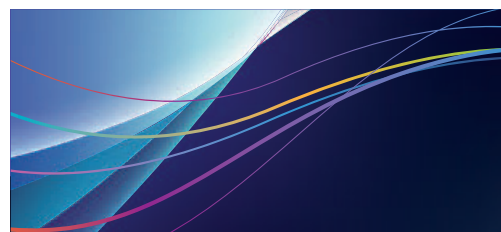


# RedCLARA

21 de noviembre, Bruselas:  
RedCLARA participa en Cumbre  
de Política Europea para discutir  
los retos de América Latina

RedCLARA fortalece su visión  
a futuro

Director Ejecutivo de  
RedCLARA recibe Premio  
LACNIC a la Trayectoria 2011





Este proyecto es financiado por la Unión Europea

European Commission  
EuropeAid Cooperation Office  
Directorate B2 - Latin America  
@LIS Programme  
Rue Joseph II, 54 J54 4/13  
B-1049 Brussels  
BELGIUM



Un proyecto implementado por RedCLARA

Contacto de Prensa:  
María José López Pourailly  
PR & Communications Manager - CLARA  
maria-jose.lopez@redclara.net  
(+56) 2 584 86 18, anexo 504  
Avenida del Parque 4680-A  
Edificio Europa, oficina 505  
Ciudad Empresarial  
Huechuraba  
Santiago  
CHILE

«La Unión Europea está formada por 27 Estados miembros que han decidido unir de forma progresiva sus conocimientos prácticos, sus recursos y sus destinos. A lo largo de un período de ampliación de 50 años, juntos han constituido una zona de estabilidad, democracia y desarrollo sostenible, además de preservar la diversidad cultural, la tolerancia y las libertades individuales. La Unión Europea tiene el compromiso de compartir sus logros y valores con países y pueblos que se encuentren más allá de sus fronteras».

**La Comisión Europea es el órgano ejecutivo de la Unión Europea.**

# Contenidos

- 4 Sobre la necesidad de ser innovadores en la búsqueda de la sostenibilidad de RedCLARA
- 6 RedCLARA participa en Cumbre de Política Europea para discutir los retos de América Latina
- 9 RedCLARA fortalece su visión a futuro
- 12 Avanza proyecto de integración de redes VoIP de América Latina
- 13 Prof. Norbert Lossau, Presidente de COAR:  
“El éxito de la iniciativa OAR de RedCLARA sería también un éxito para el movimiento internacional de repositorios OA”
- 17 17 y 18 de octubre, en Río de Janeiro, Brasil, se desarrolló  
Conferencia en e-Infraestructuras Europa – América Latina
- 19 Federico Ruggeri, coordinador del proyecto CHAIN  
“RedCLARA es la organización de referencia para las e-Infraestructuras en AL”
- 22 Florencio Utreras es considerado uno de los padres de Internet en Chile  
Director Ejecutivo de RedCLARA recibe Premio LACNIC a la Trayectoria 2011
- 24 RedCLARA invita a ser parte de TICAL 2012
- 25 RedCLARA imparte cursos técnicos a distancia
- 27 Aumentando la colaboración entre Europa y América Latina a través de la danza
- 29 Nuevo Portal de Acceso Abierto de la UNESCO destaca el trabajo de RedCLARA
- 30 RAICES conectará a una universidad más
- 31 CUDI celebró Reunión de Otoño 2011



## Sobre la necesidad de ser innovadores en la búsqueda de la sostenibilidad de RedCLARA

Álvaro de la Ossa

Director de RedCONARE, Costa Rica, y Vicepresidente del Consejo Directivo, RedCLARA

Recientemente, en la Asamblea de RedCLARA realizada a inicios de noviembre en Montevideo, Uruguay, fue elegido su nuevo Consejo Directivo, que trabajará durante los dos próximos años en la búsqueda de soluciones a problemas cruciales para la permanencia y consolidación de la cooperación de las redes avanzadas de América Latina.

Como bien lo mencionó en dicha Asamblea nuestro amigo y colega de Brasil, Nelson Simões, previo a la elección del nuevo Consejo, la tarea de este en los años por venir es crítica y titánica, y se necesitará de toda la experiencia y el compromiso de sus miembros para lograr las metas trazadas. Y como lo expresó también nuestra amiga y colega Ida Holz en un editorial anterior de esta publicación, a pesar de las disparidades en el desarrollo de las redes nacionales de investigación y educación (RNIEs) adscritas a la red, hemos aprendido a caminar juntos.

En este momento en la historia de RedCLARA, la más crítica de esas metas, que la pone en la situación probablemente más difícil desde el inicio de su gestación hace nueve años, es su sostenibilidad financiera. Esta meta nos demanda caminar juntos, es un problema de todos, no solo de la organización internacional sin fines de lucro que le da personería jurídica a la red. Y siendo nuestra responsabilidad compartida, todos debemos contribuir en el desarrollo de

los mecanismos de sostenibilidad financiera que RedCLARA necesita.

El problema tiene muchas caras, y sugerir cursos de acción que no integren todos sus aspectos relevantes puede ser peligroso. Una visión integral es indispensable. A continuación incursiono en algunos de esos aspectos, y me permito delinear cursos de acción que, sin ser completos, es decir, sin proveer una solución, pueden ofrecer nociones valiosas para acercarnos a una solución.

Sobre los fondos de la cooperación internacional. RedCLARA y los representantes de las RNIEs adscritas han asumido en estos nueve años la tarea de búsqueda de recursos financieros y la negociación dirigida a allanar el camino de las RNIEs hacia su consolidación. Su capacidad en esta tarea ha sido más que comprobada. Pero la realidad de hoy exige considerar otros elementos de la solución que necesariamente están fuera del marco de los mecanismos de financiamiento de la cooperación internacional, es decir, la ayuda derivada de las fuentes que financian esa cooperación es todavía necesaria y determinante, pero no es ni se espera que sea perpetua.

Sobre la negociación política y comercial. La capacidad de negociación de RedCLARA ha producido réditos enormes para las RNIEs miembros. La negociación política, tanto en el ámbito de los organismos internacionales que

han apoyado el proceso de creación de la red, como en el de los organismos nacionales de ciencia y tecnología en los países asociados, ha contribuido enormemente haciendo conciencia en los hacedores de política pública sobre la importancia de considerar a las redes avanzadas como bienes patrimoniales públicos.

En la recta final previa a la conclusión del proyecto ALICE2, necesitamos un espaldarazo similar al que recibimos de la Declaración de Lisboa de abril y de las recomendaciones de la Cumbre de Presidentes de mayo del año 2006, y en reuniones y cumbres en los años subsiguientes, en las que la necesidad de extensión y permanencia de RedCLARA, y el aseguramiento del apoyo político y financiero, han sido las expresiones más elocuentes de apoyo de las autoridades participantes.

La negociación comercial, por su parte, guiada por una estrategia agresiva de reducción de los costos para las RNIEs, ha contribuido sustancialmente en el desarrollo de la infraestructura de redes avanzadas con modelos de distribución de costos más justa y sostenible en el tiempo; en particular, el viraje hacia la apropiación de la infraestructura debe darle un respiro y suficiente independencia a RedCLARA para continuar extendiendo el acceso a la red de acuerdo con las necesidades de sus usuarios.

La sostenibilidad de RedCLARA vrs. la sostenibilidad de las RNIEs. La sostenibilidad financiera de RedCLARA no puede ser alcanzada utilizando las mismas fórmulas que cada una de las RNIEs podría desarrollar para garantizar su propia sostenibilidad. Son problemas distintos porque son organizaciones de naturaleza y con misiones distintas. Mientras que para las RNIEs la venta de servicios de valor agregado basados en el aprovechamiento de las tecnologías a su disposición es una posible ruta razonable hacia la sostenibilidad, para RedCLARA no lo es.

RedCLARA ha realizado una labor más que loable en el desarrollo de capacidades, que en la práctica

ha marcado el tono y el ritmo de acción. Pero el desarrollo de capacidades genera necesidades mayores de recursos para sostener la red. Sin un mecanismo efectivo a largo plazo, tendríamos que considerar la posibilidad de una reducción de las actividades de RedCLARA en este rubro.

Pero existen otras opciones, y menciono algunas: la extensión de la membresía y el consecuente incremento en la recaudación de las cuotas por ese concepto; la creación de un fondo patrimonial que le de independencia de acción a la red; y el acceso de esta a porciones de los excesos por encima del costo de la venta de servicios por parte de las RNIEs miembros. Todas estas estrategias, algunas ya discutidas en el seno de la red, pueden constituir elementos de la solución, pero no son la solución integral que necesitamos.

Conclusión. Por todo lo anterior, tenemos la necesidad urgente de ser creativos e innovadores. Y el secreto de cómo provocar esa creatividad yace en nosotros mismos. Debemos buscar formas inteligentes de combinar los elementos que he mencionado arriba y otros que por ignorancia o espacio no he tratado.

En mi opinión, la destreza más importante del ser humano como ser social es su capacidad de ponerse en los zapatos de otros, actividad que cuando la llevamos a cabo nos hace ver perspectivas distintas y muchas veces elementos de la solución al problema planteado que de otra forma no habríamos reconocido. Los invito a todos a hacer ese ejercicio desde la perspectiva del investigador y del docente, del representante de cada país y del Directorio de la red, y de las autoridades de las instituciones en sus países que han apostado al desarrollo de la cooperación latinoamericana de redes avanzadas. Y los conmino a compartir con todos nosotros sus ideas.

En nombre propio y del Consejo Directivo de RedCLARA, les deseo a todos en este fin de año un verdadero descanso, júbilo por los logros del año que termina, y un año nuevo 2012 lleno de renovados motivos de celebración.

21 de noviembre, Bruselas:

## RedCLARA participa en Cumbre de Política Europea para discutir los retos de América Latina

Bruselas fue el escenario de la cumbre “La Nueva Dinámica de América Latina”, que contó con la participación de Alicia Bárcena, Secretaria Ejecutiva de la Comisión Económica para América Latina y el Caribe (CEPAL), David Pérez Taveras, Presidente del Foro Latinoamericano de Entes Reguladores de Telecomunicaciones (REGULATEL) y Florencio Utreras, Director Ejecutivo de la Cooperación Latinoamericana de Redes Avanzadas (RedCLARA).

Tania Altamirano e Ixchel Pérez



elecciones españolas y la reunión de la Asamblea Parlamentaria Euro-Latinoamericana en Bruselas, los panelistas de la Cumbre Política Europea, buscaron formular estrategias de fortalecimiento de las relaciones entre la Unión Europea y América Latina.

Los avances en materia de redes y telecomunicaciones, así como los grandes desafíos que enfrenta América Latina en ese campo, fueron los temas de discusión en la cumbre “La Nueva Dinámica de América Latina”, que se llevó a cabo el 21 de noviembre en la capital belga.

El evento tuvo como uno de sus participantes principales al Director Ejecutivo de la Cooperación Latinoamericana de Redes Avanzadas (RedCLARA), Florencio Utreras. Entre los ponentes también estuvo Alicia Bárcena, Secretaria Ejecutiva de la CEPAL, David Pérez Taveras, Presidente del Foro Latinoamericano de Entes Reguladores de Telecomunicaciones (REGULATEL), Rudolf Strohmeier, director general adjunto del Departamento de Investigación e Innovación de la Comisión Europea; Philipp

América Latina está cada vez más presente en el escenario mundial y Europa ha empezado a replantearse su relación con los mercados emergentes. Un nuevo espíritu de cooperación podría incluir la innovación industrial, el progreso social, las telecomunicaciones y las TIC como herramientas de desarrollo. En el marco de las

Murmann, miembro del Comité de Educación, Investigación y Evaluación Tecnológica del Parlamento alemán y Arancha Díaz-Lladó, directora de relaciones públicas de Telefónica Latinoamérica.

Los expertos, que participaron en un panel, concluyeron que si bien existen avances importantes en materia de uso de redes, son precisamente esas áreas de crecimiento las que suponen mayores retos para las estructuras estatales.

El crecimiento de Latinoamérica le ha permitido ganar relevancia y convertirse en un mercado atractivo para los gigantes europeos y ser considerado un socio estratégico, pero todavía restan avances de inclusión y la falta de políticas estatales concretas ocasiona que no todas las personas se conviertan en parte de la sociedad de la información.

La Secretaria Ejecutiva de la CEPAL, Alicia Bárcena, aseguró que “el setenta por ciento de las microempresas no tienen acceso a Internet” y agregó: “si ellos tuvieran acceso, sería un paso de gigante”.

La falta de cooperación regional, junto con los altos costos de instalación son los culpables. “Es muy difícil llevar las redes a las zonas rurales o a áreas donde el ingreso es muy bajo”, afirmó Fabio del Alisal, Director de Asuntos Internacionales de la Comisión de Telecomunicaciones, España. “Los rendimientos esperados son muy bajos para el sector privado, particularmente en la construcción de redes de nueva generación”, concluyó del Alisal.

La respuesta probablemente se encuentra en la liberalización de las telecomunicaciones, los reguladores verdaderamente independientes y las asociaciones público-privadas. Erlinda Handal, Viceministra de Ciencia y Tecnología del Ministerio de Educación de El Salvador, sostuvo que las empresas privadas tienen un incentivo natural para ayudar a construir la infraestructura



de comunicaciones. “La construcción de redes es cara, pero lo que podría considerarse como un gasto, debe considerarse una inversión, porque los consumidores necesitarán los servicios”, dijo Handal.

En relación a la búsqueda del crecimiento en el acceso a la conectividad, Bárcena puntualizó que “el cierre de la brecha digital es un puente para la cohesión social”.

Las asignaturas pendientes en la región se ejemplificaron con la intervención de la mexicana Mónica Aspe, titular de la Coordinación de la Sociedad de la Información y el Conocimiento de la Secretaría de Comunicaciones y Transportes de ese país. Aspe señaló que el tema se ha vuelto “altamente litigioso”, a medida que el gobierno ha pretendido implementar “medidas de mayor



legislación a favor de la competencia”. Por otra parte, también subrayó que “a la industria no le gusta apoyar proyectos de gobierno enfocados a brindar cobertura tecnológica de orientación social”.

Pese al panorama adverso, hay una buena coyuntura y disposición positiva para la transformación de esta realidad. Christian Leffler, Directora en América del Servicio Europeo de AcciónExterior, asegura que los parámetros bajo los cuales funciona la cooperación ya no responden a la realidad. “En el pasado, frecuentemente se ha equiparado la cooperación con la cooperación para el desarrollo. Muchos países en lo que llamamos el ‘mundo en desarrollo’ han progresado, por lo que no tiene sentido seguir hablando de la cooperación para el desarrollo, sino más bien, debe hablarse simplemente de cooperación”, puntualizó Leffler.

En el mismo sentido, Rudolf Strohmeier, Director General Adjunto de la Dirección General de Investigación e Innovación de la Comisión Europea, señaló que “en la actualidad hay una serie de iniciativas bilaterales en investigaciones e innovación -en materia de biotecnología, energía, cambio climático y TIC- en las que los socios europeos y latinoamericanos están en igualdad de condiciones”. La declaración de intenciones institucionales fue evidenciada en una de las frases de su intervención: “No estamos aquí para enseñar. Nos enfrentamos a retos similares y debemos unir fuerzas”.

**Acceda al sitio del evento aquí:**

<http://www.friendsofeurope.org/Contentnavigation/Events/Eventsoverview/tabid/1187/EventType/EventView/EventId/1089/EventDateID/1103/PageID/5449/LatinAmericasnewdynamic.aspx>

Fotografías: Friends of Europe





Miembros ALICE2 y RedCLARA

## RedCLARA fortalece su visión a futuro

Montevideo, Uruguay, fue la sede de la segunda reunión anual del proyecto ALICE2-RedCLARA, que, realizada en el Hotel Four Points entre los días 11 y 17 de noviembre, con RAU (Red Académica Uruguaya) como dueño de casa, congregó a casi un centenar de investigadores y representantes de las redes académicas latinoamericanas y del Caribe y Europa, en torno al foro CLARA-TEC, el Taller para Coordinadores de Comunidades, la reunión de la red de relaciones públicas de la región - LA NREN PR Network, el Taller de Buenas Prácticas en Innovación, las capacitaciones técnicas en eduroam e identidad digital, la reunión semestral ALICE2 y la Asamblea de RedCLARA. El evento también fue el marco para que RedCLARA renovara su Consejo Directivo y la presidencia de su Comisión Técnica.

Ixchel Pérez



Capacitación en CLARA-TEC

En noviembre, durante una semana, el mundo de las redes avanzadas se concentró en Montevideo, Uruguay, ciudad donde se llevaron a cabo las segundas reuniones anuales de los tracks ejecutivos, técnicos, de comunicaciones y de capacitación del proyecto ALICE2 y RedCLARA. El evento marcó los planes para los siguientes años y las perspectivas de fortalecimiento de RedCLARA en la región.

Los representantes de los 14 países latinoamericanos conectados a RedCLARA, así como los de las redes del Caribe –C@ribNet- y de Europa –RedIRIS y GÉANT-, se reunieron del 7 al 11 de noviembre, en el hotel Four Points, para discutir sobre los avances en materia de redes avanzadas en la región y respecto de las perspectivas a futuro.

En el track técnico se llevaron a cabo la reunión de CLARA-TEC (7 y 8 de noviembre), el Workshop de actualización técnica de empresas (8-11), el Taller de Despliegue de eduroam-LA (a cargo de

José Luis Quiroz Arroyo y Javier Richard Quinto Ancieta, Coordinador y Subcoordinador del Grupo de Trabajo de Movilidad de RedCLARA) y el Curso de Gestión de la Identidad Digital (dirigido por Edré Quintão Moreira, del Comité Técnico de Gestión de Identidades de RNP, y Lidia Aparecida de Oliveira Alixandrina, Soporte Técnico de la Federación café). Ambas capacitaciones atendidas por representantes técnicos de las redes latinoamericanas y del círculo de la academia uruguaya, se ejecutaron entre los días 9 y 11 del mes.

La comunidad técnica de RedCLARA tuvo la oportunidad de conocer el caso de éxito de los servicios EduGAIN (arquitectura de autenticación y autorización de Geant) y EduPERT (estructura que facilita el intercambio de conocimientos a través de una base de conocimientos) de GEANT. Asimismo, el ingeniero Gustavo García, Gerente Técnico de RedCLARA, presentó los cambios realizados en la infraestructura de RedCLARA, y Carlos González, Gerente de Aplicaciones de RedCLARA, expuso los nuevos Servicios, entre los cuales está el Sistema Integrado de Videoconferencia, SIVIC.

Cabe señalar que la ocasión sirvió para la renovación de la Comisión Técnica de RedCLARA, organismo consultivo del Consejo Directivo, encargado de planificar técnicamente la red (incluyendo, entre otras actividades, topología, equipamiento y características operacionales), definir los parámetros técnicos para la asignación de capacidades de conexión de la troncal y los accesos a la red, supervisar la calidad de servicio de la red y del centro de gestión de la misma, proponer el proyecto técnico de la red a la Asamblea de Asociados, y de ejecutar todas las funciones que le solicite el Consejo Directivo. La Presidencia de la Comisión recayó en Lara Machado, Directora Adjunta de Internet Avanzada de RNP.

El grupo ejecutivo de RedCLARA se concentró en un Taller de Gestión que, en el marco del

proyecto BID de “Fortalecimiento de las Redes Académicas Avanzadas Regionales a través de CLARA como Bien Público Regional”, fue dirigido a los directores de las redes socias de RedCLARA, a objeto de dilucidar aquellas claves de relevancia para la promoción y sostenibilidad de las redes avanzadas en sus países.

Los comunicadores de las RNIE (Redes Nacionales de Investigación y Educación) de los países latinoamericanos, el Caribe (Colleen Wint-Smith), España (Cristina Lorenzo Fernández), junto al representante de DANTE (institución que maneja la red paneuropea GÉANT) en el proyecto ALICE2, Tom Fryer, presentaron los resultados obtenidos este año en materia de visibilidad y promoción, y compartieron experiencias y buenas prácticas, como un ejemplo de la filosofía de trabajo colaborativo que fomenta RedCLARA.

Los representantes de las principales comunidades de investigación de la región, que son apoyadas por COMCLARA, también se dieron cita en Montevideo. Ellos no solo conocieron de primera mano los servicios que tienen a su disposición a través del portal de RedCLARA, sino que fueron capacitadas en materia de gestión de proyectos.

Durante la Asamblea de RedCLARA, se renovó el Consejo Directivo, que es el máximo organismo encargado de la dirección de la institución. El consejo regirá entre 2012 y 2014. Ida Holz, Directora Ejecutiva de la Red Académica Uruguay (RAU), fue elegida como presidenta. Holz es una de las mujeres más reconocidas y laureadas en el mundo de la tecnología. Se formó como ingeniera en computación, en la década de los setenta, y fue la pionera de la introducción de Internet en su país y es considerada madre de Internet Avanzada en América Latina.

Como vicepresidente fue electo Álvaro de la Ossa, Director Ejecutivo de la Red Nacional para la Investigación y la Educación de Costa Rica, RedCONARE. Carlos Casasús López Hermosa, Director de la Corporación Universitaria para

el Desarrollo de Internet (CUDI) de México; José Palacios, Presidente del Directorio de la Corporación Red Universitaria Nacional (REUNA) de Chile, y Nelson Simões, Director Ejecutivo de la Red Nacional para la Investigación y la Educación de Brasil (RNP), fueron nombrados tesorero, secretario y consejero, respectivamente.



Grupo LA NRENs PR Network

**Conozca la completa agenda de las actividades desarrolladas entre el 7 y 11 de noviembre en Montevideo y descargue las presentaciones en:**

<http://www.redclara.net/indico/evento/39>

Sobre RedCLARA:

# Avanza proyecto de integración de redes VoIP de América Latina

Impulsada por el Grupo de Trabajo Punto de Intercambio de Tráfico de Voz sobre IP, PIT VOIP, esta iniciativa busca facilitar y fortalecer la comunicación entre investigadores y académicos de la región a través de la integración de las redes de telefonía disponibles en las redes nacionales (RNIE) interconectadas por RedCLARA.

Tania Altamirano L.

Llamadas a bajo costo, rápidas y desde cualquier parte de América Latina, son algunos de los beneficios del proyecto Punto de Intercambio de Tráfico de Voz sobre IP, Despliegue de PIT VoIP, dirigido a los investigadores y académicos de la región.

La iniciativa es coordinada por el Grupo de Trabajo PIT VoIP de RedCLARA, liderado por la red nacional de Brasil, RNP, e incluye la participación de miembros en Argentina, Chile, Colombia, Costa Rica, Ecuador, El Salvador, Guatemala, México, Perú, Uruguay y Venezuela.

El objetivo del proyecto consiste en modelar e implementar un punto de intercambio de tráfico de VoIP (Voice over Internet Protocol) mediante la interconexión de las redes de telefonía de las RNIE miembros de RedCLARA.

Entre las tareas propuestas para su ejecución el grupo ha planteado el estudio de las acciones

en VoIP de las RNIE socias de RedCLARA, el establecimiento de una política de uso de servicios y normas de participación en el PIT, desarrollar y adaptar el sistema PIT VoIP, realizar sesiones de capacitación para los operadores del sistema y llevar a cabo acciones de divulgación. Además, se contempla instalar el Servicio Piloto de intercambio tráfico VoIP y un estudio de los resultados.

Hasta la fecha se han realizado tres reuniones virtuales a través del sistema de videoconferencia de escritorio de RedCLARA, VC Espresso. La primera, a cargo del coordinador del grupo, Alex Galhano (RNP), se llevó a cabo el 12 de agosto incluyó la presentación y la puesta en marcha oficial del proyecto por parte de su coordinador,. La segunda, llevada a cabo el viernes 9 de septiembre, incluyó la definición de tareas y acciones a corto plazo. Durante el tercer encuentro, llevado a cabo el 21 de octubre, se presentó el borrador de las políticas de uso del sistema el que está abierto a las consideraciones de los miembros del proyecto.

**Para más información, visite la Wiki del Grupo de Trabajo:**

[http://comunidades.redclara.net/wiki/grupodetrabajovoip/index.php/Grupo\\_de\\_Trabajo\\_VoIP:Portal\\_de\\_la\\_comunidad](http://comunidades.redclara.net/wiki/grupodetrabajovoip/index.php/Grupo_de_Trabajo_VoIP:Portal_de_la_comunidad)

Prof. Norbert Lossau, Presidente de COAR:

## “El éxito de la iniciativa OAR de RedCLARA sería también un éxito para el movimiento internacional de repositorios OA”

Lanzado en octubre de 2009, COAR, la Confederación de Repositorios de Acceso Abierto, está uniendo a 59 instituciones en 23 países de Europa, América Latina, Asia y Norteamérica. Su misión es intensificar una mayor visibilidad y aplicación de los resultados de las investigaciones mediante redes globales de repositorios digitales de Acceso Abierto. Esa meta de mejorar la visibilidad global de los resultados de la investigaciones mediante redes de Repositorios de Acceso Abierto (OAR, su sigla en inglés – *Open Access Repositories*) es firmemente compartida por RedCLARA, que no sólo es miembro de COAR, sino que también está promoviendo la creación de OAR en América Latina mediante la gestión del proyecto financiado por el BID “Estrategia Regional y Marco de Interoperabilidad y Gestión para una Red Federada Latino Americana de Repositorios Institucionales de Documentación Científica”, apoyando a la sólida comunidad CoLaBoRa y participando en nuevas iniciativas con COAR. A fin de saber más sobre COAR y para comprender realmente la importancia del OAR, hablamos con el Prof. Norbert Lossau, Presidente de la entidad y Director de la Biblioteca Estatal y Universitaria de Gotinga, Alemania.

María José López Pourailly

COAR promueve la interoperabilidad de infraestructura y un almacenamiento global conjunto de repositorios de Acceso Abierto para permitir y apoyar la reutilización de datos por parte de proveedores de servicios y portales. Actualmente, COAR tiene tres grupos de trabajo, cada uno con su propio conjunto de responsabilidades, objetivos y actividades relacionadas. COAR apunta a incrementar la visibilidad de los resultados de las investigaciones, preparar el camino hacia la interoperabilidad, promover el intercambio de conocimientos sobre problemáticas de repositorios y fortalecer la implementación internacional del acceso abierto.

Probablemente la mejor forma de describir lo que COAR está tratando de hacer es decir que están poniendo todos sus esfuerzos con el fin de asegurar que se compartan exitosamente las investigaciones a nivel mundial en la mejor forma posible, cosechando esfuerzos regionales y nacionales en todo el mundo. Y cuando se trata de regiones, el Presidente de COAR tiene una grata visión de lo que está sucediendo con América Latina: “Creo que la colaboración con América Latina es uno de los desarrollos más prometedores para facilitar la construcción de infraestructuras globales de investigación, basado en el Acceso Abierto y los repositorios digitales”. Esa visión fue compartida con nosotros el día

en que le solicitamos la entrevista que ahora le invitamos a comenzar a leer:

En el contexto de la Sociedad de la Información casi todos los días nace un nuevo concepto o forma de producir contenido (a veces conocimientos). Es difícil manejar la avalancha de información y, desde luego, el resultado es la desinformación. En este particular escenario y desde su punto de vista, ¿cómo explicaría qué son los Repositorios de Acceso Abierto y para qué sirven, a gente que no es experta en esta materia?

Antes de que Internet fuese creada, teníamos bibliotecas, museos y archivos para coleccionar, estructurar, hacer accesibles (mediante catálogos) y preservar los recursos de información y conocimiento. En el mundo de las bibliotecas teníamos también préstamos bibliotecarios internacionales para proporcionar libros y otros materiales de biblioteca de un lugar a otro. Fuera de este cosmos de proveedores de infraestructura tradicional, teníamos numerosas fuentes de información (encuestas sociológicas, datos capturados de instrumentos o en laboratorios, audio, film, etc.), a menudo albergados por las instituciones mismas. La red de redes mundial y la digitalización de todos los tipos de fuentes de información y conocimiento han proporcionado la plataforma y el potencial para enlazar y poner en red toda esta información, eliminando las barreras entre proveedores de contenido y las bases de datos. Los repositorios de Acceso Abierto son las bibliotecas del mundo en línea, asegurando el acceso abierto y a largo plazo para cualquier tipo de fuente de información.

¿Cuál sería para usted la mejor forma posible de compartir las investigaciones a nivel mundial?

Un sistema global de repositorios de Acceso Abierto, que cumpla los mismos protocolos y que esté conforme con estándares de datos y técnicos que le permitan a los proveedores de servicio construir descubrimiento, filtración, creación de perfiles, minería de datos, visualización y otros

múltiples servicios sobre estos datos. Desde la perspectiva del usuario final, aquellos servicios ofrecerían acceso ininterrumpido a una base global virtual de conocimientos que puede ser (re) utilizada y mejorada a partir de una buena práctica científica (por ej. dándole crédito a los productores de contenido).

¿Por qué es tan importante la interoperabilidad?

Sin tecnologías, protocolos e interfaces interoperables no podríamos utilizar la red de datos a nivel mundial. Tu correo electrónico sería rechazado cuando lo mandas a un colega en otro país y la comunicación se volvería muy irregular. Trata de acceder a todos los artículos de investigación en una disciplina o todas las colecciones digitalizadas de la región latinoamericana en un solo paso. No te resultaría en el entorno actual. COAR quiere hacer que el acceso y (re)utilización de las fuentes de información sea tan fácil como conectarse a la red de datos, sin importar su ubicación física. En nuestro artículo, recientemente publicado, "La justificación de la Interoperabilidad para Repositorios de Acceso Abierto", hemos descrito por qué la interoperabilidad es tan importante y cómo podemos conseguirla, ya sea a nivel de sistemas, datos, semántica o políticas (ver: [http://www.coar-repositories.org/files/COAR\\_Interoperability\\_Briefing.pdf](http://www.coar-repositories.org/files/COAR_Interoperability_Briefing.pdf), Editores: Eloy Rodrigues, Universidad de Minho, Portugal y Presidente del Grupo de Trabajo COAR "Interoperabilidad de Repositorios" y Abby Clobridge, Clobridge Consulting, Estados Unidos).

COAR es una asociación muy joven. ¿Podría, por favor, decirnos cómo nació y cuáles son las necesidades fundamentales que la gente detrás de su creación quería abordar al formar la Asociación?

La idea de crear COAR nació durante el transcurso del proyecto europeo DRIVER (Visión de Infraestructura de Repositorios Digitales para Europa). DRIVER había sido muy exitoso en construir una comunidad europea de prácticas

de repositorios y una red virtual de repositorios. Sus directrices habían sido traducidas al español, portugués, checo y japonés. Algunos socios del consorcio DRIVER sentían que la comunidad de repositorios de acceso abierto perdería seriamente su ímpetu si el financiamiento del proyecto se acababa. Esta inquietud era compartida por más y más instituciones, también fuera de Europa (es decir en Japón, China, América Latina, Canadá, EE.UU.), y llevó a la fundación de COAR, una asociación legal sin fines de lucro muy liviana organizacionalmente, de acuerdo con la legislación de Alemania. Los objetivos iniciales, que aún son válidos, han sido ejercer presión para los repositorios, sus redes y e-Infraestructuras basadas en repositorios a nivel nacional e internacional, el desarrollo y apoyo de estándares interoperables para la agregación nacional de contenidos de investigación en repositorios de acceso abierto (OA), apoyo y coordinación de esfuerzos colaborativos globales tendientes a datos de acceso abierto de alta calidad y sistemas interoperables, tener un punto de referencia para los esfuerzos de estandarización de repositorios, la plataforma de la comunidad de repositorios, y una sede para discusiones y reuniones para trabajar por la racionalización de los desarrollos de repositorios de acceso abierto, la promoción de una tasa aumentada de depósito auto-archivado con tan poca carga como sea posible sobre el investigador y abogar por formulación consistente de políticas sobre desarrollo de repositorios institucionales.

¿Cuáles son las sinergias que a usted personalmente le gustaría ver funcionando entre COAR y las iniciativas OAR de RedCLARA?

La red de datos mantenida por RedCLARA es, al igual que la red de datos europea de GÉANT, solamente útil cuando están conectadas y bits y bytes pueden ser enviados sin barreras. La misión de crear una red global e interoperable de Repositorios de Acceso Abierto, en donde los servicios pueden ser construidos sobre ellos, sólo



puede ser alcanzada en conjunto. La experticia puede ser intercambiada entre profesionales en temas muy concretos como “Cómo tengo que implementar mi repositorio para que esté internacionalmente en regla”, “Cuáles son las formas exitosas de dirigirse a investigadores, financistas, ministros”, “Existen formas de modificar los acuerdos de licencia con las editoriales”, “Cómo enlazaremos publicaciones con datos de investigación”. El éxito de la iniciativa OAR de RedCLARA sería también un éxito para el movimiento internacional de repositorios OA.

En sus propias palabras, ¿por qué América Latina necesita un OAR?

Los países de América Latina colaboran en muchas áreas, incluyendo economía, cultura,

educación superior y, por supuesto, RedCLARA, para proporcionar una red de datos ininterrumpida. Y ustedes comparten el mismo idioma, el español, con una cercana relación con el Portugués de Brasil (“Portuñol”). Además de un idioma bastante homogéneo en la región latinoamericana, existen bastantes similitudes con la región europea. Esto crea muchas oportunidades para las sinergias si los países de una región trabajan juntos: puedes postular en conjunto a financiamiento, compartir trabajo, por ejemplo en el desarrollo de materiales de perfeccionamiento, intercambiar mejores prácticas, construir masa crítica de contenidos de investigación (en particular, comparado con otras regiones), conseguir más influencia al abordar otras partes interesadas (tales como editoriales). Y existe otra razón muy orientada a la investigación para crear redes entre países: porque muchos de nuestros investigadores ya trabajan en comunidades más allá de las fronteras, y su expectativa es trabajar con una infraestructura que es igualmente regional e internacional.

¿Por qué es tan importante promover la colaboración y las sinergias entre COAR y una OAR latinoamericana?

Ver más arriba mi voto dedicado por una infraestructura internacional de repositorios OA. ¿Cómo podría funcionar esto sin América Latina? Y al mismo tiempo, ¿Cómo podría funcionar

la comunidad y red de América Latina sin el resto del mundo? Las comunidades globales necesitan una troncal organizacional conjunta que apoye la colaboración sistemática a través de todas las regiones. Este es el rol en donde veo la responsabilidad (internacional) de COAR. Pero la organización internacional necesita construir y apoyarse en actores en países y regiones que estén arraigadas en su propia cultura, sistema de investigación e infraestructura, jurisdicción política y legal, entornos económicos. Y, por supuesto, necesitan traducir a sus propios idiomas.

Finalmente, cuando usted se da cuenta de que todo lo que está haciendo en COAR (así como lo que hacemos en RedCLARA) es trabajar y colaborar a fin de generar nuevos conocimientos y compartir esos conocimientos, ¿cuál es el peso específico que usted le asigna al matrimonio entre las palabras “conocimiento” y “compartir”?

El conocimiento y el compartir están inseparablemente conectados. “Si he visto más allá ha sido parándome sobre los hombros de gigantes”, es una cita de Isaac Newton (1676), que ha sido usada como lema por el piloto de Acceso Abierto de la Comisión Europea (2008). Compartir conocimientos en forma abierta puede ser competitivo en comparación con los ciclos cerrados de producción de conocimientos, como ha demostrado la economista Heidi Williams del MIT en su artículo “Derechos de propiedad intelectual e innovación: Evidencia a partir del genoma humano” (2010). Y con respecto al beneficio para nuestra sociedad, el Vice-Presidente de la Comisión Europea, Neelie Kroes, Comisionado para la Agenda Digital en Europa, señala: “La información científica tiene el poder de transformar nuestras vidas para mejor – es demasiado valiosa como para ser encerrada. Además, cada ciudadano de la UE tiene el derecho a acceder y beneficiarse del conocimiento producido utilizando fondos públicos.” (Gante, evento de lanzamiento de OpenAIRE, 2 de diciembre de 2010).

## Más información:

- COAR: <http://www.coar-repositories.org/>
- Proyecto BID “Estrategia Regional y Marco de Interoperabilidad y Gestión para una Red Federada Latino Americana de Repositorios Institucionales de Documentación Científica”: [http://www.redclara.net/index.php?option=com\\_content&view=article&id=533&Itemid=504&lang=es](http://www.redclara.net/index.php?option=com_content&view=article&id=533&Itemid=504&lang=es)
- Comunidad CoLaBoRa: [http://www.redclara.net/index.php?option=com\\_content&view=article&id=847&Itemid=691&lang=es](http://www.redclara.net/index.php?option=com_content&view=article&id=847&Itemid=691&lang=es)



17 y 18 de octubre, en Río de Janeiro, Brasil, se desarrolló

## Conferencia en e-Infraestructuras Europa – América Latina

Organizada por el proyecto EVALSO (Enabling Virtual Access to Latin-America Southern Observatorios - Posibilitando el Acceso Virtual a los Observatorios Sudamericanos), con el apoyo de la red académica brasilera RNP, la conferencia buscaba propiciar el intercambio de experiencias comunes y establecer el estado de las necesidades para el futuro desarrollo de las e-Infraestructuras que hoy unen (y unirán) a América Latina y Europa, con miras al 8º Programa Marco que será lanzado próximamente por la Comisión Europea (CE) y en línea con los programas para la investigación que actualmente se discuten entre la CE y los países de América Latina.

María José López Pourailly

Efectuada en dependencias del Centro Brasileiro de Pesquisas Físicas (CBPF), la conferencia reunió a actores clave de los proyectos co-financiados por la Comisión Europea, con representantes de gobierno del Brasil, agencias de financiamiento, y del ámbito de e-Infraestructuras de la CE, directores de algunas redes académicas nacionales de la región, e investigadores provenientes de distintas áreas científicas de América Latina y Europa.

La primera jornada de e-Infraestructuras Europa – América Latina se centró en las actividades de cooperación y para ello se presentaron aquellas iniciativas de e-Infraestructura que en América Latina está cofinanciando la CE; el segundo día se dedicó directamente a los usos que los investigadores hacen de estas e-Infraestructuras.

Un tema de central importancia fue el relativo a la implementación de un cable submarino para unir a Europa y América Latina (materia del proyecto ELLA, estudio de factibilidad financiado por la línea Capacidades -e-Infraestructuras- del 7º Programa Marco, en el que participan GARR,

RedCLARA, RNP, FCCN, RedIRIS e InnovaRed), considerado como clave para el desarrollo de la investigación.

El impulso brindado a la interacción entre los distintos actores presentes en la actividad y la evidente necesidad proveniente desde el mundo de la academia y la investigación tanto de Europa como de América Latina, hicieron que a la hora de concluir el evento, dentro de las conclusiones extractadas en el mesa redonda se enfatizara en lo vital que resulta mantener un alto nivel de cooperación entre ambas regiones, reforzando el desarrollo de e-Infraestructuras que dependen de la existencia y potenciamiento de las redes académicas avanzadas y las troncales que las interconectan, y de la gestión de políticas que faciliten y resguarden el desarrollo de las mismas. En el cierre de la actividad si bien es cierto se reconoció que existen importantes sinergias entre Europa y Latinoamérica en áreas tales como biodiversidad, salud y clima, se indicó que es urgente incrementar la participación de instituciones e investigadores latinoamericanos

en proyectos de colaboración, y consolidar la implementación y uso de eduGAIN y eduroam al interior de la región.

Las presentaciones desarrolladas en la conferencia pueden ser descargadas en: la página "Horario" en <http://www.redclara.net/indico/evento/50>



Federico Ruggeri, coordinador del proyecto CHAIN

## “RedCLARA es la organización de referencia para las e-Infraestructuras en AL”

Financiado por el 7º Programa Marco (FP7) – Capacidades, de la Comisión Europea, el Proyecto CHAIN (Co-ordination & Harmonisation of Advanced e-Infrastructures / Coordinación y Armonización de e-Infraestructuras Avanzadas), en el cual RedCLARA está firmemente involucrada, apunta a coordinar y apalancar los esfuerzos y resultados recientes con una visión de un modelo de interacción armonizado y optimizado para la e-Infraestructura y específicamente para las interfaces grid entre Europa y el resto del mundo. El Proyecto – que fue lanzado el 14 de diciembre de 2010, y que se ejecutará hasta finales de 2012- elaborará una estrategia y definirá los instrumentos a fin de asegurar la coordinación e interoperación de las infraestructuras europeas de grid con otras e-Infraestructuras externas. Para saber más acerca de CHAIN y para evaluar su primer año de acción, conversamos con Federico Ruggeri, Coordinador del proyecto.

María José López Pourailly

CHAIN está finalizando la primera mitad de su vida. Después de un año de trabajar para promover y asegurar la interoperabilidad de las infraestructuras europeas de grid con las e-Infraestructuras del resto del mundo, y considerando lo que se ha hecho con los socios del proyecto en África subsahariana, Asia y América Latina, ¿cuáles identificarías como los recursos más relevantes del proyecto y cuáles, como sus aportes más relevantes al desarrollo de la e-Ciencia?

El proyecto CHAIN, que comenzó el 1 de diciembre de 2010, apunta a coordinar y apalancar los esfuerzos realizados durante los últimos seis años para ampliar los principios operacionales y organizacionales de la e-Infraestructura europea (y particularmente la grid) a un número de regiones del mundo. CHAIN utiliza estos resultados con



una visión de un modelo armonizado y optimizado de interacción para la e-Infraestructura y específicamente para las interfaces grid entre Europa y el resto del mundo con una amplia cobertura geográfica desde América Latina hasta la región Asia-Pacífico.

El proyecto comenzó con un sondeo de amplio espectro sobre las infraestructuras nacionales y regionales de grid para complementar y actualizar la base de conocimientos originados por proyectos regionales anteriores tales como EELA, EUMEDGRID, EU-IndiaGrid, EUAsiaGrid y SEE-GRID. Esta base de conocimientos es accesible desde el sitio web del proyecto [www.chain-project.eu](http://www.chain-project.eu) con una interfaz interactiva basada en mapas geográficos: <http://www.chain-project.eu/knowledge-base>.

CHAIN ha desarrollado también una estrategia de eventos (talleres, escuelas y conferencias) para asegurar la coordinación e interoperación de la infraestructura europea de grid con aquellas emergiendo en otras regiones del mundo (África, Asia, América Latina, el Mediterráneo y el Medio Oriente).

El contacto con las Comunidades Virtuales de Investigación (VRC, su sigla en inglés) ha sido también una de las actividades más importantes realizadas. Firmamos Memorandos con WeNMR y WFR4G y estamos trabajando para construir una VRC intercontinental sobre cambio climático. La conferencia de alto nivel organizada en el ICTP de Trieste en mayo pasado, ha sido muy importante para reunir a investigadores sobre cambio climático y proveedores y administradores de e-Infraestructuras a fin de comprender los requerimientos de una comunidad tan grande.

Seis comunidades virtuales de investigación (VCR) fueron identificadas por CHAIN a principios de abril como los posibles actores principales para la gran tarea de proponer un modelo de referencia para las VCR. ¿Están ellas participando en la elaboración de ese modelo de referencia? ¿Está ese modelo actualmente

siendo producido? ¿Cuáles contemplas serán sus indicaciones clave?

Actualmente estamos trabajando con ellas para aclarar sus requerimientos y hemos preparado un modelo que se basa en una solución a corto plazo fundamentada en los Scientific Gateways (Portales Científicos) y una visión de largo plazo para la interoperabilidad. La solución de corto plazo está actualmente en desarrollo y será presentada a principios del próximo año. La meta es demostrar que las e-Infraestructuras se pueden hacer interoperables entre sí utilizando estándares y que las aplicaciones específicas para una VRC pueden ser presentadas desde cualquier parte y ejecutadas en todas partes.

A fin de alcanzar este objetivo necesitamos facilitar el acceso de los usuarios a las e-Infraestructuras y estamos convencidos de que las Federaciones de Identidad pueden proporcionar un estímulo en este sentido.

¿Cómo evalúas el primer año de CHAIN y cómo contemplas que será este segundo año?

El primer año de actividad ha sido muy emocionante e invertimos mucho esfuerzo en recolectar información y organizar reuniones y talleres a fin de traspasar el mensaje de que una gran coordinación intercontinental es posible y que es beneficiosa para varias comunidades científicas.

El segundo año será destinado a consolidar los resultados obtenidos, seguir involucrando a las comunidades científicas interesadas y, finalmente, cosechar los resultados de lo que hemos hecho. Actualmente estamos planificando organizar varios talleres en los que queremos demostrar las oportunidades ofrecidas por las infraestructuras de cómputo distribuidas para las comunidades científicas seleccionadas.

Un plan de acción sobre las interoperaciones entre Europa y otras infraestructuras regionales de grid será otro de los productos finales más importantes de CHAIN.

Todas las regiones identificadas por CHAIN están actualmente operando infraestructuras de grid, ¿cuáles son las principales diferencias entre esas regiones en cuanto a la administración y uso de esas grid?

Según lo que arrojó nuestro sondeo, las principales diferencias están relacionadas con la estructura organizacional y, en unos pocos casos, con el middleware diferente que se está usando. La primera, que es una consecuencia 'natural' de las diferentes oportunidades ofrecidas por las estructuras gubernamentales y las diferentes agregaciones de comunidades científicas, está a veces relacionada con la segunda: India y China presentan un apoyo gubernamental muy sólido y un middleware específico.

En otras regiones el mensaje sobre la importancia de las e-Infraestructuras ha sido rápidamente avalado por las comunidades científicas, y las mejores prácticas europeas fueron aplicadas. Por otra parte, en general la actividad ha recibido poca atención (y fondos) de parte de los gobiernos.

La sustentabilidad de las e-Infraestructuras en aquellas regiones fuera de Europa que son apoyadas por la Comisión Europea a través de sus diferentes programas de cooperación es un tema de gran importancia. ¿Cuáles son las principales inquietudes de los líderes de CHAIN en cuanto a la sustentabilidad futura de estas infraestructuras?

La sustentabilidad tiene muchas caras y todas ellas deberían contribuir al resultado final:

- Las e-Infraestructuras deberían abordar un gran número de usuarios;

- Los fondos públicos deberían estar disponibles para apoyar las infraestructuras en común.

Hemos avanzado en ambos puntos pero aún vemos un largo camino por recorrer. El número de usuarios debería ser aumentado a fin de poner suficiente presión desde las bases en las partes interesadas. Al mismo tiempo se necesitan algunas inversiones en infraestructura en muchos países a fin de facilitar el proceso y reducir los costos del despliegue de e-Infraestructuras de avanzada.

¿Cuál ha sido el aporte más importante de RedCLARA y América Latina al proyecto?

RedCLARA ha sido clave en la recolección de información sobre el estado del arte en América Latina con un enfoque original sobre los temas de estructura organizacional y sustentabilidad. El escenario de AL es un ejemplo muy relevante de especificidades regionales que deben ser tomadas en cuenta y una fuente muy activa de enfoques posibles que podrían ser aplicadas en otras partes.

RedCLARA es la organización de referencia para las e-Infraestructuras en AL, pero también puede ser un modelo en otros contextos regionales.

Florencio Utreras es considerado uno de los padres de Internet en Chile

# Director Ejecutivo de RedCLARA recibe Premio LACNIC a la Trayectoria 2011

Esta distinción es un reconocimiento a su contribución al desarrollo permanente de Internet y la Sociedad de la Información en la región de América Latina y el Caribe.

Tania Altamirano L.

El 6 de octubre, el Registro de Direcciones de Internet para América Latina y el Caribe (Latin American and Caribbean Internet Addresses Registry), LACNIC, anunció al mundo de las redes de Internet de América Latina y el Caribe que, como resultado del análisis de las postulaciones recibidas, la tercera edición del Premio Trayectoria (2011) se otorgaba por acuerdo unánime del jurado a Florencio Utreras, Director Ejecutivo de RedCLARA. Transmitida por Internet a la comunidad de cibernautas, la ceremonia de premiación realizada en Buenos Aires (Argentina), fue atendida por Ida Holz, Presidenta del Consejo Directivo de RedCLARA y Premio Trayectoria LACNIC 2009.

La iniciativa de LACNIC distingue y destaca a aquellas personas que han realizado contribuciones relevantes al desarrollo de Internet y la Sociedad de la Información en la región de América Latina y el Caribe. En esta edición, el jurado estuvo integrado por Carlos Afonso (Brasil, Premio Trayectoria 2010), Ida Holz (Uruguay), José Soriano (Perú) y Raimundo Beca (Chile). El premio consistió en la entrega de una escultura representativa y la suma de USD 5.000.

Posteriormente el 15 de diciembre, en Santiago de Chile, país de origen y residencia de Utreras, LACNIC con el apoyo de la red nacional chilena, REUNA, organizó un grato e íntimo homenaje en

el que participaron amigos, colegas de labor y personalidades ligadas a la ciencia y a la academia que han compartido y acompañado su trabajo desde el inicio de Internet en Chile, cuando los años noventa recién comenzaban a despuntar.

## La trayectoria

Florencio Ignacio Utreras Díaz es Ingeniero Matemático de la Universidad de Chile (1975) y obtuvo el grado de Doctor en Ingeniería de la Universidad de Grenoble, France, in 1979. Fue profesor de matemáticas aplicadas en la Universidad de Chile en Santiago y profesor visitante de algunas Universidades y centros de investigación de Europa (Université Joseph Fourier, Francia; Università di Firenze), Italia y los Estados Unidos (Miami, UCLA).

Ha estado involucrado en Redes de investigación desde 1987 y ha recibido varios premios por su contribución a la difusión de la tecnología de Internet y redes de investigación. 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



De izquierda a derecha Óscar Mezzano, Presidente LACNIC, Florencio Utreras, Director Ejecutivo RedCLARA y premio LACNIC a la trayectoria 2012, y Raúl Echeberría, Director Ejecutivo de LACNIC. Imagen: Cortesía de LACNIC.

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), integró la primera comisión directiva de CLARA y posteriormente concursó para el cargo de Director Ejecutivo que asumió en 2004 desde cuyo cargo está haciendo una invaluable labor para la conexión de todas las redes académicas de América Latina y el Caribe.

Se ha destacado en varias organizaciones y eventos vinculados a Internet. Fue miembro del comité de Programa de los encuentros globales INET 96 e INET 97 organizados por la Internet Society en Montreal, Canadá y Kuala Lumpur, Malasia, respectivamente. Asimismo, fue Presidente del Comité Organizador de la primera reunión del ICANN en América Latina, realizada en Santiago de Chile, en agosto de 1999, oportunidad donde fuera

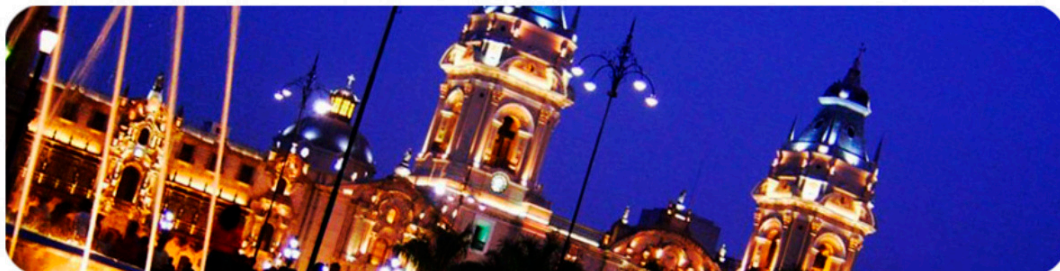
presentada por la comunidad regional la solicitud para crear el nuevo Registro Regional de Internet, LACNIC.

Utreras ha estado vinculado al desarrollo de Internet y las Redes Académicas en América por más de 20 años. En los '90 como uno de los pioneros de la región contribuyendo no solo al desarrollo de las redes sino también a la generación de espacios de colaboración regional como el Foro Latinoamericano de Redes, y en los últimos años como uno de los arquitectos de la construcción y consolidación de RedCLARA.

Este es un premio a su contribución permanente y su trabajo incansable en beneficio de la comunidad.

**Para más información sobre el Premio Trayectoria de LACNIC 2011, visite:**

<http://lacnic.net/sp/trayectoria/trayectoria2011.html>



## RedCLARA invita a ser parte de TICAL 2012

El 2 y 3 de julio de 2012, Lima será la sede de la Segunda Conferencia de Directores de Tecnologías de Información y Comunicación de instituciones de educación superior. Se invita a las personas involucradas en la gestión de TICs de las universidades latinoamericanas a presentar trabajos relacionados con este tema. La fecha límite para el envío del material es el 15 de abril de 2012.

Tania Altamirano L.

Con el objeto de establecer un nuevo espacio de reflexión para el intercambio de conocimientos y buenas prácticas relacionadas con la gestión de las Tecnologías de la Información y la Comunicación (TICs), con vistas a contribuir a la mejora y optimización de la gestión y el quehacer de las universidades de la región, la Red de Directores de Tecnologías de Información y Comunicación de las Universidades Latinoamericanas (TICAL), con el apoyo de RedCLARA, realizará el 2 y 3 de julio de 2012, en Lima, Perú, la segunda conferencia regional, TICAL 2012.

La conferencia, que tendrá como tema central la gestión de las TICs en la universidad, incluirá ponencias relacionadas con la gestión y gobernanza de las TICs para el desarrollo de la investigación, gestión del conocimiento, servicios de apoyo a la e-Ciencia, adquisición cooperativa, servicios federados y con el seguimiento y actualización de temáticas TICAL 2011.

Todas las personas involucradas en la gestión de TICs de las universidades latinoamericanas

podrán presentar trabajos, preferentemente sobre las temáticas anteriormente descritas, enviando sus propuestas a: [tical\\_2012@redclara.net](mailto:tical_2012@redclara.net). La fecha límite para el envío del material es el 15 de abril de 2012.

### Fechas importantes

- 15 de abril de 2012: envío de trabajos
- 15 de mayo de 2012: notificación a los autores
- 2 y 3 de julio de 2012: Conferencia TICAL 2012 – Lima

### Documentos importantes:

- Convocatoria TICAL 2012: [http://www.redclara.net/news/doc/TICAL\\_2012\\_es.pdf](http://www.redclara.net/news/doc/TICAL_2012_es.pdf)
- Guía de autores: [http://www.redclara.net/news/doc/Conferencia\\_TICAL2012\\_Guia\\_Autores.doc](http://www.redclara.net/news/doc/Conferencia_TICAL2012_Guia_Autores.doc)

### Más información en

[http://tical\\_2012.redclara.net](http://tical_2012.redclara.net)



Fortaleciendo las redes nacionales:

# RedCLARA imparte cursos técnicos a distancia

Monitoreo de redes y la movilidad académica eudoram, son los temas de los dos últimos cursos impartidos de forma remota y en los que participaron miembros de las redes nacionales conectados a RedCLARA. La tecnología de voz sobre protocolo de Internet, VoIP, será la materia a abordar en la siguiente capacitación.

Tania Altamirano L

Con el objetivo de mejorar las habilidades para la configuración de un escenario piloto de eduroam a nivel local y nacional, y propiciar el inicio del despliegue del servicio de movilidad mundial en RedCLARA, consolidando a corto plazo a eduroam-LA en la región, entre los días 25 de octubre y hasta 15 de noviembre se llevó a cabo la segunda edición de los cursos técnicos a distancia de RedCLARA.

La movilidad académica eudoram fue el tema central de esta iniciativa dirigida al personal técnico que trabaja y/o colabora en las Redes Nacionales de Investigación y Educación (RNIE) y a los miembros de las instituciones (universidades, centros de investigación, etc.) que pertenecen a las RNIE miembro de RedCLARA. 30 participantes de Argentina, Chile, Colombia, Costa Rica, El Salvador, España, Guatemala, Perú, Uruguay y Venezuela tuvieron la oportunidad de conectarse al entorno virtual de aprendizaje (EVA), RedCLARA Aprende, para participar del curso.

El desarrollo de los temas estuvo a cargo del coordinador y subcoordinador del grupo de trabajo de movilidad de RedCLARA, José Luis Quiroz Arroyo y Javier Richard Quinto Ancieta.. Con una duración de dos semanas y a través de cinco módulos, el curso condujo a los participantes al establecimiento de su servidor local, dándoles la opción de configurar su nodo federado.

Según Javier Quinto, los objetivos del curso se han alcanzado de a poco y uno de los resultados concretos es que actualmente hay dos países conectados a eduroam: Venezuela y Chile. Es preciso considerar que aunque al inicio la dinámica del curso fue novedosa para los alumnos, al concluirlo ellos consiguieron dominar los procedimientos a seguir.

“Debo resaltar que los pasos descritos en el manual del curso fueron similares al procedimiento que seguí en su momento para conectar el confederado de Latinoamérica al confederado europeo, y estoy seguro que quienes aprobaron el curso no tendrán problemas en validar a las instituciones de su país en eduroam, pues esa fue la idea de la capacitación, preparar bien a las personas en el manejo de los servidores radius, ldap, base de datos, manejo de claves cifradas gpg, etc. Por otro lado, el curso fue apoyado por algunos videos demostrativos de cómo configurar los servidores, algunos avances se lograron usando el chat, y otros, empleando el foro de eduroam”, señaló Quinto.

Diez días después de finalizada la capacitación en eduroam, entre el 25 y el 28 de noviembre en RedCLARA se vivió el tercer curso técnico de monitoreo de redes, con la finalidad de generar capacidades para configurar y operar aplicaciones y herramientas para la efectiva gestión de una o

Quiénes Somos | Miembros | Infraestructura | Operaciones | Servicios | Proyectos | Comunidades | Internet Avanzada | Sala de Prensa | Regístrate

CLARA > eduroam

Cambiar rol a... [Activar edición]

Personas: Participantes

Actividades: Foros, Recursos

Buscar en los foros: [Ir] Búsqueda avanzada

Administración: Activar edición, Configuración, Asignar roles, Calificaciones, Grupos, Copia de seguridad, Restaurar

**Diagrama de temas**

**eduroam** Education Roaming  
Movilidad segura para la comunidad académica

- Ficha técnica y hoja de ruta del curso
- Noticias
- Hoja de ruta
- Foro social
- Detalles acerca de las evaluaciones

1 Conceptos básicos  
Módulo 1 (Duración estimada de 5 horas)  
Lectura 1

Noticias: Agregar un nuevo tema...  
27 de Oct, 10:08 José Luis Quiroz Arroyo Bienvenido Jose Manuel! más...  
25 de Oct, 15:27 José Luis Quiroz Arroyo Hoja de ruta más...  
Temas antiguos...

Eventos próximos: No hay eventos próximos  
Ir al calendario... Nuevo evento...

más redes, y la meta de definir una gestión en las redes académicas de América Latina. La entrega del contenido estuvo a cargo de Alejandra Stolk y Javier Contreras, quienes presentaron los conceptos básicos, los protocolos y utilidades, las herramientas para gestión de redes y realizaron un análisis final.

### Marque su calendario de capacitación

Los siguientes cursos a realizarse en RedCLARA son:

#### 4to curso técnico: VoIP

Elaborado por el GT-PIT-VoIP

Inscripciones: abril del 2012

Inicio de curso: mayo del 2012

Vacantes: 3 personas por RNIE

#### 5to curso técnico: Seguridad en VoIP

Elaborado por el GT-Seguridad

Inscripciones: mayo del 2012

Inicio de curso: junio del 2012

Vacantes: 3 personas por RNIE

Para más información, contáctese con Claudia Córdova, Gerente de Capacitación de RedCLARA, a través del correo electrónico [claudia.cordova@redclara.net](mailto:claudia.cordova@redclara.net).

Quiénes Somos | Miembros | Infraestructura | Operaciones | Servicios | Proyectos | Comunidades | Internet Avanzada | Sala de Prensa | Regístrate

CLARA > Gestión

Cambiar rol a... [Activar edición]

Personas: Participantes

Actividades: Chats, Foros, Glosarios, Recursos

Buscar en los foros: [Ir] Búsqueda avanzada

Administración: Activar edición, Configuración, Asignar roles, Calificaciones, Grupos, Copia de seguridad, Restaurar

**Diagrama de temas**

**GESTIÓN DE REDES**

- Espacio para compartir (novedades e ideas)
- Sala de tertulia (mensajería instantánea)
- Vamos a presentarnos
- Ficha Técnica

1 Conceptos Básicos  
Foro1: Comentarios y dudas  
Conceptos básicos

Noticias: Agregar un nuevo tema... (Sin novedades aún)

Eventos próximos: No hay eventos próximos  
Ir al calendario... Nuevo evento...

Actividad reciente: Actividad desde Wednesday, 30 de November de 2011, 13:41 Informe completo de la actividad reciente...  
**Actualizaciones de cursos:**  
Se ha borrado Recurso  
Agregado Recurso: Actividad 1

**Nuevos mensajes:**  
30 de Nov, 14:17 Karla Quesada  
\*Publicación de los

# Aumentando la colaboración entre Europa y América Latina a través de la danza

DANTE

Los proyectos de investigación de hoy a menudo atraviesan continentes, uniendo a grupos de todo el mundo para lograr un objetivo común. Las redes internacionales de investigación tales como RedCLARA y GÉANT, la red paneuropea de investigación, colaboran estrechamente para proporcionar la tecnología y servicios para fortalecer esta colaboración.

La supervisión del rendimiento punto a punto es una de las áreas (en crecimiento) donde RedCLARA y GÉANT están trabajando en conjunto. Con la colaboración intercontinental descansando en el rendimiento de múltiples redes extendiéndose desde las LAN de los campus hasta las redes nacionales e internacionales de investigación, la vigilancia de múltiples dominios, para detectar y, en consecuencia, resolver problemas potenciales en un formato estandarizado, es una necesidad cada vez mayor.

Recientemente una pieza internacional de danza demostró el poder de la supervisión del rendimiento en acción. Desarrollado por GÉANT, el servicio de Monitoreo Multi Dominio (MDM) perfSONAR, se utilizó para probar la ruta de la red entre Brasilia y Barcelona, durante un gran espectáculo de danza realizado en el Workshop de Producción de Artes Escénicas de TERENA.

La presentación simultánea unió a bailarines en Brasilia y Barcelona en una coreografía al unísono. Cámaras de video en cada lugar capturaban a los bailarines, y las imágenes y el sonido se transmitían a través de las redes académicas de alta velocidad para ser proyectadas en tiempo real en la otra ubicación. Esto significó que los bailarines que se encontraban a miles de

kilómetros de distancia pudiesen interactuar en un escenario virtual, como si hubiesen estado todos en el mismo lugar.

Las redes involucradas, RedCLARA, RNP, RedIRIS, CESCA y GÉANT, emplearon perfSONAR MDM antes y durante la ejecución de la danza. A través de los puntos de monitoreo en la ruta entre Brasilia y Barcelona, los ingenieros de todas las redes podían conectarse y acceder a los datos de medición de la desde múltiples dominios en un formato estandarizado. Esto significó que pudiesen trabajar juntos identificando posibles problemas en la ruta intercontinental -que podrían haber afectado el rendimiento de la red- y tomando las medidas necesarias para resolver éstos antes de la ocurrencia del evento; claro está, con la confianza de que todos estaban viendo la misma información en un formato consistente.

En general, la danza desarrollada sirvió de prueba –y muy exitosa- para el monitoreo perfSONAR MDM entre América Latina y Europa, la estrecha colaboración servirá para mejorar aún más el software a futuro. Ahora, la intención es poner a prueba perfSONAR MDM utilizando los puntos de medición en las redes de las RNIE (Redes Nacionales de Investigación y Educación) socias de RedCLARA y en la propia troncal de RedCLARA. El trabajo con el proyecto GISELA (Grid Initiatives for e-Science virtual communities in Europe and Latin America) aumentará aún más el número de puntos de control para probar perfSONAR MDM en América Latina. La habilitación de un sistema de monitoreo permanente a través de la troncal de RedCLARA, crearía una infraestructura intercontinental de

monitoreo interoperable, que los proyectos podrían utilizar rápida y fácilmente. A través de la interoperabilidad de perfSONAR MDM con la herramienta perfSONAR pS de Internet2, el monitoreo puede extenderse hacia proyectos relacionados con socios norteamericanos.

La cooperación transatlántica también ha sido impulsada por una colaboración técnica y estratégica entre GÉANT, ESnet, Internet2 y otros socios, para ayudar a sostener el uso intensivo de datos por parte de proyectos como el Gran Colisionador de Hadrones. Anunciado en la muestra SC11, en noviembre, esto creará un conjunto de servicios transatlánticos interoperables. Esto permitirá que las personas involucradas en proyectos de uso intensivo de datos, tales

como física de altas energías, radioastronomía y la investigación de fusión, puedan acceder a enlaces de redes interoperables, provistos de forma dinámica y en demanda, y a monitoreo de múltiples dominios en ambos lados del Atlántico por vez primera. Este enfoque transparente hace que sea más sencillo colaborar en proyectos a gran escala, acelerando la investigación y añadiendo flexibilidad a la computación de alto rendimiento.

Entrando en el año 2012, la cada vez más estrecha colaboración entre las comunidades internacionales de investigación será igualada por la colaboración entre las redes para ofrecer los servicios interoperables y multi-dominio que necesitan para asegurar el éxito de sus proyectos.

# Nuevo Portal de Acceso Abierto de la UNESCO destaca el trabajo de RedCLARA

La información publicada en GOAP (Global Open Access Portal) respecto de RedCLARA, forma parte del contenido referido a América Latina y el Caribe preparado por el repositorio institucional del Consejo Latinoamericano de Ciencias Sociales (CLACSO), en ella se incluye un breve perfil de la red avanzada latinoamericana y enlaces a los países conectados, a las redes sociales y a dos presentaciones que abordan su estructura, objetivo, topología y servicios disponibles.

Tania Altamirano L.

El repositorio institucional de CLACSO fue seleccionado por la Organización de las Naciones Unidas para la Educación, la Ciencia y la Cultura, UNESCO, para preparar los contenidos iniciales de América Latina y el Caribe para el nuevo Portal UNESCO de Acceso Abierto, UNESCO-GOAP (Global Open Access Portal).

Actualmente el sitio presenta una síntesis regional sobre acceso abierto en América Latina y el Caribe, una reseña del acceso abierto en la sub región y en cada uno de los 20 países involucrados y datos de 39 organizaciones y proyectos elegidos por CLACSO por estar vinculados al acceso abierto en la región. Todo el material está acompañado por una bibliografía de 300 referencias sobre acceso abierto en América Latina y el Caribe, con vínculos a los textos completos, 31 videos y 68 presentaciones en formato PowerPoint sobre estas iniciativas.

La información seleccionada por CLACSO sobre RedCLARA incluye un perfil que hace referencia a la Comunidad Latinoamericana de Bibliotecas y Repositorios Digitales, CoLaBoRa, y a la Red Latinoamericana Federada de Repositorios de Documentación Científica Institucional, como iniciativas representativas del acceso abierto en la región. Además, contiene enlaces a los países conectados, y a las cuentas de RedCLARA disponibles en las redes sociales (Facebook y Twitter).



The screenshot shows the UNESCO GOAP website. The main navigation bar includes categories like UNESCO, Education, Natural Sciences, Social and Human Sciences, Culture, Communication and Information, and Media Services. The page title is 'Global Open Access Portal'. The breadcrumb trail reads: UNESCO > Communication and Information > GOAP > Key Organizations > Latin America and the Caribbean > CLARA. The main content area features the RedCLARA logo and a detailed description of the organization, its mission, and its members. A sidebar on the right lists 'Networks Members of RedCLARA' with links to various countries like Argentina, Bolivia, Brazil, Colombia, Costa Rica, Chile, Ecuador, El Salvador, Guatemala, México, Panamá, Paraguay, Perú, Uruguay, and Venezuela. There are also links for 'RedCLARA in Twitter', 'RedCLARA in Facebook', and 'PPT presentations'.

Para más información, visite el portal:

<http://www.unesco.org/new/en/communication-and-information/portals-and-platforms/goap/key-organizations/latin-america-and-the-caribbean/clara/>

# RAICES conectará a una universidad más

La Universidad Gerardo Barrios, localizada en el oriente de El Salvador, ha sido aceptada como miembro de la Red Avanzada de Investigación Ciencia y Educación Salvadoreña (RAICES), y se espera que se conecte a Internet avanzado a partir de enero de 2012.

Ixchel Pérez

Las ventajas de las redes avanzadas son cada vez más conocidas en el ámbito de educación e investigación salvadoreño, gracias a la ardua labor de promoción que RAICES ha ejecutado en las distintas entidades de educación superior, durante todo 2011. Producto de ese esfuerzo y de la visibilidad de los beneficios que obtienen las entidades miembros de RAICES, la Universidad Gerardo Barrios (UGB), que es la más grande del oriente del país, tomó la decisión de conectarse a redes avanzadas y formar parte de la RNIE salvadoreña.

“Es una buena noticia, por varias razones: significa que nuestros esfuerzos de difusión de lo que hacemos y la acción misma de investigar y apoyar la ciencia en El Salvador, han tenido efectos en otras universidades del país”, expresó Rafael Ibarra, presidente de RAICES, quien añadió que con la adhesión de la UGB a la red, la imagen de RAICES se fortalece, ya que hay otras entidades de educación superior nacionales que la reconocen y buscan afiliarse a ella. “Tampoco es menor el impacto en el apoyo financiero y sostenibilidad de la organización”, agregó.

En la actualidad, RAICES cuenta con siete entidades miembros, todas ellas instituciones de educación superior. La UGB, que viene a ser el octavo miembro, fue aceptada por el consejo directivo de RAICES en su sesión del 2 de diciembre.

“Hemos iniciado los contactos con el proveedor común de la última milla, y esperamos que

en enero podamos tener conectada a esta universidad, al menos el campus en San Miguel. Ellos tienen campus en Usulután también, pero no sabemos si ese campus también será conectado”, detalló Ibarra.

## Oportunidades

Con su conexión a RAICES, La UGB tendrá muchas oportunidades de trabajar junto a otras instituciones de educación superior, tanto nacionales como internacionales, gracias a que se le abren las puertas de RedCLARA.

“De esta forma, podrá avanzar sus temas, encontrar y compartir experiencias con otros homólogos en los temas que les interesan y participar en algunos nuevos. Pueden participar en comunidades y grupos de investigación salvadoreños e internacionales, y lograr proyectos y financiamiento”, explicó el Presidente de la red.

Durante todo 2011, RAICES ha realizado diferentes acciones de promoción, como tertulias con investigadores de universidades miembro y visitas a las autoridades de entidades que aún no están conectadas, para que conozcan los beneficios de Internet avanzado. “Hay otras posibilidades de instituciones que han mostrado interés en sumarse a los esfuerzos. Consideramos que el ingreso de la UGB puede ayudar y apoyar a que otros tomen la decisión similar”, concluyó Ibarra.

En Durango, México

# CUDI celebró Reunión de Otoño 2011

Con la participación de académicos, investigadores, técnicos y autoridades de las instituciones que integran la comunidad científico-académica mexicana, durante la vigésima cuarta reunión semestral de CUDI se continuó consolidando el espíritu de colaboración entre las 260 instituciones que conforman su comunidad.

María José López Pourailly

Con la asistencia de 298 personas provenientes de 63 instituciones educativas, de investigación y empresas interesadas en impulsar proyectos que utilicen la Red Nacional de Investigación y Educación (RNIE) mexicana, CUDI, y el apoyo del equipo técnico de la Universidad Juárez Autónoma de Durango (UJED), en el hotel Gobernador de la ciudad de Durango (México) y entre los días 16 y 18 de noviembre se llevó a cabo la Reunión de Otoño CUDI 2011.

Durante el primer día se tuvo la reunión del comité de redes con la comunidad técnica de la UJED en la que se difundió la teoría sobre una red avanzada y se revisaron materias relativas al NOC (Centro de Operaciones de la red) y el VNOC (NOC para videoconferencias), seguridad de cómputo, IPv6, grids (mallas computacionales) y computación en nube (cloud computing), y la evolución de las arquitecturas de Internet. paralelamente, la comunidad académica CUDI conoció los avances de las 15 comunidades del Comité de Aplicaciones.

El segundo día del evento, se desarrollaron siete talleres de aplicaciones relacionados con interpretación de imágenes médicas, repositorios educativos, desarrollo de centros de supercómputo, educación en matemáticas (MAPI), la Red Mexicana de Repositorios Institucionales (REMERI), telesalud y una demostración de la



**CUDI**  
**2011**

**REUNIÓN DE OTOÑO**  
**DURANGO, DGO.**  
**16 AL 18 DE NOVIEMBRE**

secuencia Hubble con datos astronómicos. Simultáneamente, se desarrollaron nueve mesas de de trabajo de redes sobre los temas de soluciones inalámbricas de alta velocidad, mejores prácticas para el desarrollo para proyectos de fibras ópticas, tecnologías para comunicaciones audiovisuales, necesidades de capacitación en tecnologías emergentes, redes de difusión de contenidos, soluciones de conectividad, nuevas tecnologías, colaboración en campus y arquitecturas de seguridad.

En representación del Ing. León Felipe Rodríguez, Presidente del Consejo Directivo de CUDI, el Licenciado Carlos Casasús, Director Ejecutivo, presentó los importantes avances logrados en la red académica mexicana durante el segundo semestre de 2011, destacando que ya son 260 instituciones de educación superior e investigación las que forman parte de la membresía de CUDI, Casasús se refirió al avance en el desarrollo de aplicaciones y al procedimiento para apoyar a las universidades para conectarse con la Red NIBA.

Los avances de la Red Nacional de la Banda Ancha (RedNIBA), el desarrollo de la Red estatal e-Jalisco, la creación de la Universidad Abierta y a Distancia de México, fueron algunos de los temas que concitaron la atención de la amplia audiencia convocada por CUDI.

En materia política, el senador Carlos Sotelo García presentó el compromiso del Congreso de la Nación para consolidar, a través de la constitución del país, el apoyo que requiere la sociedad mexicana para tener garantizado el acceso a la banda ancha digital. Sotelo destacó el derecho que los ciudadanos tienen a la libertad de expresión por Internet y los esfuerzos que el Senado está realizando para reducir la brecha digital. Propuso aprovechar eficientemente la red de fibra óptica instalada por la Comisión Federal de Electricidad (CFE), asignado parte de esta infraestructura, para que CUDI, en base a su experiencia, la coordine.

La reunión de CUDI Primavera 2012, se realizará en el Puerto de Ensenada, B.C. del 16 al 18 de mayo de 2012, con el apoyo del CICESE.

**Más información en:**

[http://www.cudi.edu.mx/otono\\_2011/index.php](http://www.cudi.edu.mx/otono_2011/index.php)



# Agenda 2012

## ENERO

**1 - 15 | 3ra Conferencia Internacional de Supercómputo en México, ISUM 2012**

Guanajuato, México

<http://datos.langebio.cinvestav.mx/~isum/index.php>

**8-15 | 25th ISODARCO Winter Course on "Security In Cyberspace: Targeting Nations, Infrastructures, Individuals"**

Trento, Italia

<http://www.isodarco.it/courses/andalo12/andalo12.html>

**22- 26 | Winter 2012 ESCC/Internet2 Joint Techs**

Luisiana, Estados Unidos

<http://events.internet2.edu/2012/jt-loni/>

**30 - 01 | Coloquio Técnico FIRST/TF-CSIRT**

Roma, Italia

<http://www.terena.org/activities/tf-csirt/meeting35/>

## FEBRERO

**13 - 17 | 33 reunión APAN**

Chiang Mai, Tailandia

<http://www.apan.net/meetings/ChiangMai2012/>

**21 - 2 | APRICOT 2012**

Nueva Delhi, India

<http://www.apricot2012.net/>

**25 - 26 | Reunión de Invierno GLIF**

Luisiana, Estados Unidos

<http://www.glif.is/meetings/2012/winter/>

**26 - 02 | Simposio Internacional sobre Mallas y Nubes, ISGC 2012**

Taipéi, Taiwán

<http://event.twgrid.org/isgc2012/index.html>

## MARZO

**6 | Comité Técnico TERENA**

Amsterdam, Países Bajos

[https://www.terena.org/events/details.php?event\\_id=2184](https://www.terena.org/events/details.php?event_id=2184)

**25 - 30 | 83 Reunión IETF**

Paris, Francia

<http://www.ietf.org/meeting/upcoming.html>

**26 - 30 | EGI Community Forum 2012**

Múnich, Alemania

<http://cf2012.egi.eu/>





El contenido de esta publicación es responsabilidad exclusiva de CLARA y en ningún caso debe considerarse que refleja los puntos de vista de la Unión Europea.

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 CLARA.