

DECLARA

Boletín

Año 12



RedCLARA cuadruplica la capacidad de su troncal

Chile invertirá US\$100 millones en fibra óptica submarina

Buenos Aires, 13 a 15 de septiembre: Conferencia TICAL2016 abre llamado para presentar trabajos

11 meses haciendo MAGIC

Costa Rica inaugura su repositorio nacional de acceso abierto

Escuela Superior de Redes llega a Ecuador

n° 45

Marzo 2016



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

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

- 4 Editorial - Carmen Gloria Labbé, Gerente General Adjunta, RedCLARA
- 6 Buenos Aires, 13 a 15 de septiembre de 2016: Conferencia TICAL2016 abre llamado para presentar trabajos
- 10 RedCLARA cuadruplica la capacidad de su troncal
- 11 11 meses haciendo MAGIC
- 12 Costa Rica inaugura su repositorio nacional de acceso abierto
- 13 Brasil, Colombia, y ahora Ecuador: Escuela Superior de Redes llega a un país más de América Latina
- 14 Conozca las alertas de Fondos y Socios
- 15 Chile invertirá US\$100 millones en fibra óptica submarina en dos años
- 16 Estudio detalla el estado de la infraestructura de Internet en América Latina
- 18 Agenda



Carmen Gloria Labbé

Gerente General Adjunta

RedCLARA

Montpellier, ciudad univesitaria, polo industrial y científico del sur de Francia, fue el lugar que acogió en 2014 a un grupo de personas para pensar en un proyecto que apoyara el diálogo entre Europa y las redes de educación e investigación, con especial atención en África central y del este, promoviendo la cooperación a través de la explotación de la interconexión entre la red pan-europea de investigación y educación (GÉANT) y las redes regionales africanas. Un desafío conocido en RedCLARA, a partir del proyecto ALICE2, en el que una parte importante estuvo destinada a fortalecer las comunidades de investigación de América Latina y a promover la cooperación de ellas con sus pares en Europa.

Fue así que en aquella reunión ofrecimos compartir nuestra experiencia con África, mediante el proyecto TANDEM (Transafrican Network Development), nombre con el que fue denominada la iniciativa presentada a la Comisión Europea en el llamado H2020-INFRA-SUPP-2014-2.

TANDEM se articula en torno a tres pilares. El primero está dedicado a construir una plataforma de diálogo con organismos interesados. El segundo, enfocado en generar conciencia en los usuarios de las redes e identificar sus requerimientos en términos de aplicaciones y servicios que pueden proveer las redes avanzadas. El tercer pilar está dedicado a la



Editorial

conformación de comunidades y fortalecer la relación entre éstas y las redes nacionales que forman parte de WACREN (West and Central African Research and Education Network). Es aquí donde RedCLARA está haciendo una labor sustantiva en tres tareas:

Transferencia de Colaboratorio de manera de ser la plataforma que asegure un eficiente y sustentable intercambio de información entre WACREN, las redes nacionales socias, los encargados de políticas públicas y los usuarios finales.

Ayudar a la organización de talleres de trabajo con las comunidades de apoyo a la labor de WACREN, como son la comunidad de puntos focales -punto de contacto entre usuarios finales y las redes-, la de directores de las redes y la de organismos interesados.

Apoyar en la incubación de comunidades, en particular la comunidad de investigadores en seguridad alimentaria, lo que implica la conformación de la comunidad, el trabajo con ellos en orden a organizar un trabajo colaborativo, capacitar en el uso del Colaboratorio y sus aplicaciones.

Sin duda, esta experiencia es un gran desafío que nos llena de satisfacción, principalmente porque estamos transfiriendo una rica experiencia

aquilatada durante todos estos años, además de transferir nuestra plataforma de colaboración, traspasando, de esta manera, las fronteras de nuestra región.

Colaborar es mandatorio en el escenario actual, y la participación de RedCLARA en TANDEM y en MAGIC -aquí como institución líder- es el reconocimiento de ésta, la clave que nos permitirá a todas las redes regionales, y a las redes de investigación y educación nacionales, cumplir con nuestra misión de fomentar el desarrollo de la ciencia y la investigación a nivel global.



Buenos Aires, 13 a 15 de septiembre:

Conferencia TICAL2016 abre llamado para presentar trabajos

Buenos Aires es una ciudad hermosa y acogedora, atractiva, seductora, viva. Pasear por la Recoleta, San Telmo, Caminito, sumergirse en la belleza de sus librerías, visitar a las Madres de la Plaza de Mayo, caminar hasta llegar al Tortoni para respirar lo mejor de la historia bohemia de la ciudad de Borges y disfrutar de un buen café y las mejores medias lunas, es una experiencia plena.

Y es Buenos Aires la ciudad que abrigará la sexta edición de la Conferencia TICAL, la que contará con InnoVA Red como anfitriona. La convocatoria para autores ya está abierta, ¡participe!

María José López Pourailly



A realizarse entre los días 13 y 15 de septiembre de 2016 en la ciudad de Buenos Aires, Argentina, TICAL2016 abre su convocatoria para la presentación de trabajos en torno a los siete ejes temáticos definidos por el Comité de Programa, a saber: Soluciones TIC para la Enseñanza, Soluciones TIC de Apoyo a la Investigación, Soluciones TIC para la Gestión, Soluciones TIC para Extensión y Vinculación con el Entorno, Administración y Gobernanza de las TIC, Infraestructura, y Seguridad de la información. El cierre de la convocatoria será el día 15 de junio de 2016 a las 24:00 GMT, y los trabajos deberán enviarse como archivo Word cumpliendo estrictamente el formato establecido en la Guía de Autores TICAL2016 los trabajos deben ser enviados al correo electrónico: Tical@redclara.net. TICAL2016 es organizado por RedCLARA en colaboración con InnovaRed.

Estímulo

Por cada uno de los trabajos seleccionados por el Comité de Programa para ser presentado en TICAL2016, y para asegurar que esto se realice, la organización del evento aportará con un (1) pasaje aéreo a Buenos Aires (ida y regreso) para uno de los autores del mismo.

Ejes Temáticos

La versión 2016 de TICAL, a desarrollarse en Buenos Aires (Argentina) entre el 13 y el 15 de septiembre, busca relevar trabajos en los siguientes ejes temáticos, identificados a partir del escenario actual y de las tendencias que se visualizan.

Soluciones TIC para la Enseñanza: uso de TIC en la construcción de ambientes personales de aprendizaje (PLE); uso de dispositivos móviles en docencia; plataformas LMS (las nuevas versiones y funcionalidades de las plataformas, mezcla de modalidades -blended learning-, cursos masivos abiertos); técnicas de análisis de datos como apoyo en el aprendizaje y seguimiento de alumnos; repositorios de recursos educativos abiertos; desarrollo de herramientas tecnológicas de ludificación para apoyo del aprendizaje; experiencias concretas en el rediseño de los espacios de aprendizaje usando tecnologías innovadoras (markespace, aula invertidas, salas de inmersión, laboratorios, entre otros); soluciones tecnológicas para facilitar la enseñanza en alumnos con capacidades especiales en la universidad (disminución auditiva, visual, etc.).

Soluciones TIC de Apoyo a la Investigación: visualización científica; máquinas que aprenden (tecnologías sobre redes neuronales); herramientas de simulación; entornos colaborativos de apoyo a la investigación; gestión y distribución de software especializado; desarrollos de soluciones en HPC (High Performance Computing); gestión del conocimiento (repositorios, revistas digitales); gestión de datos científicos; servicios de almacenamiento masivos de datos; servicios de nube de apoyo a la investigación; servicios de redes avanzadas como apoyo a los procesos de investigación; acceso de portales científicos (science gateways) a través de redes avanzadas y su utilización para la investigación; instrumentación remota.

Soluciones TIC para la Gestión: herramientas colaborativas aplicadas a los equipos responsables de la gestión institucional; soluciones TIC que hayan permitido la integración de procesos tradicionales en forma innovativa; sistemas de análisis de datos para apoyar las decisiones de gestión universitaria (business intelligence, analytics, big data, máquinas que aprenden); apoyo a los procesos operacionales con tecnologías innovadoras (identificación, control de acceso, control de uso de recursos en el campus, entre otros); metodologías y soluciones que apoyen la integración de datos institucionales; experiencias y buenas prácticas en identificación, evaluación, adquisición e implementación de aplicaciones para gestión institucional; metodologías nuevas y arquitecturas que apoyen el desarrollo de aplicaciones de software.

Soluciones TIC innovadoras para Extensión y Vinculación con el Entorno: proyectos de perfeccionamiento continuo; soluciones tecnológicas para facilitar la inserción de comunidades con necesidades especiales en la universidad, o como apoyo a la inclusión social; servicios TIC extendidos más allá del campus; participación de la universidad en proyectos ciudad inteligente; sustentabilidad medio ambiental, de energía, etc.; soluciones para gestión de eventos; soluciones TIC que apoyen las acciones de responsabilidad social de la universidad (RS); manejo de basura tecnológica; el rol de TI en la medición de huella de carbono universitaria.

Administración y Gobernanza de las TIC: implementación de buenas prácticas en gestión del área TIC en aspectos tales como estructura organizacional y RRHH (políticas, incorporación y retención de talentos), cálculo y gestión de costos de servicios, gestión de procesos, monitoreo y métricas (qué medir, cómo, indicadores de calidad, alta disponibilidad); implementación de esquemas exitosos en gestión de proyectos, gestión de la innovación, gestión del conocimiento TIC, gestión de los centros de datos, gestión de proveedores; definición e implementación de la estrategia TIC verde (green IT); la integración de las autoridades institucionales en la definición y ejecución de los programas de seguridad de la información con éxito; experiencias que hayan permitido mejorar la madurez de la gobernanza TIC en la institución.

Infraestructura: tecnologías de software y virtualización para la gestión eficiente de infraestructura de TIC, tales como Redes Definidas por Software (SDN), Virtualización de las funciones de Red (NFV), Centros de Datos definidos por software (SDDC); procesos de adecuación y gestión de redes para soportar: BYOD**, impacto de la movilidad**, salas de inmersión** y videoconferencia de alta calidad**; redes inalámbricas (soluciones WiFi interno y externo, nuevas tecnologías como Wireless Sensor Networks - WSN, Mobile Ad hoc Networks - MANETs, Vehicular Ad hoc Networks - VANETs, entre otras mesh networks); soluciones de identidad (single sign-on y movilidad); soluciones de almacenamiento; nubes** públicas y/o privadas integradas a la infraestructura; computación de alto rendimiento (HPC); criterios de sustentabilidad ecológica en la adquisición de TIC (green IT); externalización de servicios; proyectos de infraestructura para campus inteligentes; impacto de los proyectos de Internet de las Cosas (IoT) en la infraestructura del campus; identificación de las nuevas exigencias sobre los centros de datos y sus soluciones;





metodologías nuevas y arquitecturas que apoyen el desarrollo de aplicaciones de software.

**Los conceptos de “nube”, dispositivos móviles, “IoT” y “BYOD”, y “movilidad”, “videoconferencia de alta calidad”, y “salas de inmersión”, son temas relacionados con la Infraestructura, pero en la medida que lo que se describa sea una solución relacionada con los ejes previos, es en dichos ejes temáticos donde deberán circunscribirse estos trabajos, y se aclara que son temas de gran interés para la Conferencia.

Seguridad de la información: gestión de riesgos; soluciones para gestión de accesos; implementación de proyectos de identidad unificada; sistemas de seguridad sensibles al contexto; autoprotección de las aplicaciones; implementación de normas internacionales; seguridad en la gestión y manejo de datos; aspectos legales en la prestación de los servicios TIC de la universidad y la protección de la privacidad; seguridad en servicios de nubes; aspectos relevantes a considerar en la incorporación de redes sociales; planificación y gestión de la seguridad (buenas prácticas, oficial de seguridad, acciones de sensibilización y capacitación de usuarios, entre otras); resguardo de la propiedad intelectual de la información digitalizada; implementación de DMZ para instituciones de educación superior.

Importante

Se espera que los trabajos presentados en cada eje temático se centren en las TIC, y en cómo su uso o incorporación aporta a las problemáticas y/o soluciones que las universidades de la región están enfrentando. Para la selección de trabajos se privilegiará, en particular, los siguientes conceptos:

1. Experiencias: los trabajos presentados deben hacer fuerte foco en las vivencias. TICAL es un ámbito para compartir aciertos y errores entre pares. No se pretende trabajos científicos o meramente académicos.
2. Proyectos o servicios: se busca que los trabajos describan proyectos ejecutados o servicios implementados y no solamente ideas o propuestas sin ejecutar.
3. Foco en las TIC: TICAL reúne a los responsables TIC de las universidades, y es por ello que se busca que los trabajos presentados sean de interés para ellos.
4. Impacto en la estrategia universitaria: Se considera como un valor muy significativo que el trabajo describa, en caso de corresponder, el impacto que tuvo la solución tecnológica presentada en la estrategia de la universidad.
5. Clasificación por eje temático: Los autores deberán indicar el eje principal bajo el cual presentan su trabajo. Es posible elegir un eje secundario si el trabajo incluye más de uno.



Fechas importantes:

Llamado 2016: 14 de marzo 2016

Cierre de recepción de trabajos: 13 de junio 2016

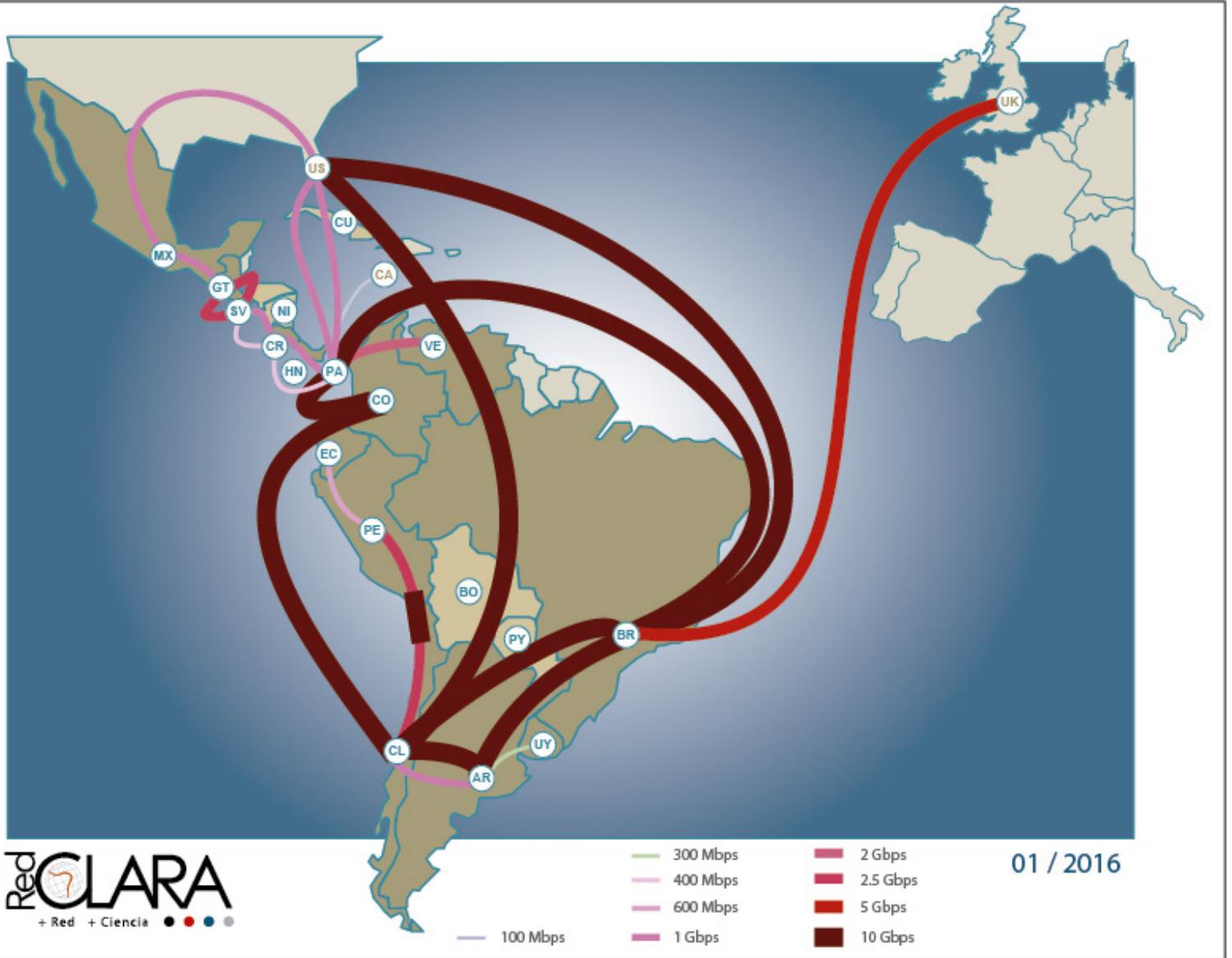
Consultas hasta el: 13 de abril 2016 (correo: Tical@redclara.net)

Notificación de seleccionados: 29 de julio 2016

Conferencia: 13, 14, y 15 de septiembre 2016

Sitio TICAL2016: <http://tical2016.redclara.net/>





RedCLARA cuadruplica la capacidad de su troncal

A partir de los nuevos enlaces de 10 Gbps activados durante la segunda semana de enero de 2016, RedCLARA aumenta en cuatro veces la capacidad del anillo central de su troncal.

María José López Pourailly

El cambio en la capacidad de los enlaces troncales de 2.5 Gbps entre Santiago (Chile), Panamá (Panamá) y Sao Paulo (Brasil), a enlaces de 10 Gbps entre Santiago, Bogotá (Colombia), Panamá

y Sao Paulo, fue acompañado por el respaldo de caminos duplicados para Bogotá y el aumento de la capacidad en la conexión de Uruguay, el que se concretó el jueves 21 de enero.

11 meses haciendo MAGIC

Bajo el título de Middleware para aplicaciones colaborativas y comunidades virtuales globales (Middleware for collaborative Applications and Global virtual Communities), el proyecto MAGIC inició su carrera de dos años el 1 de mayo de 2015 y con la participación de 19 RNIE y REN de todo el mundo, y el gran compromiso de sus representantes, traducido en muchas horas de trabajo, después de 11 meses, los resultados del proyecto ciertamente demuestran que la única manera de crecer juntos es mediante la colaboración.



María José López Pourailly, Camila Caicedo y Luiz Alberto Rasseli

Uno de los objetivos del proyecto era establecer un conjunto pequeño (es decir, tres) de comunidades de usuarios que trabajan en áreas/temas de gran interés en un número significativo de regiones del mundo. Hasta el momento cuatro Comunidades Globales de Ciencia (GSC) se han creado, una en e-Salud, otra en Biodiversidad, una sobre Medio Ambiente y la cuarta sobre Instrumentación Remota. Cada una de estas GSC tuvo su primera reunión virtual durante febrero pasado, ahí presentaron sus objetivos y la ruta de acción para los siguientes meses a todos los científicos interesados por ser parte de ellas en el mundo.

“Con MAGIC estamos desarrollando unos estándares que permitirán la integración entre aplicaciones pensadas en la educación y en la colaboración, y con estos grupos estamos probando su efectividad. Además, 'la magia' está en que tenemos gente alrededor del mundo trabajando en conjunto y discutiendo temas de muchísima relevancia”, aseguró Florencio Utreras, director ejecutivo de RedCLARA, institución que lidera el proyecto.

Utreras mencionó que, a pesar de que ya se llevaron a cabo reuniones virtuales de las comunidades formadas, los interesados por trabajar en estos temas aún pueden participar, registrándose en Colaboratorio de RedCLARA, con sus datos institucionales o contactando a Tania Altamirano, quien está a cargo de las comunidades en la red continental. Esto pues el proyecto tiene el propósito de atraer a investigadores, estudiantes de posgrados y estudiantes de últimos semestres de pregrado, especialmente, para que creen enlaces a nivel internacional, y enriquezcan sus conocimientos.

En desarrollo de capacidades, se han llevado a cabo sesiones de formación cara a cara sobre Autorización y Autenticación de Infraestructuras, eduroam y NRENum.net en América Latina, el Caribe y los Estados Árabes. Además, se ha implementado de forma abierta y gratuita un curso en línea sobre NRENum.net y Configuración DNS en inglés, francés y español; para llegar a la mayor cantidad de interesados en NRENum, y sobre todo a aquellas RNIE que quieren ofrecer a sus instituciones miembro la posibilidad de registrar sus equipos de videoconferencia y de voz sobre IP en este directorio global. El acceso al curso está en los siguientes enlaces:

En inglés: <http://cursos.redclara.net/course/view.php?id=48>

En español: <http://cursos.redclara.net/course/view.php?id=47>

En francés: <http://cursos.redclara.net/course/view.php?id=49>

Desde que el proyecto se inició, El Salvador, Ecuador, México, Uruguay, Chile y Sri Lanka se han convertido en miembros de NRENum.net (servicio para el usuario final ENUM a cargo de la Asociación GÉANT -anteriormente TERENA- y las redes participantes).

Por último, pero ciertamente no menos importante, tres países se han convertido en miembros del proyecto a través de la firma de un Memorando de Entendimiento entre sus RNIE y MAGIC: Argentina (InnovaRed), Etiopía (EthERNET) y Moldavia (RENAM).

Para más información acerca de MAGIC, visite: <http://magic-project.eu/>

Costa Rica inaugura su repositorio nacional de acceso abierto

De Centroamérica vienen buenas noticias para toda la comunidad de redes de repositorios de acceso abierto en Latinoamérica. Fue presentado oficialmente el último 8 de marzo, en la Universidad de Costa Rica (UCR), el Repositorio Nacional costarricense Kímuk, una herramienta impulsada por el Consejo Nacional de Rectores (CONARE) y apoyada por LA Referencia, cuyo objetivo es ofrecer acceso en línea a la producción académica y científica de aquel país.

Luiz Alberto Rasseli

En su primera etapa, el repositorio costarricense reúne a las cuatro universidades estatales que son responsables del 70% de la producción académica y científica en el país. Kímuk, vocablo indígena que significa cooperación, cuenta con 32.480 documentos entre artículos, tesis y reportes. La meta es añadir otros repositorios institucionales para robustecer aún más la plataforma.

Para la M.Sc. Saray Córdoba González, representante de la UCR en la Subcomisión para el Mejoramiento de Revistas Científicas y Repositorios de las Universidades Públicas Costarricenses del Consejo Nacional de Rectores (CONARE), y una de las impulsoras del proyecto, la participación de los investigadores(as) es tan importante como la inclusión de los repositorios de otras instituciones: “Es fundamental que cada investigador envíe una copia de sus trabajos a su repositorio institucional, tanto para reflejar su trabajo a nivel nacional, por medio del Kímuk, como para facilitar la integración de esa información en otros servicios en desarrollo, como el registro nacional de investigadores y las hojas de vida generadas a nivel institucional”.

Por su parte, Alberto Cabezas, secretario ejecutivo de la LA Referencia, consideró este paso como muy relevante ya que significa avanzar en la cooperación regional para dar visibilidad a la producción científica de la región: “Muestra resultados de transferencia tecnológica y colaboración, siguiendo los acuerdos de interoperabilidad que esta red ha adoptado y que derivan de las directrices de OpenAIRE. Ello nos permite construir una plataforma de repositorios entre América Latina y Europa para apoyar el acceso gratuito a los resultados de la investigación”.

Actualmente Costa Rica tiene un estatus de observador en la red regional y su ingreso debe contar con el apoyo del Ministerio de Ciencia, Tecnología y Telecomunicaciones del país. Para ello, concluyó Saray Córdoba, “las universidades miembros de CONARE han creado las condiciones de infraestructura tecnológica, aportando sus calificados recursos humanos y los esfuerzos intelectuales que las caracterizan, para ofrecerlos al país con el interés de contribuir al desarrollo de la investigación nacional”.

 **Repositorio Nacional de Costa Rica**

INICIO REPOSITARIOS ▾ ESTADÍSTICAS ▾ EXPLORAR ACERCA DE ▾

REPOSITARIOS INSTITUCIONALES
DE PUBLICACIONES CIENTÍFICAS
Y PATRIMONIO CULTURAL

Busque en todos los repositorios
costarricenses desde un mismo sitio

 **BÚSQUEDA**

Todos los Campi ▾

 Búsqueda Avanzada

 Buscar

Brasil, Colombia, y ahora Ecuador:

Escuela Superior de Redes llega a un país más de América Latina

Con el apoyo de la Escuela Superior de Redes de la RNP de Brasil, la ESR de CEDIA capacitará a profesionales y estudiantes en todo el Ecuador.

Luiz Alberto Rasseli

La Red Nacional de Investigación y Educación de Ecuador -CEDIA- lanzó, a inicios de 2016, su “Escuela de Seguridad y Redes” (ESR). Esta unidad de servicio, ya presente y consolidada en Brasil y Colombia, fue creada para promover el desarrollo de capacidades profesionales y la difusión de conocimientos en Tecnologías de Información y Comunicación (TIC). De este modo apoya el desarrollo y la expansión continua de la red avanzada.

“Siempre fue mi opinión de que parte fundamental del mejoramiento de la seguridad en nuestras redes radica en un apropiado conocimiento en temas de tecnologías por parte de las personas que las manejan”, afirma Ernesto Pérez, coordinador de la ESR de CEDIA. “Cuando una persona tiene conocimientos y cuando esta persona logra integrarse a una red con personas afines al tema, no sólo es capaz de adquirir competencias para prevenir o mitigar problemas o eventos de seguridad, sino que es capaz de dar respuestas y solicitar asesoría en el caso de que requiera ayuda”, completa.

Para lograr sus objetivos, la ESR ecuatoriana tiene una malla curricular que cuenta con más de 15 módulos en diferentes áreas, tales como: Administración y Diseño de Redes, Gobernanza de TI, Seguridad, Colaboración de Apoyo de Medios Digitales, Sistemas de Gestión, Gestión de Identidad, Desarrollo de Sistemas, Redes Inalámbricas y VoIP.

El proceso de creación de la nueva escuela contó con el apoyo de las ESR de Brasil y Colombia, que ofrecieron no solamente su apoyo formal, sino que real, al transmitir a la ESR de CEDIA su experiencia durante el trabajo de sus Escuelas y brindar la documentación que tienen disponibles de todos los cursos. Las expectativas, según Pérez, son las mejores. “Esperamos que el proceso de enseñanza-aprendizaje vaya evolucionando. Al momento consideramos importante incorporar técnicas que aprovechen nuestras redes con la finalidad de transmitir el conocimiento, específicamente a través del desarrollo de cursos en formato virtual y también en MOOC”. Y así como recibió ayuda de otras redes, la más nueva ESR de América Latina está dispuesta a ayudar otras redes interesadas en tener su propia escuela. “Tenemos el conocimiento en nuestras redes para poder implementar estos cursos y transmitirlos a los interesados. Sobre todo, estoy seguro que tenemos toda la

disposición para ayudarles a comenzar a crear, actualizar, distribuir y promover los contenidos de forma colaborativa y común para el bien de todas. Es posible”, concluye Pérez.

Para conocer más sobre la ESR de CEDIA, visite: <http://esr.cedia.org.ec/> o escriba a: info@cedia.org.ec.



Conozca las alertas de Fondos y Socios

Le invitamos a conocer las alertas de Fondos y Socios, un servicio hecho a la medida de sus necesidades en investigación. ¿Qué debe hacer para acceder a él? Si ya está registrado(a) en Colaboratorio, la respuesta es: ¡Nada!, pues desde RedCLARA le enviaremos cada semana un listado con fondos activos que pueden ser de su interés de acuerdo a su perfil en Colaboratorio.

María José López Pourailly

Desde el 8 de marzo RedCLARA envía a los usuarios de Colaboratorio, cada semana, un listado con fondos activos que pueden ser de su interés de acuerdo a su perfil en la plataforma de colaboración.

En Fondos y Socios podrá encontrar oportunidades de financiamiento para el desarrollo de proyectos de investigación e identificar, entre los usuarios del Colaboratorio, potenciales interesados en trabajar conjuntamente en sus áreas de interés.

El servicio es parte de Colaboratorio, y al desplegarse presenta tres elementos:

Convocatorias: con información de los llamados a presentar proyectos hechos por diversas fuentes de financiamiento, cuyas fechas de vencimiento estén próximas. Usando las opciones disponibles el usuario puede ordenarlas alfabéticamente, desde

las más recientes o las más antiguas. Además, si conoce una fuente de financiamiento que no aparezca entre las opciones, puede sugerir incorporar dicho fondo a la base de datos, enviando una URL y un mensaje al administrador.

Busco Socios: listado de posibles contactos, filtrados desde la base de datos de usuarios de Colaboratorio, de acuerdo a la información de perfil ingresada por los usuarios.

Avisos: publicaciones hechas por otros usuarios que buscan encontrar nuevos miembros para sus proyectos o que han anunciado su disponibilidad para sumarse a otras búsquedas ya existentes. El usuario, si lo desea, puede también publicar un aviso, especificando la disciplina, su país de procedencia, y dando una breve descripción de sus intereses.



Chile invertirá US\$100 millones en fibra óptica submarina en dos años

El Gobierno de Chile invertirá más de US\$100 millones en cableado de fibra óptica submarina en un plazo máximo de dos años, dentro de un plan de acción que prevé que las telecomunicaciones lleguen a las zonas con menor rentabilidad y que dará cobertura al 98% del territorio.

Agencia EFE

El anuncio fue hecho por el subsecretario de Telecomunicaciones de Chile, Pedro Huichalaf, en febrero último, durante una visita a España. En una entrevista a la agencia EFE, Huichalaf afirmó que es deber del Gobierno "incentivar que llegue la conectividad principalmente a zonas rurales, extremas y a comunidades indígenas". Para ello, el plan de acción, denominado Agenda Digital 2020 y puesto en marcha el pasado noviembre, consta de tres pilares fundamentales que se retroalimentan, manifestó Huichalaf.

La primer área abarca la modernización del Estado, con iniciativas como la digitalización de más de trescientos trámites municipales en todo el país, mientras que el segundo apartado -relacionado con la economía-, contempla el desarrollo de las pequeñas y medianas empresas. La última columna sobre la que girará este nuevo plan está dedicada a las infraestructuras, sector muy importante, pues, a juicio de Huichalaf, para tener conectividad es necesario primero "tener un chasis".

El Gobierno de Chile ha llegado a varios acuerdos con empresas, por los cuales invertirán en diez años US\$26.000 millones en infraestructuras, cifra que dobla lo destinado en la última década, según datos ofrecidos por Huichalaf. Actualmente, Chile cuenta solamente con dos fibras ópticas que vienen de Estados Unidos como "únicas conexiones". Otro de los proyectos que tiene Chile a corto plazo es la implantación de WiFi gratuito en alguna de las regiones del país, para que aquellos que no pueden acceder en sus hogares lo hagan, ya que actualmente solo lo tienen seis regiones de las trece que tiene el país, un proyecto que dotará de conexión a Internet a más de 1.800 localidades y quinientas escuelas públicas.

REUNA celebra el anuncio de la inversión



La noticia fue muy bien recibida por la Red Universitaria Nacional de Chile, REUNA. De acuerdo con su Directora Ejecutiva, Paola Arellano, esta es "una tremenda oportunidad". "Consideramos que esta es una inversión estratégica para el país que no se puede postergar. Sin lugar a dudas, las regiones del extremo Austral de Chile necesitan contar con condiciones de

conectividad digital que las integren efectivamente, en una adecuada relación calidad y precio, al país y al mundo. Sin ellas, no solo se limita el desarrollo económico de estas zonas sino que además se ve limitado el tremendo potencial científico de uno de los lugares de Chile cuyas características la hacen tan única para estudios en diversas áreas, por ejemplo investigaciones relativas a la Antártica, geología, glaciología, entre otros", afirmó.

Según Arellano, hay una hoja de ruta que está siendo liderada por la Subsecretaría de Telecomunicaciones de Chile (Subtel) y que ciertamente debe pasar las revisiones y aprobaciones para que las bases de la licitación se abran y las empresas puedan presentar sus propuestas.

Luiz Alberto Rasseli

Estudio detalla el estado de la infraestructura de Internet en América Latina

¿Sabía que el consumo de tráfico de Internet por usuario ha ascendido en Latinoamérica al 62% en los últimos años, mientras que a nivel mundial creció un 42%? ¿Que a fines del 2013 había en 256 millones de usuarios en la región? Estos y otros interesantes datos sobre el estado de la infraestructura de Internet en la América Latina fueron presentados el último mes de febrero, en un estudio realizado por el brasileño Rogério Mariano, uno de los especialistas de Internet con más reconocimiento y trayectoria en el continente.

Luiz Alberto Rasseli

El estudio fue promocionado en Facebook y Google+ por Internet Society América Latina y el Caribe y luego llamó la atención de la comunidad latina de Internet por la importancia de sus números y conclusiones:

- Según las últimas encuestas de CAF y de Internet Society, a fines del 2013 había en Latinoamérica 256 millones de usuarios, lo que equivale a un 44,7% de penetración

- El consumo de tráfico de Internet por usuario ha ascendido en la región al 62% en los últimos años, mientras que a nivel mundial creció un 42%.

- La mayor parte del tráfico generado en América Latina todavía transita a través de conexiones internacionales.

- El 49% del tráfico de Internet en la región es internacional, y el 85% tiene como destino los Estados Unidos. Además, alrededor del 14% del tráfico de Internet de EE.UU. representa flujos de comunicación entre los países de Latinoamérica.

- Se gastan alrededor de dos mil millones de dólares en costos de tránsito internacional debido a la falta de una infraestructura de interconexión de IXP regionales.

Es para celebrar el hecho de que el consumo de tráfico de Internet por usuario ha ascendido en la región un 20% más que el promedio mundial. "Muchas personas pasaron a tener acceso a la Internet, debido principalmente al advenimiento y la consolidación de las redes 3G/4G en los últimos ocho años y al crecimiento de la infraestructura de algunos proveedores", afirma el autor del estudio. Sin embargo, este mismo escenario hace que

resulte fundamental desarrollar infraestructura de interconexión en América Latina, que ayude a reducir los costos para el usuario final y aumente la velocidad de transmisión de datos. "Aún tenemos muchas necesidades respecto a la velocidad del acceso, ancho de banda y a la calidad en regiones más lejanas", sentencia Mariano.

Para el especialista, que actualmente es presidente del Consejo de Directores de LACNOG (Grupo de Operadores de Red de América Latina y el Caribe) y miembro de Internet Society, del IETF (Grupo de Trabajo de Ingeniería de Internet) y del Grupo de Trabajo Estratégico de ICANN LAC, hay dos razones principales para eso: las barreras de hacienda, es decir, los impuestos muy altos para productos que generan infraestructura de telecomunicaciones, informática e Internet, y la poca creación de políticas que permitan el desarrollo de esta infraestructura.

Una de las salidas posibles serían los Puntos de Intercambio de Tráfico (IXP) que permitirían a los proveedores de servicios de Internet realizar interconexiones sin necesidad de usar circuitos internacionales. Las ventajas principales de contar con IXP propios son: reducción de los costos de tránsito, la interconexión y la banda ancha, y la disminución de la latencia.

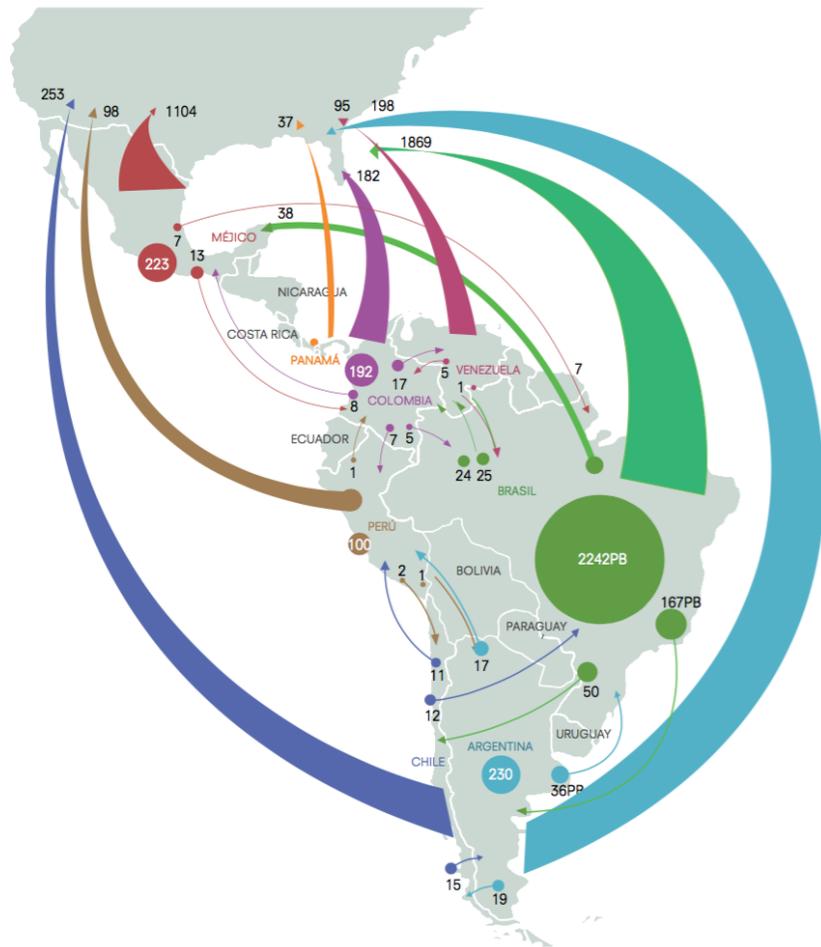
En América Latina y el Caribe existen alrededor de 50 IXP locales, distribuidos en Chile, México, Cuba, República Dominicana, Granada, Haití y Costa Rica, pero todavía no se ha llevado a cabo el desarrollo necesario para mejorar sustancialmente las tasas o la calidad del servicio. Por el momento, Brasil y Argentina son los únicos que cuentan con proyectos de IXP regionales que gestionan el tráfico entre países.



Para Mariano, las redes académicas también pueden jugar un importante rol en el desarrollo de la Internet en la región: “Las redes avanzadas pueden contribuir mucho a través de investigación y capacitación. Para mí es muy claro que los países ampliamente desarrollados poseen redes académicas muy fuertes y actuales”. Si todos trabajan juntos, será posible lograr lo que el especialista define como “el mejor de los mundos”: una conexión de calidad, con buen ancho de banda y precio justo. “Creo que este objetivo será alcanzado a mediano/largo plazo. Tenemos un largo camino adelante, pero es innegable que hay muchas personas trabajando duro para que lo logremos”, concluye.

EXPANSIÓN DE INFRAESTRUCTURA REGIONAL PARA LA INTERCONEXIÓN DE TRÁFICO DE INTERNET EN AMÉRICA LATINA

Figura A.
Estimación de flujos de tráfico
en América Latina
(2017, en PB)



Fuente: Análisis TAS.



AGENDA 2016

Abril

6 | RDA – Tejiendo la Internet de los Datos
Amsterdam, Holanda
<http://europe.rd-alliance.org/plenaries-events/events/weaving-internet-of-data-high-level-european-policy-meeting-funding>

6-8 | Conferencia EGI 2016: Abriendo la ciencia en Europa y el mundo
Amsterdam, Holanda
<https://indico.egi.eu/indico/event/2875/overview>

7-8 | Encuentro TF-MSP
Liubliana, Eslovenia
<https://eventr.geant.org/events/2369>

12-13 | 15º Encuentro de los directores de GÉANT
Cambridge, Inglaterra
<https://wiki.geant.org/pages/viewpage.action?pageId=49742259>

13-14 | SIG-NOC
Estocolmo, Suecia
<https://eventr.geant.org/events/2379>

13-14 | TRANSITS | Entrenamiento CSIRT
Praga, República Checa
<https://www.terena.org/activities/transits/transits-i/prague/apr15/index.html>

13-14 | TRANSITS | Entrenamiento CSIRT
1931, Holanda
<https://www.terena.org/activities/transits/transits-i/egmond/april-2016/>

20-21 | 10º Foro Anual de Regulación Digital
Londres, Inglaterra
<https://digitalregulationforum.com/about-the-event/>

Mayo

2-3 | TF-WebRTC y GN4-2 JRA4 T4/5
Berlín, Alemania
<https://wiki.geant.org/pages/viewpage.action?pageId=53118178>

10-12 | PRACEdays16
Praga, República Checa
<http://www.prace-ri.eu/pracedays16/>

11-13 | Conferencia IST-Africa 2016
Durban, Sudáfrica
<http://www.ist-africa.org/Conference2016/>

15-18 | 2016 Internet2 Global Summit
Chicago, Estados Unidos
<http://meetings.internet2.edu/2016-global-summit/>

21-22 | RIPE Atlas Interface Hackathon
Copenhague, Dinamarca
https://labs.ripe.net/Members/suzanne_taylor_muzzin/ripe-atlas-interface-hackathon

23-27 | 72º Encuentro RIPE
Copenhague, Dinamarca
<https://ripe72.ripe.net/>

23-24 | Conferencia Open Innovation 2.0 2016
Amsterdam, Holanda
http://ec.europa.eu/newsroom/dae/itemdetail.cfm?item_id=27913&newsletter_id=126&lang=en

24-26 | 3º Encuentro General AARC
Utrecht, Holanda
<https://eventr.geant.org/events/2388>

Junio

8-10 | EUNIS2016
Tsalónica, Grecia
<http://www.eunis.org/eunis2016/>

12-17 | Conferencia FIRST 2016
<https://eventr.geant.org/events/2138>

13-16 | TNC16
Praga, República Checa
<https://tnc16.geant.org/>



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.