tendrán impacto a nivel regional han sido incluidas en el plan operativo. Algunas de ellas prevén impulsar los proyectos que desarrollen y/o utilicen redes avanzadas de alcance regional. Además se busca mantener una conversación permanente con las instituciones que agrupan a los científicos de la región mediante una activa participación en sus actividades y apoyo regional.

En el contexto internacional InnovaRed, se plantea como objetivo participar activamente en proyectos que promuevan su inclusión en la comunidad. A este fin se propone una nueva perspectiva que permita consolidar su red de contactos y promover la inserción de todas las instituciones científicas nacionales a nivel internacional.

Más información sobre InnovaRed en:  
<http://www.innova-red.net/>

# Convenio entre CUDI y CEDIA

El 30 de enero de 2014 los líderes de las redes académicas ecuatoriana y mexicana, CEDIA y CUDI (respectivamente), firmaron un convenio para colaborar en el desarrollo de tecnologías y aplicaciones.

Firmado entre Juan Pablo Carvallo, Director Ejecutivo de CEDIA (Ecuador), y Carlos Casasús, Director General de CUDI (México) el convenio pretende impulsar la promoción de objetivos compartidos, trabajando en estrecha colaboración y apropiada

interconexión entre las instituciones a las que sirven ambas redes.

CEDIA: [www.cedia.org.ec](http://www.cedia.org.ec)

CUDI: [www.cudi.mx](http://www.cudi.mx)

# Agenda 2014

## MAYO

5-9 | XXXII Simposio Brasileiro de Redes Computacionales y Sistemas Distribuidos  
Florianópolis, Brasil  
<http://sbrc2014.ufsc.br/>

26-28 | Cuarta Conferencia TICAL2014  
Cancún, México  
<http://tical2014.redclara.net/es/index.html>

19-22 | TERENA Networking Conference 2014  
Dublín, Irlanda  
<https://tnc2014.terena.org/>

## JUNIO

03- 05 | IWSG 2014 - 6to Taller Internacional en Science Gateways  
Dublín, Irlanda  
<https://sites.google.com/a/my.westminster.ac.uk/iwsg2014/>

25-28 | 12° Congreso Mundial de Bioética  
Ciudad de México, México  
<http://bioethicsmexico.mx/es/>

09-10 | Conferencia Internacional de Prácticas Educativas Abierta  
Monterrey, NL, México  
<http://www.oportunidadproject.eu/conferencia>

## JULIO

21-25 | Conferencia Internacional 2014 sobre Computación de Alto rendimiento y Simulación  
Bologna, Italia  
<http://hpcs2014.cisedu.info/>

22-25 | VI Conferencia conjunta Iberoamericana sobre Tecnología para el Aprendizaje  
México  
<http://ccita2014.org/>

## AGOSTO

11-15 | 38 Reunión APAN  
Nantou, Taiwan  
<http://www.apan.net/meetings/Nantou2014/>



Editorial - Ernesto Chinkes  
GÉANT aumentará a 25bps  
sus redes ELCIIRA progresa  
en instituciones de Colombia ¡le esperamos en TICAL2014!  
41 trabajos fueron seleccionados para TICAL2014  
Conferencia Bibiana López Acevedo: "TICAL se ha convertido en un encuentro fundamental"  
"Lito" Ibarra: "TICAL apunta a atender a un nicho de profesionales que no siempre son atendidos en forma específica"  
Brian Szolomaki, Google: "Hemos tenido la valiosa oportunidad de hablar con las personas que toman decisiones para mejorar la infraestructura para la educación superior y conocer sus necesidades y planes"  
Innovareb: Avances y Desafíos  
Convenio entre CUDI y CEDIA  
Agenda



La Editora desea dejar en claro que las declaraciones realizadas u opiniones expresadas en esta publicación, son de exclusiva responsabilidad de quienes las aportaron y no puede considerarse que ellas representen la visión de RedCLARA.