

# DECLARA

Boletín

Año 12



Especial TICAL2016:

Entrevistas a Silvio Meira  
y Christian O'Flaherty  
- Creación de ReDiTIC -  
TICAL2017 será en Costa  
Rica

RedCLARA renueva  
Consejo Directivo y lanza  
Foodle

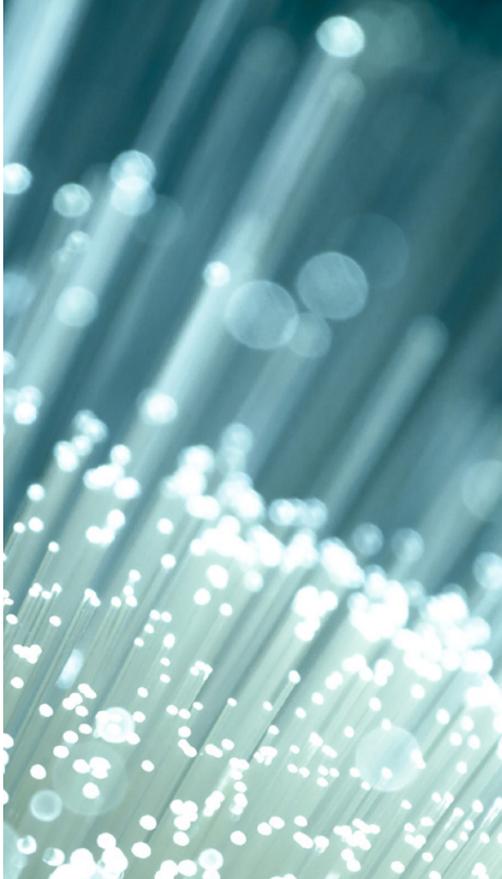
Leonardo Rodríguez,  
nuevo Director Ejecutivo  
de RENATA

Seminario REUNA:  
Colaborar para Avanzar

Se acuerda creación  
de la Red Universitaria  
Nicaragüense y su  
incorporación a RedCLARA

n° 48

Noviembre 2016



# RedCLARA:

Vía despejada para sus datos

Potenciamos su investigación y desarrollos

Edición

María José López Pourailly

Contenidos

María José López Pourailly

Luiz Alberto Rasseli

Traducción al portugués

Luiz Alberto Rasseli

Traducción al inglés

María José López Pourailly

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

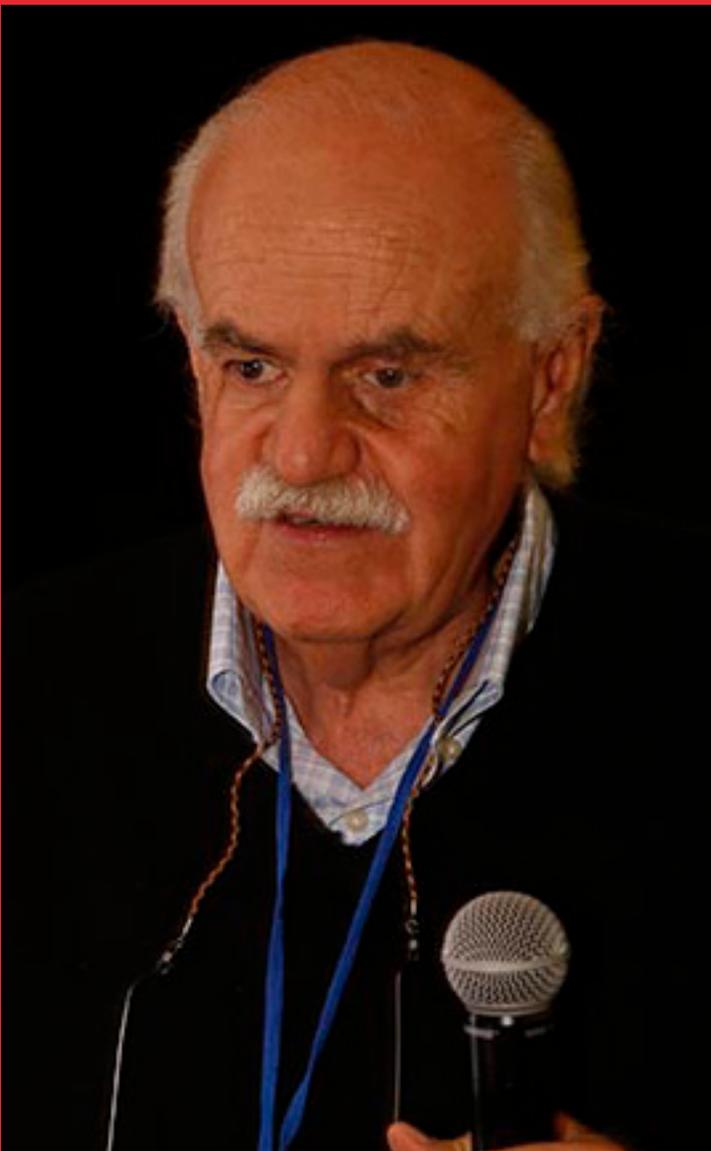
- 5 Editorial - Carlos Casasús, Presidente del Consejo Directivo RedCLARA
- 6 Carlos Casasús fue reelecto Presidente del Consejo Directivo de RedCLARA
- 7 Entre las TIC y el tango: Conferencia TICAL2016 se realizó exitosamente en Buenos Aires
- 10 En el marco de TICAL2016: Se crea la Red de Directores de TI de las Universidades Latinoamericanas
- 12 Silvio Meira: "Todavía estamos mal informatizados en Latinoamérica"
- 15 Christian O'Flaherty, Gerente de Desarrollo Senior para América Latina y el Caribe de Internet Society: "Nos interesa mucho que la comunidad TICAL vaya creciendo"
- 18 TICAL2017 será en San José, Costa Rica
- 19 Consejo Nacional de Universidades acuerda la creación de la Red Universitaria Nicaragüense de Banda Ancha y su incorporación a RedCLARA
- 20 Presidenta de LA Referencia es elegida en Consejo Directivo
- 21 Conozca Foodle, la nueva herramienta de Colaboratorio
- 22 Seminario REUNA: Colaborar para Avanzar
- 25 "RENATA es una organización que está llamada a crecer", afirma Leonardo Rodríguez, su nuevo Director Ejecutivo
- 26 Agenda



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.

[www.redclara.net](http://www.redclara.net)

# Editorial



## Carlos Casaus

Presidente Consejo Directivo  
RedCLARA  
Director Ejecutivo CUDI

El pasado 12 de octubre, en sesión de consejo directivo, me brindaron la oportunidad de continuar como Presidente de CLARA y así contribuir a la tarea de fortalecer el desarrollo de la ciencia, la educación, la cultura y la innovación en América Latina a través del uso innovador de redes avanzadas.

Iniciamos un nuevo ciclo lleno de retos pero también, estoy seguro de oportunidades.

No debemos olvidar la importancia que tiene para la comunidad académica y de investigación de América Latina contar con una estructura regional de comunicación de datos, basada en redes avanzadas, que permita una mejor cooperación en el ámbito académico y de investigación de nuestra América.

Nuestros países atraviesan nuevamente por etapas difíciles, pero es cada vez más palpable el beneficio de llevar a cabo esfuerzos decididos de integración a nivel regional y así poder tener la oportunidad de consolidar la educación superior y la investigación que serán clave para el futuro de nuestras naciones.

# Carlos Casasús fue reelecto Presidente del Consejo Directivo de RedCLARA

María José López Pourailly

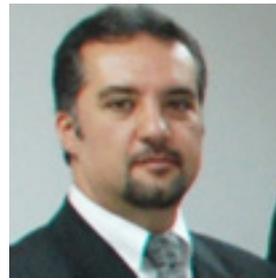
El 12 de octubre, en reunión de Directorio desarrollada en línea, la Cooperación Latino Americana de Redes Avanzadas (RedCLARA) renovó la estructura de su Consejo Directivo, máximo organismo encargado de la dirección de la institución. Así, desde la fecha señalada, el Consejo se conforma del siguiente modo:



**Presidente:** Carlos Casasús, CUDI (México) - segundo período consecutivo



**Vicepresidente:** Eduardo Grizendi, RNP (Brasil)



**Secretario:** Juan Pablo Carvallo, CEDIA (Ecuador)



**Tesorero:** Herman Mereles, Arandú (Paraguay)



**Vocal:** José Palacios, REUNA (Chile)



**Miembro honorario:** Ida Holz, RAU (Uruguay)

#### Comisión Fiscal:

Mariano Sánchez, RedCONARE (Costa Rica)

Raúl Eduardo Galarza, CEDIA (Ecuador)

Rafael Ibarra, RAICES (El Salvador)



Entre las TIC y el tango:

## Conferencia TICAL2016 se realizó exitosamente en Buenos Aires

El evento, el único dirigido a su público en la región, reunió a casi trescientos participantes de distintas partes de Latinoamérica, América del Norte y Europa.

Luiz Alberto Rasseli



Tres días, 49 trabajos, presentaciones de empresas, mesas de discusión, cinco talleres y exposiciones de cinco panelistas internacionales invitados. Los datos no mienten. La sexta edición de TICAL, la conferencia de los directores de Tecnologías de la Información y Comunicaciones de las Universidades Latinoamericanas, fue una verdadera inmersión en el universo de las TIC.

Realizado en las dependencias del centro de eventos Golden Center, en la ciudad de Buenos Aires, Argentina, del 13 al 15 de septiembre, el evento reunió a casi trescientos participantes de distintas partes de Latinoamérica, América del Norte y Europa para discutir el momento actual y las tendencias de las tecnologías de

información y comunicaciones en las instituciones de educación superior de la región, a partir de ejes como Gestión, Enseñanza, Infraestructura, Gobernanza y Seguridad.

El panel de apertura fue realizado en la tarde del martes 13 de septiembre y contó con la presencia de diversas autoridades TIC de la región. Estuvieron presentes el director ejecutivo de RedCLARA, Florencio Utreras; el Secretario de Articulación Científico Tecnológica del Mincyt Argentina, Agustín Campero; la directora general adjunta de RedCLARA, Carmen Gloria Labbé; el Coordinador General TIC de la Universidad de Buenos Aires, Ernesto Chinkes; la presidente del Comité de programa de TICAL2016, Jussara Issa Musse, y el rector Alberto Ayape, de la

Rector Alberto Ayape

Universidad Nacional de la Patagonia San Juan Bosco.

Para Ayape, quien también es presidente de la Comisión de Conectividad y Redes del Consejo Interuniversitario Nacional (CIN) de Argentina, TICAL es un evento “muy importante”. “La Conferencia nos da la posibilidad única de tomar contacto, compartir experiencias y fundamentalmente de avanzar en un tema tan importante como el manejo de las TIC en nuestra región”, afirmó.

Otros invitados también tuvieron elogios para la Conferencia. La investigadora mexicana María Elena Chan, panelista que presentó el tema “Megatendencias e innovación educativa: desafíos y desarrollo de las TIC” en el último día del evento, calificó TICAL2016 como “una oportunidad increíble”. “Como educadora, es muy grato poder dialogar con gestores y políticos, que son aquellos que toman las decisiones. Ese es un acercamiento fundamental y lo más importante es que veo que todos estos actores están dispuestos a colaborar para el desarrollo de las TIC y de la educación en nuestra región. TICAL es uno de los pocos eventos que permite tamaña interacción”, destacó.



María Elena Chan





### **Silvio Meira y la era de la performance digital**

Además de Chan, TICAL2016 contó con la presencia de otros cuatro panelistas internacionales. El estadounidense Marc Hoit, Vicerrector de Tecnología de la Información en la Universidad Estatal de Carolina del Norte; el holandés Olaf Kolkman, director de Internet de Internet Society; y los brasileños Antonio Rivas, de Gartner Executive Programs, y Silvio Meira, profesor emérito de Universidad Federal de Pernambuco, y el segundo día de trabajos en la Conferencia quedó marcado por su elogiada presentación sobre el futuro de las tecnologías.

Su charla, que trató el tema “La hora de la performance en tiempos de transformación digital”, apuntó a las tendencias para las TIC y la educación en los próximos años y fue muy elogiada por los presentes en el salón principal del evento. “Fue una excelente presentación, inspiradora. El cambio propuesto por Meira representó una quiebre de paradigma que puede ser muy benéfico para todo el sector”, afirmó la gerente general adjunta de RedCLARA, Carmen Gloria Labbé.

De acuerdo con Meira, la era de la ingenuidad está marcada por “servicios de baja performance, baja calidad, baja seguridad y bajo número de usuarios”. Ahora, según él, es necesario que no solamente las empresas, sino también las redes académicas entren a la llamada “era de la performance”, que tiene como característica clave “la centralidad en el usuario, la calidad de la interfaz, el enfoque en resultados y la utilización de plataformas como bases para ‘ecosistemas’ tecnológicos”.

La charla de Meira y las otras sesiones principales del evento contaron con transmisión en vivo por medio del sitio web de TICAL y más de 500 personas siguieron el evento remotamente.

La edición argentina del evento incluyó, además, la realización de cinco talleres exclusivos y las tradicionales sesiones paralelas de TICAL, donde fueron presentados los trabajos seleccionados por el Comité de Programa de Conferencia. En total, 163 trabajos

postularon para ser parte de la sexta versión de TICAL y 49 de ellos fueron elegidos para su presentación; 44 provenientes de la convocatoria de Autores, tres de la de Jóvenes Innovadores y dos de la de Proyectos Interinstitucionales. Ecuador fue el país con más trabajos elegidos, sumando nueve premiados.

Otro importante hito de TICAL2016 fue la creación de la red de directores de Tecnologías de la Información y Comunicaciones de las Universidades Latinoamericanas. Reunidos en el marco del segundo día de actividades de la Conferencia, autoridades de universidades de Argentina, Brasil, Colombia, Costa Rica, Chile, Cuba, Ecuador, México, Perú y Uruguay, firmaron el acta constitutiva de la nueva red, que busca construir un espacio de colaboración y establecer un órgano que tenga el nivel de representatividad adecuado para realizar propuestas y acciones.

Para Marcela Larenas, gerente de la comunidad TICAL el acuerdo “materializará la representatividad para aquellos que definen los destinos TIC de las universidades de la región.” Respecto a la Conferencia, Larenas destacó la gran participación los directores de las instituciones de Argentina y alabó además el programa del evento. “El cambio de estructura del programa permitió crear un espacio adicional el primer día para poder realizar reuniones de grupos de trabajo, y compartir con las empresas auspiciadoras y visitar la feria con tranquilidad, y así fue reconocido por todos los participantes. Espero que podamos motivar a los nuevos participantes a continuar en la comunidad TICAL y que ojalá nos encontremos el próximo año”, finalizó.

La sexta edición de TICAL fue una realización de RedCLARA e InnovaRed, con el auspicio de Microsoft, Google, LACNIC, Internet Society, Padtec S/A, Grupo Datco Chile, Claro, Alcatel-Lucent Enterprise Latam, Ruckus Wireless Inc. - Brocade, Nokia, NSRC, CRUP, Adobe, Level3 y Consejo Interuniversitario Nacional.

Las presentaciones, los videos de las ponencias y muchas otras informaciones sobre lo que fue TICAL2016 ya están disponibles en el sitio web de la Conferencia (<http://tical2016.redclara.net>).

En el marco de TICAL2016:

## Se crea la Red de Directores de TI de las Universidades Latinoamericanas

Con la participación de Directores de TI de un grupo de universidades latinoamericanas de Argentina, Brasil, Colombia, Costa Rica, Cuba, Chile, Ecuador, México, Perú y Uruguay, reunidos en el marco del segundo día de actividades de la Conferencia TICAL2016, en Buenos Aires (Argentina), el 13 de septiembre se firmó el acta constitutiva de la Red de Directores de TI de las Universidades Latinoamericanas. La formalización del nombre de la red -ReDiTIC-, se produjo en octubre.

María José López Pourailly





# ReDiTIC

RED DE DIRECTORES TIC  
DE INSTITUCIONES DE  
EDUCACIÓN SUPERIOR  
LATINOAMERICANAS

De acuerdo a lo que se lee en el documento constitutivo de la red, su misión es: “Promover la colaboración entre las áreas de Tecnologías de Información y Comunicación de las Instituciones de Educación Superior de América Latina, para soportar y potenciar sus procesos de investigación, enseñanza, extensión y gestión mediante el uso innovador y compartir las mejores prácticas de las TIC”.

Los objetivos de esta red son:

“Construir un espacio de colaboración para los responsables de Tecnologías de las Universidades, con la finalidad de compartir experiencias, motivar iniciativas colaborativas, intercambiar conocimientos, analizar tendencias, problemáticas comunes, establecer vínculos entre las instituciones, ayudar a generar en las instituciones ámbitos adecuados para un mayor aprovechamiento de las TIC”.

“Establecer un órgano que tenga el nivel de representatividad adecuado para realizar propuestas y acciones que permitan ser interlocutores válidos con otros actores de la comunidad”.

En cuanto a su estructura, la red está formada por los máximos directivos de gestión TIC de las Instituciones de Educación Superior de América Latina, y todo Director de TI (o equivalentes) de éstas en la región, podrá pertenecer tras expresar su decisión de incorporarse a esta agrupación. La pertenencia a la agrupación es a título personal, por lo que no se requiere una decisión formal por parte de la universidad a la que el profesional está adscrito, sin embargo la condición para integrar la red es que la persona efectivamente ocupe el cargo de máxima autoridad TI en la institución de educación superior en la que se desempeña.

ReDiTIC cuenta con un espacio de interacción y colaboración en Laboratorio.

Silvio Meira:

## “Todavía estamos mal informatizados en Latinoamérica”

Panelista internacional de TICAL2016, el ingeniero y profesor brasileño Silvio Meira fue uno de los nombres más comentados de la sexta edición de la Conferencia, que se llevó a cabo entre los días 13 y 15 de septiembre, en Buenos Aires. Su presentación “La hora de la performance en tiempos de transformación digital”, fue alabada por los asistentes y generó la discusión respecto de cómo las instituciones y redes académicas deben adaptarse a las nuevas tecnologías. En esta entrevista, Meira comenta su opinión sobre las TIC en la región, explica el concepto de performance digital y el impacto del nuevo momento tecnológico sobre la educación.

Luiz Alberto Rasseli

### **¿Qué significa para usted participar en un evento como TICAL?**

No es la primera vez que soy panelista en una conferencia específica para el público latinoamericano, pero confieso que son pocas las veces en que tengo esta oportunidad. Para mí, ser parte de TICAL es muy bueno. Me hacía falta. Nuestro continente es regionalmente cohesionado, pero culturalmente difuso. Sabemos poco unos de los otros. En Brasil, por ejemplo, se sabe mucho más acerca de los EE.UU. que acerca de Colombia.

### **Desde su área de actuación, ¿cómo evalúa el desarrollo de las TIC en América Latina? ¿Cuáles son nuestros principales desafíos y oportunidades?**

Para que tengamos una idea, Brasil es aproximadamente 1,5% del mercado mundial de TIC. Esto ya nos da un señal de lo lejos que estamos de una posición destacada, porque Brasil representa la mitad del mercado TIC de América Latina. Brasil, México y Argentina representan casi el 70% del mercado regional. Otro hecho interesante es que la posición global de Brasil es mucho más elevada en la economía de la que tiene como participante del mercado de las TIC, y esto delata nuestro problema. Esto significa que estamos mal informatizados. Tenemos unas pocas empresas de América Latina que son proveedores de TIC en el mercado mundial. La brasileña Totvs (empresa de software de gestión), es un ejemplo. Mercado Libre es otro. Tenemos algunas empresas

argentinas y chilenas en la Bolsa de Nueva York, pero pocas tienen lo que llamamos "clase global". Ser global no tiene que ver con tener un presupuesto gigante, pero con hacerse presente en otros continentes. Waze, por ejemplo, es hecho en Israel, pero está presente en muchos otros países. Ni siquiera en el mercado interno tenemos un predominio de las empresas locales.

### **¿Y a qué se debe eso?**

Nuestra región se caracteriza por un alto grado de intervención política en la economía. Esto desestabiliza cualquier estrategia de largo plazo para la construcción de un intento de participar en el mercado mundial. Variamos entre los gobiernos populistas autoritarios y libertarios. Y en este swing, esta oscilación entre extremos, exterminamos la capacidad de creación de estrategias a medio y largo plazo. Venezuela, por ejemplo, tiene muchos profesionales competentes en el área de las TIC, pero que fueron destruidos por el último gobierno. Además, los casos que han funcionado en nuestra región son proyectos que ya cuentan con décadas de existencia, como Embraero, en Brasil. Embraero tomó 30 años para hacer un buen avión. En la actualidad, existen muy pocos proyectos en TIC en América Latina con tres décadas de estrategia. En Chile es posible que haya algo, pero en otros países no los hay.

### **¿Qué tiene que decir sobre Chile?**

Chile necesitó y supo cómo hacer algunas elecciones. Es un país



territorialmente largo, con poca población, zonas inhóspitas en el norte y el sur y, sobre todo, los terremotos. Así que tuvo que desarrollar ideas y procesos de construcción civil a prueba de temblores. En los últimos temblores ningún edificio se derrumbó, siendo que terremotos de la misma magnitud devastaron Haití. Chile ha demostrado qué significa tomar decisiones. Uno tiene que estar centrado. Un facilitador es que este país cuenta con una educación de calidad. Mi ecuación es que cuando se suman fundamentos, decisiones correctas y foco de largo plazo, los buenos resultados llegan.

Silicon Valley, por ejemplo, es un spin-off de la inversión estadounidense en defensa. La propia Internet lo es. Una vez más, se trata de una cuestión de identificación de necesidades, que no siempre es fácil. Pero hay que tener en cuenta que nada es por casualidad, incluidas las TIC. Porto Digital (parque tecnológico de lo cual Meira es uno de los fundadores), por ejemplo, se encuentra en su 16º año de existencia, pero creemos que vamos a necesitar otros 20 años para efectivamente establecernos como un vector económico, que contribuya en el desarrollo del país. Estamos hablando de décadas, ya que nada se resuelve a corto plazo. Brasil es un ejemplo perfecto de cómo no se deben crear proyectos. Todo político quiere resolver el problema de la educación en cuatro años. Nada se resuelve en cuatro años. Tenemos estos dos problemas en América Latina: una cuestión política y la falta de proyectos de largo plazo.

**Usted dijo en su presentación que estamos llegando al final de la era de la ingenuidad digital y entrando a la edad de la performance digital. ¿Qué significa esto en la práctica? ¿De qué se tratan estas eras?**

La era de la ingenuidad está marcada por servicios de bajo rendimiento, baja calidad, baja seguridad y bajo número de usuarios, precisamente a causa de estos tres factores. Google, por ejemplo, ya tiene doble control de seguridad, así como Facebook y Twitter. Para el usuario medio, ya es inaceptable perder la clave del correo electrónico de su red nacional y no poder recuperarlo. El Whatsapp es otro ejemplo; si cambiamos el aparato, cuando se cambia el chip, la información ya estará casi que automáticamente en el nuevo dispositivo, y esto se hace de la manera más inteligible posible.

Ahora, dime qué servicio público en un país de América Latina tiene características como éstas, incluso contando los servicios de las universidades. En mi campus, por ejemplo, se cambió la política de grupos de correo electrónico, que ahora contempla alrededor de 5000 personas. Todo había cambiado y nadie fue advertido. ¿Cómo pudo suceder esto, ya que Facebook cuenta con más de mil millones de usuarios y me puede informar? No es tanto que las empresas son ingenuas, es que el usuario ya no es ingenuo.

La era de la performance tiene características que son la centralidad del usuario, además de la calidad de la interfaz, foco en los resultados y la utilización de las plataformas como bases para "ecosistemas" tecnológicos. Uber es un buen ejemplo de una aplicación que cumple con estas cuatro cualidades, facilitando la vida del usuario y del proveedor de servicios.

**También dijo que sectores como los medios de comunicación ya están casi totalmente digitalizados, pero que el sector de la educación no todavía. ¿Qué falta?**

Es necesario "pasar al siguiente nivel". Nuestro sistema educativo está programado para repetir la codificación del pasado, pero tiene que ser reprogramado para inventar el futuro a partir de elementos esenciales: Pitágoras, la literatura fundamental de cada país, la lectura y la escritura... Si tenemos una población analfabeta, el resto es inútil. Tenemos muchos analfabetos funcionales en nuestros países, personas que no pueden entender un párrafo complejo. Es necesario enseñar principios de la lógica y de la argumentación para que las personas puedan participar en una mesa de discusión, por ejemplo. Si ellos no tienen esta capacidad, nunca podrán dirigir un negocio. Entre dos ingenieros competentes, elegiremos aquel que además de hacer cálculos correctos, puede leer, analizar, sintetizar y explicar algún contenido. Yo digo que necesitamos dejar "la codificación del pasado para explicar el presente con los fundamentos del pasado" y pasar a la "fundamentación del presente para construir el futuro con los métodos futuros." Los maestros necesitan aprender y adaptarse, porque tienen conocimiento estructural. Los maestros que conocen sus temas no tienen miedo de la tecnología digital.

**Siguiendo esta misma línea, hablando del mundo de las redes, existen algunas RNIEs que se resisten a ofrecer contenido de vídeo en YouTube, por ejemplo, o utilizar otros servicios de Google, ya que no quieren regalar su contenido a otros medios de comunicación. ¿Cuál es su opinión sobre esto?**

No revelar ciertos contenidos, es simplemente censura. La base de la democracia es el acceso a la información y negar esto implica un nivel inaceptable de autoritarismo, especialmente en un entorno de red. Por otro lado, desde un punto de vista organizativo, tratar de controlar lo que está sucediendo es imposible.

**Por lo tanto, en su opinión, ¿las redes académicas deben adherirse a la utilización de estas nuevas tecnologías y redes, publicando su contenido allí también?**

Sin dudas. Europa gastó miles de millones de euros tratando de crear su propia plataforma de búsqueda, llamada Science, y fracasó. La discusión acerca de los repositorios de vídeo, proveedores de correo electrónico y motores de búsqueda ya está resuelta. Además, excepto por cuatro o cinco gobiernos en todo el mundo, no hay gobierno nacional que posea estrategias, métodos y recursos humanos y tecnológicos para competir con Google. El intento de ciertas redes de negar ciertos progresos es precisamente lo que llamamos de ingenuidad digital y estratégica. El usuario tiene el e-mail de la red, pero prefieren utilizar Gmail porque el otro correo siempre se cae. Esto sucede en la periferia, donde se encuentran las personas que se sienten capaces de hacer ciertas cosas, pero que no han tenido la oportunidad de hacerlo. Después determinan a través de políticas nacionales que las cosas serán de la manera que quieren.

Por otro lado, hay espacio para la innovación. Cuando el mercado es conceptual u operativamente fragmentado, podemos crear cosas nuevas. En la periferia no lo hacemos porque tenemos miedo. Sólo queremos hacer lo que otros hicieron, porque ya resultó. RedCLARA, por ejemplo, podría unirse a las redes e iniciar un esfuerzo de código abierto para crear una plataforma exaservice de aprendizaje en red. Ya tengo incluso un nombre: "PARLA", que significa "Plataforma de Aprendizaje en Red para Latinoamérica" (risas).



Christian O'Flaherty, Gerente de Desarrollo Senior para América Latina y el Caribe de Internet Society:

## "Nos interesa mucho que la comunidad TICAL vaya creciendo"

Internet Society (ISOC) tiene la misión de cuidar y mantener la cultura de la Internet abierta, aquella donde todos somos responsables de la red. En América Latina Christian O'Flaherty vela por aquello desde el frente del desarrollo regional de Internet, y desde la primera Conferencia, desarrollada en Ciudad de Panamá en 2011, junto a ISOC ha acompañado la evolución de TICAL. En la sexta edición de la Conferencia conversamos con él sobre la importancia de involucrarse en el ecosistema de Internet y el por qué del sostenido apoyo de de ISOC a la TICAL.

María José López Pourailly

"Internet es de todos y todos somos responsables de Internet", sentencia O'Flaherty casi al inicio de esta conversación, cuando le decimos que tras tantos años de apoyo al desarrollo de TICAL, lo menos que nos debemos es una conversación para explicarle a los miembros de la comunidad y de RedCLARA, el porqué de esta persistencia. "Eso tiene que ver con la Internet abierta, con la misión de Internet Society. El objetivo de su función en el desarrollo de Internet es involucrar a las personas y hacer que se sientan responsables por el futuro de Internet. He aquí el punto de intersección con las redes académicas, sus miembros -las universidades- y RedCLARA, pues las redes son socias importantes para cumplir esta misión, comunicando la importancia de involucrarse en el desarrollo de Internet y mostrando esa cultura de la Internet abierta, para que las personas se sientan dueñas de la red". La simbiosis es clara.

### ¿Cómo evalúas el desarrollo de Internet en América Latina?

Nuestra región, como otras regiones que no están tan desarrolladas, tiene muchas necesidades, especialmente en el involucramiento de las personas en las decisiones importantes de Internet, por ejemplo, en los estándares y la parte técnica. Pero no sólo en eso. Nosotros queremos que las personas se involucren en todo el ecosistema de Internet, incluyendo la parte técnica y los estándares, y creemos que las universidades son el mejor camino para llegar a las personas y mostrarles el valor que tiene involucrarse y dedicarle tiempo a eso. La verdad es que hay

muchas cosas para hacer, hay países que están un poco mejor que otros en nuestra región; Brasil es un ejemplo de país donde esa cultura de Internet abierta y colaborativa, funciona bastante bien. Hay otros países en Centro América donde falta un poco más, donde cuesta convencer a la gente para que vea esa utilidad e importancia. Por eso nos gusta mucho colaborar con TICAL en reuniones como esta Conferencia, donde viene la gente de toda la región, y entre ellos se puede mostrar esa utilidad donde algún país tuvo participación, hizo acciones, está más involucrado, se puede enseñar cómo puede contagiar a otros países para que hagan lo mismo.

### Desde el ejemplo de Brasil, como de otras naciones que comparten esa ruta, ¿qué lecciones podemos sacar para avanzar en el desarrollo de Internet en la región?

Una componente importante es la colaboración. En Brasil tenemos ejemplos como el del NIC.br o la RNP, donde la gente colabora mucho y tiene frutos que son de mucho impacto y buenos para mostrar, para que se repliquen. Entonces, en países donde esa colaboración y esa comunicación, ese trabajo en equipo, esa cooperación entre organizaciones no es tan fluida, mostrar esos buenos ejemplos ayuda un montón. Mostrar las cosas que han hecho en NIC.br o los proyectos que tienen en RNP, para que otras redes académicas de nuestra región los puedan replicar o aprender de eso para adaptarlo a sus países, creo que es súper útil.

**Ustedes participan en TICAL desde el inicio, en la reunión de Panamá en 2011. ¿Por qué insisten en apoyar a TICAL?**

Por un lado porque esto ha resultado muy fructífero, vemos que esa comunicación con las redes académicas es mucho más fácil teniéndolas a todas juntas, y hablándoles a todas a la vez, que visitándolas individualmente. Funcionó muy bien hasta ahora. Pero también, porque vemos en las universidades esa oportunidad para involucrar a toda la comunidad en este desarrollo de Internet, de este ecosistema de Internet. Si los profesores y los alumnos son más activos en el IETF para el desarrollo de estándares, en discusiones de gobernanza de Internet, en todas las oportunidades que hay en el ecosistema Internet, van a contagiar a otras áreas dentro de sus ciudades y países. Vemos a las universidades como el canal para convencer y mostrar a la gente que involucrarse en las decisiones de Internet es importante.

**Se trata de aprovechar la capilaridad de las universidades.**

Sí, la capilaridad, la influencia, el conocimiento de las universidades, porque los profesores saben de lo que hablamos, están al tanto de eso, y cuando se entusiasman conseguimos el efecto de contagio. Nos funciona muy bien trabajar con universidades y nos está funcionando muy bien trabajar con TICAL para llegar a todas las redes nacionales de investigación y educación en una sola reunión.

**Cuéntanos de la unión con LACNIC y Google para LAGNOC.**

Tenemos una misión clara que es la de proteger este modelo de Internet, y tenemos muchos proyectos que ayudan, por ejemplo LAGNOC que es el de apoyo a los operadores, es la comunidad de operadores de la región. LAGNOC es un proyecto que nace en la comunidad y como a nosotros -ISOC- nos interesa mucho



que eso se fortalezca, lo apoyamos mucho; no es un proyecto de ISOC porque estos grupos de operación de red existen en muchos lugares, pero sí vemos que a través de ellos, conseguimos un montón de cosas alineadas con nuestra misión, por eso tratamos de apoyarlo. Por lo mismo hay un stand de LACNOG acá -en TICAL2016- que pedimos nosotros, porque creemos que esa comunidad de operadores ayuda mucho, así como la comunidad de universidades.



Esa misión clara de ISOC es compartida por otras organizaciones, así, cuando LACNIC ve que nosotros impulsamos todas las actividades en reuniones como esta, ven que ellos también tienen una oportunidad para agregar sus mensajes, y se suman con sus propios esfuerzos y misión que están alineados con esta idea de la Internet abierta y de involucrar a la comunidad académica en estos proyectos de Internet. Lo mismo va a ocurrir con otras organizaciones, por ejemplo en este TICAL hubo una presentación de un proyecto de colaboración de ICANN, y yo espero que en otras conferencias, ICANN se sume con nosotros a colaborar con TICAL, y seguramente sumaremos otras en el futuro. Y también las empresas, como Google, Facebook, las locales, las que ven los dominios en los países como NIC.br, también ven valor en esto de hacer crecer Internet por impulso de la comunidad.

En el caso de Google lo que hicimos fue presentarle un proyecto para reforzar la operación de las redes de Internet de las universidades, y por eso es que estuvo interesado; y el año pasado fue un proyecto para impulsar los puntos de intercambio de tráfico liderados por universidades. Año a año vamos impulsando esos temas que pueden ser de interés para las empresas, alineados con nuestra misión, para que se sumen a esta ayuda a TICAL y a RedCLARA.

A nosotros nos interesa mucho que la comunidad TICAL vaya creciendo, porque a través de ella conseguimos muchas cosas, y nos gusta que las empresas aporten directamente, no que nos den dinero a nosotros para que tengamos un stand cada vez más grande, de hecho si miras el stand no aparece ISOC en ninguna parte, porque lo que queremos es apoyar a la comunidad académica.

**Tras TICAL2016, ¿tienen algún plan de continuidad del trabajo que han desarrollado acá a través de sus presentaciones, taller y demos?**

En el caso del Taller de LAGNOC sí, surgieron algunas cosas concretas. En el taller nos interesaba mucho: identificar grupos de operación en los países que tienen necesidades, también las propuestas, y surgió un par, y, parecido a lo que hicimos el año pasado, queríamos promover los puntos de intercambio de tráfico y que las universidades sean las que creen esos puntos de intercambio. Yo espero que en estas líneas consigamos interesados.

# TICAL2017 será en San José, Costa Rica

Después de la exitosa sexta edición en Buenos Aires, la Conferencia de los Directores TIC de las universidades latinoamericanas vuelve a Centroamérica, donde se realizó la primera edición en 2011.

Luiz Alberto Rasseli

TICAL2017 se realizará en la ciudad de San José, capital de Costa Rica, posiblemente en la primera mitad del mes de julio, que es cuando hay el veranillo de San Juan y la estación lluviosa se detiene por un par de semanas. “La fecha exacta y el lugar donde se desarrollará TICAL2017 se definirá en los próximos días”, afirma Alonso Castro Mattei, director del Centro de Informática de la Universidad de Costa Rica y presidente del Comité de Programa de la séptima edición del evento.

De acuerdo con Castro Mattei, por muy poco Costa Rica no recibió TICAL antes. “Cuando finalizó TICAL2014 que se realizó en Cancún, México, nos hicieron la propuesta de desarrollar la edición 2015 en Costa Rica. Estuvimos trabajando en ello un tiempo, pero por diversas razones no fue posible concretarlo. Sin embargo, nos quedamos con la idea de que en algún momento sería bueno que TICAL se realizara en Centroamérica y específicamente en Costa Rica, que es un país que ha apostado muy fuerte por la tecnología como uno de sus principales motores económicos y con un gran atractivo natural, que será una razón más por la que esperamos que vengan a nuestro país”, cuenta.

La hora llegó y un equipo de organización ya está trabajando para asegurar un evento memorable. La primera reunión del Comité de Programa se realizó en octubre, en Costa Rica, con la proposición de algunos cambios en las temáticas con las que se hará el llamado a presentar trabajos, integrando nuevos tópicos que no han estado anteriormente. Además, se agregaron nuevas secciones y actividades que vuelven el evento uno de los más atractivos que se haya tenido.

Otra novedad importante de la versión 2017 es que junto a los responsables de TIC de las universidades, habrá también un grupo de investigadores que estarán compartiendo sus experiencias de trabajo en conjunto con las áreas de TIC y sus necesidades presentes y futuras.



“Esperamos que ‘los ticos’ (como se le dice a los costarricenses) y gente de toda nuestra región participe y pueda aprender de las experiencias de los demás, además de iniciar proyectos conjuntos con colegas de otros países. Contamos también con el apoyo de los Rectores de las universidades públicas que forman parte de CONARE, lo cual para nosotros es esencial”, finaliza Castro Mattei.



# Consejo Nacional de Universidades acuerda la creación de la Red Universitaria Nicaragüense de Banda Ancha y su incorporación a RedCLARA

Proyecto de Apertura de Anillo de Fibra Óptica para la Red Académica Nicaragüense fue ofertada por el gobierno de México a través de AMEXCID.

CUDI

El pasado 18 de octubre, en la ciudad de Managua, Nicaragua, el Director General de CUDI y Presidente de RedCLARA, Carlos Casasús, se reunió con miembros del Consejo Nacional de Universidades (CNU), con la Comisión de Tecnologías de Información y Comunicación del Consejo Nacional de Universidades (TIC) y la Coordinación del proyecto PERI (Consortio Programa para el Fortalecimiento de la Información para la Investigación), con el propósito de presentarles la propuesta del Proyecto de Apertura de Anillo de Fibra Óptica para la Red Académica Nicaragüense, ofertada por el Gobierno de México a través de AMEXCID (Agencia Mexicana de Cooperación Internacional para el Desarrollo).



Los acuerdos que se lograron en esta sesión fueron:

- CNU, creará y organizará la “Red Universitaria Nicaragüense de Banda Ancha” (RUNBA).
- CNU formulará el “Proyecto de anillo urbano de fibra óptica para RUNBA”, con el propósito de ser presentado a AMEXCID a través del Ministerio de Hacienda y Crédito Público de Nicaragua, para construir el anillo y el equipamiento que permitirá la conexión de las Universidades del CNU al punto de intercambio de tráfico universitario (ubicado en la UNAN-Managua) y al punto de acceso a RedCLARA (ubicado en UFINET).
- RedCLARA, a través de Carlos Casasús, apoyará la formulación y la gestión ante el Gobierno de México del “Proyecto de anillo urbano de fibra óptica para RUNBA”.
- CNU conectará la Red Académica Nicaragüense a RedCLARA.
- CNU, con el apoyo de RedCLARA, promocionará el uso de la Red Académica Nicaragüense entre los académicos y las universidades a través del uso de tele-presencia con el apoyo de RedCLARA.

Carlos Casasús afirmó que al mejorar la conectividad de las universidades nicaragüenses se logrará dar un impulso definitivo a la investigación y educación superior del país.

# Presidenta de LA Referencia es elegida en Consejo Directivo

En la reunión anual del Consejo Directivo de LA Referencia, en San Luis de Potosí, realizada entre el 2 y 4 de septiembre, Patricia Muñoz Palma fue elegida como Presidenta de LA Referencia por un período de dos años.

Comunicaciones LA Referencia

Muñoz Palma, quien actualmente se desempeña como Directora del Programa de Información Científica de CONICYT- Chile, es especialista en Gestión de Información Científica y Tecnológica y ha liderado proyectos relacionados con la accesibilidad y la visibilidad de las actividades científicas, sus resultados e impacto.

En su trayectoria profesional, la nueva presidenta de la red ha sido representante de Chile en diferentes comités de expertos internacionales como ASFA BOARD (Aquatics Ciencia Fisheries Abstracts, FAO), Coordinadora para América del Sur del "E-Repositorio Latinoamericano de Publicaciones del Océano" (proyecto COI-UNESCO [www.oceandocs.net](http://www.oceandocs.net)), integrante del Grupo de Expertos en Gestión de la Información Marina (GEMIN) de la Comisión Internacional de Océanos de la UNESCO, y miembro del Consejo Directivo de LA Referencia y del Government and Academy Advisory Committee, entre otros.

La Presidencia de LA Referencia es una representación política que permite, a mediano plazo, posicionar este esfuerzo regional en el circuito global de la comunicación científica junto con diseñar una estrategia de sustentabilidad de largo alcance.

Una segunda decisión del Consejo tiene relación con el desarrollo de directrices y acuerdos sobre repositorios de datos científicos en la región, que es uno de los componentes centrales de una acción efectiva en el ámbito de la ciencia abierta.

También se impulsará un perfil de aplicación para La Referencia basado en la directrices de OpenAIRE para repositorios de información y se continuará profundizando el trabajo colaborativo con esta plataforma a fin de sostener infraestructuras interoperables de acceso abierto entre Europa y América Latina. Finalmente, comenzará la transferencia a los nodos nacionales de la nueva versión del cosechador regional que sigue esas directrices.

Según Muñoz Palma, el principal desafío de LA Referencia en este momento es avanzar a una articulación de políticas y acciones en ciencia abierta. "Queremos crear un ecosistema de información científica abierta en la región como un bien público liderado por los organismos de ciencia y tecnología. Asimismo, debemos generar servicios de alto valor con una mirada global que fortalezca el acceso y visibilidad de la ciencia que produce América Latina".





La colaboración TIC gana un aliado más:

## Conozca Foodle, la nueva herramienta de Colaboratorio

El servicio, ya disponible en la red, facilita el agendamiento de citas entre académicos e investigadores alrededor del mundo.

Luiz Rassellil

Uno de los desafíos más grandes para la colaboración internacional es encontrar tiempo para lograrla. Investigadores, académicos y personal TIC de las universidades tienen agendas llenas de actividades y es cada vez más difícil encontrar espacio para una reunión, un encuentro o una conferencia, sin contar las diferencias de horarios entre algunos de ellos.

Con el objetivo de hacer más fácil el agendamiento de citas entre aquellos que hacen posible el desarrollo de las TIC, la ciencia y la labor académica, la plataforma Colaboratorio tiene una nueva herramienta: Foodle.

Foodle es un servicio prestado por UNINETT que permite invitar personas, vía correo, para responder sobre sus preferencias de fecha y hora para la realización de una reunión. De forma sencilla, quien la programa asigna una serie de posibilidades que luego son votadas por los invitados, identificando la reunión, sus objetivos y zona horaria, facilitando la revisión del mejor horario para los asistentes.

El sistema cuenta con otras posibilidades, como asignar un plazo para obtener respuestas y una localización para el evento, requerir que los usuarios se registren previo a la respuesta o permitir que quienes responden propongan nuevas fechas. En la práctica,

ese proceso también significa un gran ahorro de tiempo que normalmente es empleado en contestar correos o la mensajería instantánea en búsqueda de un consenso entre los asistentes.

Todos aquellos que poseen una cuenta en Colaboratorio, además de disfrutar de servicios como Fondos y Socios, VC Espresso y eENVIO, ya pueden acceder a los beneficios de Foodle. Si aún no está registrado, puede acceder a través de: <http://colaboratorio.redclara.net/registro/?lang=es>



Seminario REUNA:

## Colaborar para Avanzar

El pasado 12 y 13 de octubre se realizó el seminario “Investigación y Educación en Red: Colaborar para avanzar”. En este evento, participaron destacados expositores chilenos e internacionales, y diversos actores del ámbito de la ciencia, educación superior y gestión universitaria, con el objetivo de conocer sus experiencias y generar un ambiente de cooperación y camaradería.

Carolina Muñoz, REUNA

La colaboración fue el eje central de este evento organizado por REUNA, en el que a través de las presentaciones de expertos y de diferentes proyectos interdisciplinarios e interinstitucionales se dio pie a una fructífera discusión sobre el futuro de la educación superior y la investigación, así como también se sentaron las bases para futuras mesas de trabajo y la creación de una agenda estratégica por parte de REUNA.

La jornada inaugural comenzó con la presentación del experto en reformas universitarias Jamil Salmi, quien señaló que ve la heterogeneidad entre las universidades chilenas y a nivel latinoamericano como una oportunidad: “La colaboración no debe ser necesariamente entre iguales, lo más importante es que exista el deseo de colaborar. Podemos hablar de las divisiones, del hecho de que dentro de una misma universidad no se conversa entre facultades, de que en América Latina existe muy poca colaboración entre países; pero hay también muy buenos ejemplos de colaboración. Hay que recordar que los académicos se olvidan de las barreras institucionales y que dentro de las disciplinas existe el deseo de trabajar. Sólo hay que ver las oportunidades y consolidarlas”.

Durante la tarde, fue el momento de conocer la experiencia de Jesús González Boticario, experto español en uso de las TIC para educación en línea y director de aDeNu, un proyecto especializado en el desarrollo de interfaces adaptativas en Internet, dependiente de la UNED.



Jamil Salmi

Al finalizar la primera parte del seminario, hizo su presentación el Embajador Gabriel Rodríguez, Director de Energía, Ciencia y Tecnología e Innovación (DECYTI) del Ministerio de Relaciones Exteriores de Chile, quien se refirió al desafío de la internacionalización de las universidades chilenas. “Los gobiernos hemos enseñado a competir y no a colaborar entre las universidades, hemos reforzado la competencia como una forma de selección. Uno de los temas que nos toca trabajar es la astronomía y dentro de ello nos interesa la astroingeniería, vale decir, cómo las tecnologías de los proyectos astronómicos pueden aportar al desarrollo del país. Pero eso significa poner de acuerdo a las escuelas de ingeniería, para que puedan participar en los grandes proyectos astronómicos, y cuesta un



mundo lograr esa colaboración y construir lo que hemos llamado un consorcio de astroingeniería, que agrupe a distintas universidades (...) Hay una responsabilidad de parte del gobierno, para hacer que Chile, a través de sus centros de investigación y universidades, participe de las redes donde hoy en día se desarrolla la innovación, ciencia y tecnología. Hoy tenemos la oportunidad de hacer que nuestras universidades sean parte de esas redes, y para eso son fundamentales la coordinación humana, la confianza y las capacidades tecnológicas”.

### **Investigación de nivel mundial**

Para comenzar el segundo día, hizo su presentación Dave Lambert, Presidente y CEO de Internet2, la red académica estadounidense, quien destacó la larga historia de cooperación entre EE.UU. y Chile y las oportunidades que ofrece esta alianza para ambos países. "Tenemos que asegurarnos de ser capaces de apoyar a nuestras comunidades de educación e investigación, de proveerles el ancho de banda, las herramientas y los contactos necesarios. Y esto es algo que ni Internet2 ni REUNA pueden hacer por sí solos. Esto implica la necesidad de que tengamos una relación única y especial (...) Esta tarde renovaremos nuestro Memorándum de Entendimiento, y lo haremos de una forma mucho más amplia de la que ya existía, no sólo enfocándonos en la conectividad, sino que además en la forma en que apoyamos a nuestras comunidades, en la colaboración, en cómo trabajamos juntos para asegurar nuestro esfuerzo en un escenario global".

A continuación fue el turno de Andrés Couve, Director del Instituto Milenio de Neurociencia Biomédica (BNI), quien con una motivante charla cautivó a los asistentes y los impulsó a tener más confianza en el trabajo que se realiza en Chile y en que tenemos el potencial para transformarnos en referentes, a nivel latinoamericano y mundial. “¿Qué nos falta para ser líderes en ciencias? Aumentar la masa crítica, contar con



Dave Lambert



Andrés Couve





José Palacios

una base tecnológica, continuidad en los proyectos y generar confianza al interior de los equipos, pero esos son recursos, lo principal es creerse el cuento o lo que yo llamo épica. Lo que nos falta en Chile es pensar en grande, es ambición de ser líderes”.

Para concluir, José Palacios, Presidente del Directorio REUNA ofreció unas palabras de cierre y extendió la invitación para continuar trabajando juntos y así avanzar hacia una mejor ciencia y educación. “REUNA es una organización que se ha dedicado a hacer trabajo colaborativo, permanente y continuo, durante 25 años. Este evento fue hecho para pensar el REUNA que queremos a futuro, en forma de continuidad pero también disruptiva, porque tenemos que dar un salto. Y en ese sentido están todos invitados a participar, porque nuestra misión es trabajar por las comunidades de educación, ciencia y tecnología, y así aportar al crecimiento del sistema en

Chile y del bienestar de toda la sociedad.”

En este evento también participaron: Cristian Bornhardt, Director del Proyecto MacroFacultad- Ingeniería 2030; Enrique Sthandier, Presidente de la Red de UAI, Cuech; Gerardo Retamal, Director del Liceo Virtual, U. de Talca; Juan Soto, Director Ejecutivo de CIGIDEN; Marcela Angulo, Gerente de Capacidades Tecnológicas, Corfo; Juan Manuel Zolezzi, Rector de la Universidad de Santiago de Chile; y Lee Ullmann, Director de la Oficina de América Latina – MIT Sloan, entre otros.

Para revisar los videos, presentaciones y galería de fotos del seminario, ingresa a <http://evento.reuna.cl>



# "RENATA es una organización que está llamada a crecer", afirma Leonardo Rodríguez López, nuevo Director Ejecutivo de la red colombiana

Ingeniero industrial especialista en talento humano y magíster en gestión de las organizaciones por la Universidad de Quebec, Leonardo Alexander Rodríguez López fue nombrado Director Ejecutivo por el Consejo Directivo de RENATA el octubre pasado.

Comunicaciones RENATA

Antes de llegar a RENATA, el nuevo director ejecutivo ha desarrollado su vida profesional en el sector público, donde recientemente se desempeñó como subdirector administrativo y de gestión humana del Ministerio de Tecnologías de la Información y las Comunicaciones, Jefe de la Oficina de Planeación de la Defensoría del Pueblo, subdirector de aprovechamiento de la Unidad Administrativa Especial de Servicios Públicos, líder del Servicio Público de Empleo y Emprendimiento del Sena en Bogotá, entre otros roles. Así mismo, desde hace más de 8 años, combina el ejercicio gerencial y de lo público con el ámbito académico, desempeñándose como docente universitario en pregrado y posgrado en instituciones como la Universidad Central y la Universidad Libre, entre otras.

Su ingreso a la red se dio luego de que la red nacional de investigación y educación de Colombia terminara de implementar su nueva infraestructura, a la cual se refirió como 'un motivo de gran orgullo y satisfacción'. "Colombia tiene a su disposición una de las infraestructuras tecnológicas de red avanzada más robustas del planeta, tecnología a través de la cual las instituciones gozarán de la mejor conectividad a la internet pública y académica", destacó. Todo eso, sin embargo, debe servir a un objetivo aún más grande. Para Rodríguez, RENATA es una organización que está llamada a crecer y a hacer con que Colombia también crezca. "Queremos que la red sea la aliada estratégica de las instituciones del Sistema Nacional de Ciencia, Tecnología e Innovación (SNCTI), contribuyendo al mejoramiento de su nivel de productividad científica, de manera tal que se potencie el desarrollo del país", afirma.

Además de los importantes cambios en infraestructura tecnológica, RENATA también hizo cambios al interior de su Consejo Directivo. El Viceministro de Tecnologías de la

Información, Dr. Daniel Quintero Calle, asumió la presidencia del Consejo Directivo de la Corporación, lo que señala el trabajo conjunto con el Gobierno Nacional, a través del Ministerio de Tecnologías de la Información y las Comunicaciones.

## Articulación internacional

Otro punto destacado por el nuevo director de RENATA es la necesidad de fortalecer el trabajo colaborativo con las redes nacionales y RedCLARA, con el ánimo de consolidar las redes de los países como las aliadas estratégicas para la investigación y educación del continente.

Según Rodríguez López, los planes a corto plazo son fortalecer la articulación con las comunidades científicas de RedCLARA, recuperar el posicionamiento de RENATA dentro de LA Referencia y apoyar las acciones que sean necesarias para que los temas de divulgación y difusión de la región cobren una mayor visibilidad en cada país.

"En cuanto a temas de infraestructura estamos muy interesados en revisar los niveles de uso de la red académica internacional y cómo está el rendimiento de nuestra infraestructura de cara a los países de la región y del mundo. También nos interesa mucho empezar a trabajar la conexión de los colegios y escuelas de nuestro país, luego entonces quisiéramos saber cómo está el tema de cara a la región, ¿qué estamos haciendo desde RedCLARA en este sentido? ¿Qué experiencias tenemos en las otras NREN que hacen parte de RedCLARA?", expresó Rodríguez. "En este momento ya hicimos toma de contacto con las direcciones ejecutivas de RedCLARA y CEDIA, y esperamos poder reunirnos pronto con los directores ejecutivos de REUNA, RNP, InnovaRed, CUDI y las demás redes de la región".

# AGENDA 2017

## Enero

12 | ISOC New Year Bash  
Amsterdam, Países Bajos  
<https://newyear.isoc.nl/>

30 - 2 | Workshop on Cloud Services for Synchronisation and Sharing (CS3)  
Amsterdam, Países Bajos  
<https://cs3.surfsara.nl/>

## Febrero

4-5 | FOSDEM'17  
Bruselas, Bélgica  
<https://fosdem.org/2017/>

20-22 | eResearch NZ 2017  
Queenstown, Nueva Zelanda  
<http://www.eresearchnzconference.org.nz/>

12-17 | 43rd APAN Meeting  
Nueva Delhi, India  
<https://apan.net/allmeetings>

21-3mar | APRICOT 2017  
Ho Chi Minh, Vietnam  
<https://2017.apricot.net/>

15-16 | CREMLIN: "Connecting Russian and European Measures for Large-scale Research Infrastructures".  
Moscú, Rusia  
<https://www.cremlin.eu/>

## Marzo

16-17 | WACREN 2017  
Abidjan, Costa de Marfil  
<http://wacren.net/>

22-23 | Peering Days 2017  
Liubliana, Eslovenia  
<http://www.peeringdays.eu/>

21-22 | Open Science Conference 2017  
Berlín, Alemania  
<http://www.open-science-conference.eu/>



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.