

DECLARA

EVALSO:

Una infraestructura de comunicación de primer nivel para observatorios de prestigio mundial



RENIA:

Con un pie dentro de CLARA



Jornada del Acceso Abierto:

Información científica para todos



Diciembre 2010 - nº25, año 6



El boletín DeCLARA se realiza en el marco de las acciones de diseminación de ALICE2, Proyecto cofinanciado por la Comisión Europea a través del Programa @LIS2.



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
CLARA

Contacto de Prensa:
María José López Pourailly
PR & Communications Manager
- CLARA
maria-jose.lopez@redclara.net
(+56) 2 337 03 57
Canadá 239, Providencia
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.

Índice de Contenidos

- 4 Luis Furlán, Presidente CLARA, Director de RAGIE, Guatemala
- 5 CLARA y OUI refuerzan colaboración y la elevan a niveles estratégicos
- 7 RedCLARA intercambia tráfico directo con Universidad Nacional de Singapur
- 8 Una infraestructura de comunicación de primer nivel para observatorios de prestigio mundial
- 12 Lanzan oficialmente GISELA
- 13 Una reunión cargada de sentido y promesas
- 15 Con un pie dentro de CLARA
- 19 Vicepresidente de Nicaragua recibe a representantes de CLARA
- 21 13a Reunión Técnica de CLARA
- 24 Llevando la voz a través de las redes
- 26 CLARA capacitó a comunidades y ejecutivos de redes en gestión de proyectos
- 28 ALICE2 y CLARA reunieron en Managua a los representantes de comunicación de las redes académicas de América Latina
- 31 Información científica para todos
- 35 Alberto Barrios, Director de Operaciones de CLARA
- 36 Bolivia presente en e-Challenges 2010
- 38 Presidente de RAGIE participó en foro salvadoreño sobre uso de las redes
- 39 Todos para ARANDU, y ARANDU transmitió para todos
- 42 RENATA conecta a 15 hospitales y a diez centros de investigación
- 44 Comunidad de CLARA impulsa el acceso a la producción científica
- 47 10 AÑOS DE GÉANT
- 48 RedCLARA marca presencia en la región
- 50 RedCLARA desarrolla curso en línea sobre Gestión de Videoconferencias
- 51 RedCLARA en las prioridades eLAC2015
- 52 CONACYT y RedCLARA firman convenio de colaboración
- 53 RedCLARA abre nuevos espacios de comunicación
- 54 Agenda

Editorial

...de Supercarreteras y Vehículos



Luis Furlán, Presidente CLARA, Director RAGIE (Guatemala)

Desde que asumí la presidencia de RedCLARA, he tenido el honor de participar en la firma de tres convenios de colaboración; con la Organización Universitaria Interamericana (OUI), el Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología de México (CONACyT), y el Advanced Research and Technology Collaborative for the Americas (ARTCA).

Reflexionando sobre la importancia de estos convenios, recordé una

de las tantas fases de mi carrera profesional en la Universidad del Valle de Guatemala, en la que trabajé en el área de Sensores Remotos y Sistemas de Información Geográfica. En un curso que recibí en la Agencia Espacial Europea (ESA, por sus siglas en inglés), nos presentaron un caso de estudio de una región de Río Branco en Brasil. Nos dieron una secuencia de imágenes satelares de esa región, tomadas con cierto tiempo de separación, en la que la primera mostraba una selva virgen con una vegetación en todo su esplendor. En la siguiente imagen aparecía una carretera que partía la selva en dos, y en las últimas se veía claramente la aparición de poblaciones y comunidades a lo largo de la carretera. Era obvio que la carretera había servido de catalizador para el desarrollo de la región, permitiendo el flujo de vehículos que facilitaban el intercambio de bienes y servicios entre las diferentes poblaciones.

Es fácil asociar ese recuerdo, a las firmas de estos convenios. RedCLARA es la “supercarretera” que hemos construido en América Latina y

estas organizaciones, la OUI, el CONACyT y ARTCA poseen, o tienen acceso a, “vehículos” que deseamos que circulen por ella. En las carreteras encontramos vehículos de todos los tipos, tamaños y colores; buses, camiones, automóviles, motocicletas, bicicletas, y a veces aún encontramos carretones tirados por bestias. De la misma manera, los “vehículos” que aportan estas tres organizaciones son variados; investigadores, profesores, estudiantes, proyectos, recursos computacionales de alta capacidad, equipos de alta tecnología como radiotelescopios, microscopios de barrido electrónico, videoconferencias, y mucho más. Todos estos “vehículos” servirán para comunicar a nuestras “poblaciones” y fomentar el desarrollo de la Ciencia, Tecnología, Innovación y Educación.

Está muy bien documentado que aquellas naciones que han logrado llegar a niveles altos de desarrollo, lo han hecho justamente a través del impulso al desarrollo propio de las áreas indicadas al final del párrafo anterior. He aquí la importancia de estos convenios, RedCLARA y estas organizaciones se están uniendo en forma colaborativa para fomentar el desarrollo de nuestros países y contribuyendo al objetivo principal...el bienestar de nuestras poblaciones. Estoy seguro que, con el trabajo y entusiasmo de todos los miembros de RedCLARA, habrán más convenios de este tipo y ojalá podamos llenar esta “supercarretera” con “vehículos” que recorran, a lo largo y ancho, a nuestra querida América Latina y el resto del mundo.

¡Felices travesías!

Calgari, Canadá:

CLARA y OUI refuerzan colaboración y la elevan a niveles estratégicos

En el marco del Congreso de Las Américas sobre Educación Internacional (CAEI), desarrollado en Calgari entre el 20 y 23 de octubre, la Organización Universitaria Interamericana (OUI) y CLARA, suscribieron un acuerdo de colaboración que identifica importantes acciones que emprenderán en forma conjunta en el ámbito de la Ciencia, la Tecnología y la Innovación.

María José López Pourailly

Objeto de llevar a cabo un conjunto de acciones que fortalezcan los sistemas nacionales de innovación de la región, el 22 de octubre, Luis Furlán, Presidente del Directorio de CLARA, y Raúl Arias Lovillo, Presidente de la OUI y Rector de la Universidad Veracruzana, con la participación de Patricia Gudiño, Secretaria General de la OUI, y Carmen Gloria Labbé, Directora de Innovación y Desarrollo de CLARA, como testigos, ratificaron la alianza que ambas instituciones sostienen desde el año 2008, a través de la firma de un Addendum que contempla:

1. La organización de espacios de encuentro y de intercambio de conocimientos, que aglutinarán a los siguientes actores y propósitos:

- Universidades y empresas para buscar líneas de trabajo conjuntas en innovación
- Organismos nacionales encargados de la política pública y universidades para el análisis de políticas públicas en innovación
- Universidades para el intercambio de buenas prácticas en el fomento de una cultura del emprendimiento
- Organismos multilaterales y universidades para identificar líneas de proyectos que



Luis Furlán, Presidente de CLARA, Patricia Gudiño, Secretaria General de OUI, Raúl Arias Lovillo, Presidente de OUI, y Carmen Gloria Labbé, Directora de Innovación y Desarrollo de CLARA.

fomenten el fortalecimiento de la innovación en América Latina.

2. La conformación de redes

3. El desarrollo de proyectos conjuntos para la identificación de instrumentos y acciones que apoyen la implementación de políticas públicas relativas a ciencia, tecnología e innovación.

Inscrito en el marco de las líneas estratégicas de ambas instituciones regionales, el primer punto del

acuerdo se refiere a la realización de un Congreso anual en Ciencia, Tecnología e Innovación que se constituirá en un espacio clave de encuentro entre universidades, centros de investigación, empresas y organismos nacionales e internacionales, ideal para que líderes y conductores de la innovación establezcan líneas de trabajo y estrategias comunes de desarrollo, reflexionen sobre las políticas en Ciencia, Tecnología e Innovación, intercambien conocimiento y buenas prácticas en el fomento de una cultura del emprendimiento, y den pie al inicio de proyectos relacionados con e-Ciencia y e-Colaboración.

El escenario actual indica que Ciencia, Tecnología e Innovación son prioritarios para mejorar la competitividad, y en él, las Instituciones de Educación Superior son fuertemente presionadas para desarrollar una investigación más competitiva; es por ello que el fortalecimiento de las relaciones en el campo abordado por OUI y CLARA resulta primordial. Es eso lo que celebró UNESCO tras la firma del Addendum al subrayar que hasta ahora no existía una organización o red que congregara a los actores regionales y nacionales en Innovación, dedicándose a apoyar la Educación Superior en Ciencia, Tecnología e Innovación.

Profundizando en la promoción de Ciencia, Tecnología e Innovación, el desarrollo de proyectos en la región que promueve el acuerdo, compromete a ambas instituciones a explorar vías conjuntas y/o complementarias para la búsqueda de financiamiento que permita la ejecución de iniciativas específicas (con el Banco Interamericano de Desarrollo, BID, y el Centro de Investigación en Desarrollo Internacional, CRDI, entre otros) para la articulación universidad-empresa, la creación de redes de parques tecnológicos, la formación de recursos humanos para la gestión tecnológica, el levantamiento de indicadores para la Innovación y el apoyo a la formulación de políticas públicas correspondientes.

La complementariedad entre CLARA y OUI se ha demostrado eficientemente desde 2008, a través del desarrollo conjunto del proyecto Estrategia Regional y Marco de Interoperabilidad y Gestión para una Red Federada Latinoamericana de Repositorios Institucionales de documentación científica.

Más información:

- OUI: <http://oui-iohe.org/>
- CAEI: <http://caie-caei.org/>

RedCLARA intercambia tráfico directo con Universidad Nacional de Singapur

El 27 de octubre, el Grupo de Ingeniería de Red (NEG) de RedCLARA activó un peering con la Universidad Nacional de Singapur (NUS – National University of Singapore), que permite a la red avanzada latinoamericana intercambiar tráfico IP (Protocolo Internet) con NUS, mejorando la velocidad y eficiencia en las comunicaciones y actividades que sobre RedCLARA desarrollen sus usuarios con los científicos e investigadores de NUS.

María José López Pourailly

RedCLARA (ASN 27750) ya tenía peerings con GÉANT (pan-Europa), Internet2 y National LambdaRail (Estados Unidos), y ESnet (Red de Ciencias de la Energía), entre otros. Antes de este nuevo peering, los investigadores y científicos latinoamericanos conectados a RedCLARA que desarrollaban actividades académicas con la Universidad Nacional de Singapur (ASN 7610), debían esperar que sus datos viajaran por RedCLARA hacia otras redes avanzadas para de ahí ser portados hasta NUS, hoy este camino es directo y bidireccional, lo que agiliza aún más los procesos y, obviamente, potencia el desarrollo de nuevas iniciativas.

Este peering se estableció en el marco del proyecto Pacific Wave, diseñado para ampliar la eficiencia en el intercambio de tráfico IP entre grandes redes y proyectos internacionales, reduciendo los costos de dicho tráfico e incrementando la eficiencia y velocidad en la transferencia de datos.

Anteriormente, a través de Pacific Wave, RedCLARA ha establecido peerings con las siguientes instituciones:

AS 2153 - CalREN - CENIC's California Research and Education Network / CENIC - The Corporation for Education Network Initiatives in California (<http://www.cenic.org/>, <http://www.cenic.org/calren/>, <http://www.pacificwave.net/participants/current/cenic.html>)

AS 101 - Pacific Northwest Gigapop - PNWGP, operated by the University of Washington - UW (<http://www.pnw-gigapop.net/>)

AS 293 - ESnet - Energy Sciences Network (2 peerings - <http://www.pacificwave.net/participants/current/esnet.html>)

ASN - Autonomous System Number: es el identificador de cada Sistema Autónomo (Autonomous System - AS), el que puede ser definido como una red (RedCLARA, por ejemplo), o agrupamiento de enrutadores, o como una parte de una gran interconexión de redes bajo una misma autoridad administrativa. El ASN identificador del AS de RedCLARA es el número 27750, el de NUS es el 7610. Todas las grandes redes - incluso las redes nacionales (NRENS) - tienen su propio ASN.

Más información:

CLARA en Pacific Wave:

<http://www.pacificwave.net/participants/current/nus.html>

NUS en Pacific Wave:

<http://www.pacificwave.net/participants/current/clara.html>

Proyectos de aplicaciones que hoy utilizan la infraestructura de Pacific Wave:

http://www.pacificwave.net/participants/user_projects/

EVALSO:

Una infraestructura de comunicación de primer nivel para observatorios de prestigio mundial

En el norte de Chile, a lo largo de 100 kilómetros, atravesando el desierto más árido del mundo, el de Atacama, un cable para la transferencia de datos recientemente inaugurado está creando oportunidades para la investigación astronómica. La interconexión del Observatorio Paranal, de ESO, y del Observatorio Cerro Armazones, con la red académica chilena, REUNA, y su conexión a la principal troncal de datos científica latinoamericana, RedCLARA, y de ahí con GÉANT, completa el último espacio en la conexión de alta velocidad entre los observatorios y Europa. Un nuevo escenario para los descubrimientos y estudios astronómicos se ha puesto en funcionamiento.

María José López Pourailly

Lanzado en una ceremonia efectuada el 4 de noviembre en las dependencias de ESO en Santiago (Chile), el nuevo cable del proyecto EVALSO (Facilitando el Acceso Virtual a los Observatorios del Sur de América Latina), que conecta a los observatorios Paranal y Cerro Armazones con la red académica chilena, REUNA, marca la interconexión de las dependencias de astronomía con Europa a través del enlace de la red chilena con RedCLARA y GÉANT. La conexión de EVALSO proporciona 10 Gbps entre Paranal y Santiago, capacidad de tráfico que será compartida por ESO, REUNA y RedCLARA.

“Este es el primer observatorio ecológico del mundo”, afirmó Rolf Chini, Director del Instituto de Astronomía de la Ruhr-Universität Bochum, quien participó en el evento de lanzamiento mediante videoconferencia. Chini explicó que antes de EVALSO los astrónomos que actualmente se benefician con el proyecto tenían que esperar cinco semanas para

recibir un disco duro con datos de observaciones captados por los telescopios europeos ubicados en el norte de Chile. “Hoy en día, EVALSO le permite a los astrónomos planificar sus observaciones para cada noche, de una forma muy eficiente; ya no necesitamos esperar cinco semanas, podemos operar los telescopios robóticos de Atacama en forma remota, no necesitamos viajar, esto reduce enormemente la contaminación y es también un uso muy eficiente del instrumento y de los tiempos de los investigadores y operadores”, concluyó Chini.

Cofinanciamiento por el FP7 de la Comisión Europea, EVALSO es coordinado por la Universidad de Trieste, en asociación con ESO, Ruhr-Universität Bochum (Alemania), Consorcio GARR (Gestione Ampliamento Rete Ricerca – Italia), Universidad de Leiden (Holanda), Instituto Nacional de Astrofísica (Italia), Queen Mary, Universidad de Londres (RU), CLARA (Cooperación Latino-Americana de Redes





Mario Campolargo, Director de Tecnologías Emergentes e Infraestructuras, Comisión Europea, Massimo Tarengi, Representante de ESO en Chile, Subsecretario de Relaciones Exteriores de Chile, Embajador Fernando Schmidt Ariztía, José Palacios, Presidente Directorio REUNA, Fernando Liello, Director del Proyecto EVALSO, Universidad de Trieste, Giorgio Filippi, Gerente de Infraestructura de EVALSO, ESO, y Sandra Jaque, Gerente de Tecnología y Operaciones REUNA.

Avanzadas – América Latina), y REUNA (Red Universitaria Nacional - Chile).

“Este proyecto ha sido una excelente colaboración entre los miembros del consorcio. Además de brindarle una conexión rápida a los dos observatorios, trae beneficios más amplios a las comunidades académicas, tanto en Europa como en América Latina”, dijo Fernando Liello, coordinador del proyecto EVALSO, quien destacó los beneficios de la iniciativa bi-continental y de sus potentes efectos secundarios: “En el norte de Chile, la troncal de REUNA se hace más fuerte y también lo hace la de RedCLARA”. Liello fue extremadamente claro al momento de hablar sobre las infraestructuras detrás de la iniciativa que lidera: “EVALSO funciona y existe porque otras infraestructuras existen y estas son REUNA, RedCLARA y GÉANT”.

Los transparentes cielos del Desierto de Atacama, la gran altitud de las dependencias de observación de Paranal y Cerro Armazones y su lejanía de las fuentes de contaminación lumínica, hacen que los sitios sean ideales para las observaciones astronómicas. No obstante, esta ubicación privilegiada conlleva aislamiento. Antes de establecerse la conexión de EVALSO, estas instalaciones de primer nivel estaban lejos de la infraestructura de comunicaciones pre-existente, y tenía que depender de una conexión de microondas para enviar las enormes cantidades de datos científicos reunidos por los telescopios hasta una estación base cerca de Antofagasta. Y enorme quiere decir precisamente esto: más de 100 gigabytes de datos son producidos cada noche por los telescopios del Observatorio Paranal de ESO, una cantidad de información equivalente a más de 20 DVD's, incluso con los archivos comprimidos. Si

bien la conexión de microondas es suficiente para transportar los datos desde la actual generación de instrumentos del Telescopio Muy Grande (Very Large Telescope –VLT), no cuenta con el ancho de banda que se requiere para manejar datos del telescopio VISTA (Telescopio de Rastreo Visible e Infrarrojo para Astronomía), o para la nueva generación de instrumentos VLT que estarán en línea en los próximos años. Es por esta razón que la única forma práctica de enviar una gran parte de los datos recabados en Paranal a la Oficina Central de ESO en Munich, ha sido guardar los datos en discos duros que son enviados por correo aéreo desde Chile a Europa. Esto ha implicado que se pierdan días y semanas de tiempo de análisis. Este es precisamente el problema que EVALSO solucionará por medio de esta nueva conexión.

Tim de Zeeuw, Director General de ESO, dijo: “El observatorio de ESO en Paranal está creciendo, con nuevos telescopios e instrumentos en línea. Nuestros observatorios científicos de primer nivel necesitan una infraestructura de avanzada”. Y eso es EVALSO, una infraestructura de comunicación de primer nivel para observatorios de prestigio mundial.

EVALSO proporcionará una conexión mucho más rápida entre los observatorios y REUNA, de 10 gigabit/s, velocidad suficiente como para transferir una película completa en DVD en cosa de segundos.

Mario Campolargo, Director de Tecnologías e Infraestructuras Emergentes de la Comisión Europea, quien participó en el evento de lanzamiento mediante videoconferencia, dijo: “Es estratégico que la comunidad de astrónomos de Europa obtenga el mejor acceso posible a los observatorios de ESO: esta es una de las razones por las cuales la Unión Europea apoya el desarrollo de e-Infraestructuras regionales para la ciencia en América Latina y las interconecta con GÉANT y otras e-Infraestructuras de la UE”.

El dramático aumento en ancho de banda permitirá el acceso remoto y en tiempo real a los datos de Paranal. También hará más fácil monitorear

el desempeño del telescopio VISTA, acceso a datos del VLT. Además, el ancho de banda aumentado abrirá nuevas posibilidades para los astrónomos y técnicos, permitiéndoles participar en reuniones mediante videoconferencias de alta definición sin tener que viajar a Chile. Los expertos también podrán trabajar en forma remota en eventos inesperados e impredecibles, tales como explosiones de rayos gama, casi como si estuvieran en el observatorio. Aún más, la nueva conexión proporcionará suficiente ancho de banda para mantenerse a la par con los volúmenes constantemente crecientes de información de Paranal y Armazones en años futuros, a medida que nuevos instrumentos con un uso intensivo de ancho de banda comiencen a usarse.

José Palacios, Presidente del Consejo de Directores de REUNA, enfatizó que EVALSO es un gran ejemplo del éxito que las iniciativas de colaboración internacional pueden alcanzar en términos de desarrollo de infraestructuras. Palacios invitó a científicos, académicos, industrias nacionales y al Gobierno a ser parte de estas iniciativas, y a reconocerlas como una oportunidad para generar una plataforma tecnológica de base, que promueva el desarrollo de la investigación, la educación y la innovación en Chile.

Más información

- **Proyecto EVALSO:**

<http://www.evalso.eu>

- **Inauguración de EVALSO:**

<http://www.evalso.eu/evalso/2010-nov04-launching-event/>

- **REUNA:**

<http://www.reuna.cl>

Conexión Transatlántica de RedCLARA y lanzamiento de la conectividad de EVALSO

Escrito por GÉANT

Cofinanciado por la UE, el proyecto ALICE2 apunta a permitirle a la comunidad de investigación y educación de América Latina mejorar las conexiones entre las NRENs latinoamericanas y con Europa. Con este objetivo en mente, CLARA, la organización latinoamericana de investigación y educación, recientemente ha llevado a cabo una exitosa adquisición para aumentar la capacidad de la conexión transatlántica entre la red de América Latina, RedCLARA, y GÉANT.

Desde la creación de RedCLARA, las comunidades de investigación y educación latinoamericanas y europeas han estado conectadas por un enlace de 622 Mbps entre Sao Paulo y Madrid. A partir de la reciente adquisición, el enlace será aumentado a 1.2 Gbps a fines del otoño (europeo) de 2010, con un nuevo aumento hasta 2.5 Gbps a ser implementado un año más tarde.

Entre los grupos de usuarios que se beneficiarán con la capacidad transatlántica aumentada están los miembros de la comunidad europea de astronomía, quienes requieren de acceso virtual a Paranal y Cerro Armazones de ESO en el desierto de Atacama en Chile. A partir del lanzamiento de la conectividad de EVALSO (Facilitando el Acceso Virtual a los Observatorios del Sur de América Latina), el 4 de noviembre, entre los observatorios y la capital chilena, Santiago, los datos astronómicos recabados en los observatorios pueden ser rápida y confiablemente transmitidos a investigadores en Chile, América Latina y Europa, a través de la red de Chile, REUNA, RedCLARA y el enlace transatlántico que interconecta a América Latina con Europa.



Lanzan oficialmente GISELA

El proyecto Grid Initiatives for e-Science virtual communities in Europe and Latin America (GISELA), co financiado por el Séptimo Programa Marco de la Comisión Europea (FP7), se lanzó oficialmente en una reunión sostenida en México.

Ixchel Pérez Santamaría



Establecer una poderosa e-Infraestructura de Grid y su desarrollo e implementación en un modelo sostenible que sea útil para las Comunidades Virtuales de Investigación, es el objetivo de fondo del proyecto GISELA,

lanzado oficialmente en una reunión organizada en la Universidad Autónoma de San Luis Potosí (UASLP), México.

El proyecto está conformado por 19 socios de 15 países (11 de ellos de América Latina), que han unido sus equipos y su capacidad de almacenamiento en una grid. Esta ya está disponible para grupos de científicos que están trabajando en problemas cuyas soluciones demandan un amplio poder de cómputo y recursos de almacenamiento que, sin una grid, serían difíciles de resolver.

GISELA busca ayudar a las comunidades a ser más productivas, mejorando el tiempo que les toma obtener resultados y ofrecer soluciones a ese tipo de problemas. La reunión, que se llevó a cabo del 21 al 24 de septiembre, fue una excelente oportunidad para que los participantes intercambiaran puntos de vista y discutieran los desafíos para los próximos dos años.

La agenda incluyó interesantes presentaciones, debates enriquecedores, y la elección oficial de la Gerencia del Proyecto. El evento donde se dio el banderillazo de salida para GISELA, fue también un importante escenario de intercambio con socios locales como el doctor Enrique Villegas Valladares, Director General de la Potosino Consejo de Ciencia y Tecnología, y el Dr. Felipe Pazos Flores, Jefe de la División de Informática de la UASLP.

También se llevó a cabo una sesión con 15 miembros locales de la comunidad de la industria, que despertó el interés de promover la colaboración de la industria-academia en la búsqueda de soluciones técnicas para algunas necesidades.

Más información

- Las presentaciones del evento están disponibles en <http://indico.gisela-grid.eu>.
- Más información sobre GISELA: <http://www.gisela-grid.eu> y <http://documents.gisela-grid.eu>.

Una reunión cargada de sentido y promesas

Si como versa el tango, 20 años no es nada, ¿qué pueden ser cinco días? Una raya en el agua, un soplo en medio de una ventolera, un bit en un mar de Teras. Pero, no, cinco días pueden ser un universo y las confianzas, conversaciones, colaboraciones, iniciativas, conocimientos y relaciones que se pueden establecer en esa pequeña porción del calendario pueden ser inmensas, como inmensas fueron en la semana en que se desarrollaron las reuniones del proyecto ALICE2 y de CLARA en Managua, Nicaragua, entre el 27 de septiembre y el 1 de octubre de 2010.

María José López Pourailly

Bajo el alero de la Universidad Nacional Autónoma de Nicaragua en Managua (UNAN-Managua) y con la participación de casi un centenar de representantes de las redes académicas miembros del proyecto ALICE2 y de CLARA, y de las universidades integrantes de RENIA, la red académica nicaragüense, las actividades desarrolladas en el marco de la segunda reunión anual de ALICE2 y CLARA fueron por demás fructíferas y exitosas, en el más amplio sentido de la palabra.

Para cada uno de los representantes ejecutivos, técnicos y del ámbito de las Comunicaciones y Relaciones Públicas de las redes miembros del proyecto ALICE2 y de CLARA, y para los representantes a cargo de las comunidades COMCLARA2010, la carta de baile estaba llena. Y es que cuando se trata de impulsar el desarrollo científico, académico, tecnológico y de innovación regional, el factor tiempo no es el que sobra. El menú de la semana signaba las siguientes actividades:

- Reunión CLARA-TEC y Workshop de actualización Técnica (martes 28 por la tarde): 27 y 28 de septiembre de 08:30 a 18:00 hrs.
- Taller BID de Gestión de Formulación de



Proyectos (ejecutivos y comunidades): 27 y 28 de septiembre de 08:30 a 18:00 hrs.

- Reunión LA PR Network : 27 y 28 de septiembre
- Reunión de Directores de NRENs / Asamblea de CLARA: 29 de septiembre de 08:30 a 18:00 hrs.
- Workshop Técnico para Comunidades - Videoconferencia: 29 de septiembre de 08:30 a 13:00 hrs.



- Curso de Capacitación Técnica VoIP (Voz sobre IP): 29 de septiembre a 1 de octubre, de 08:30 a 18:00 hrs.
- Reunión Proyecto ALICE2: 30 de septiembre (de 08:30 a 18:00 hrs.), 1 de octubre (de 08:30 a 13:00 hrs.)

En las siguientes páginas revisaremos en detalle cada una de estas sesiones, junto al estado de la red académica local, RENIA, y a las actividades que los ejecutivos de CLARA sostuvieron con instituciones y agencias gubernamentales y la Vicepresidencia de Nicaragua. Pero iniciaremos por casa, en concreto, por la reunión de ALICE2.

La intensa lluvia de los días previos decidió detenerse la noche del miércoles 29 de septiembre para no mojar los trajes de las bailarinas y bailarines que deleitaron, con danza moderna y bailes típicos nicaragüenses, a l centenar de invitados que UNAN-Managua agasajó, en sus dependencias, con una cena tradicional con la que celebró la realización de las reuniones ALICE2-CLARA en sus instalaciones. Así, con alegría y colores de fiesta, se dio inicio a la cuarta reunión semestral que el proyecto ALICE2 lleva a cabo desde su inicio, a fines de 2008.

El sol se presentó en gloria y majestad los días 30 de setiembre y 1 de octubre en el cielo de Managua, fechas dispuestas para la realización del encuentro ALICE2, que contó con la participación de los representantes institucionales de las redes latinoamericanas miembros del proyecto y del

personal de CLARA que cumple funciones en el mismo.

La ejecución y reporte financiero del proyecto fueron las materias tratadas inicialmente, a éstas siguieron las temáticas de sustentabilidad de RedCLARA, con la presentación del plan financiero y de negocios para los próximos cinco años, a cargo de Florencio Utreras, Director Ejecutivo de CLARA -institución coordinadora de ALICE2-, la de la Directora de Innovación y Desarrollo de CLARA, Carmen Gloria Labbé, titulada “Innovación como nuevo sector clave para CLARA”, y las del Plan de Marketing y Servicios, y de SIVIC y los servicios planeados, ambas a cargo de Rafael Puleo, Gerente de Marketing y Servicios de CLARA.

En lo que respecta a las comunidades y a los proyectos en desarrollo, el estado de las primeras y la relación con ellas y las redes académicas y CLARA, fue presentado por Benjamín Marticorena, Gerente de Relaciones académicas de CLARA. El proyecto GISELA y los servicios de grid fueron el tema central de la presentación que preparara el Presidente de las Comunidades CLARA, Luis Núñez, y que en su nombre ofreció Rafael Puleo.

Durante el viernes 1 de octubre se trataron temas de evolución, gobernabilidad y financiamiento de las redes paraguaya y boliviana, y se revisaron el proyecto ARRANCA y la conexión mesoamericana, además del plan de trabajo de ALICE2 para lo que queda del año en curso.

Intensos dos días, enfocados totalmente en hacer de RedCLARA y el proyecto ALICE2 el puente hacia el desarrollo científico, académico y tecnológico de las naciones latinoamericanas.

Pero como le adelantamos, ésta es apenas la entrada textual hacia la gran cantidad de actividades realizadas, y temas y materias tratadas durante los cinco días que reunieron a todos aquellos que en América Latina luchan por establecer una infraestructura tecnológica que permita a los científicos, académicos, ingenieros, técnicos e investigadores de la región instalarse y brillar en la escena del desarrollo y la innovación global. Descubra cómo brillaron ALICE2, CLARA y las NREN latinoamericanas en los días de Managua, en las siguientes páginas.

RENIA:

Con un pie dentro de CLARA

En el marco de la segunda reunión anual de ALICE2 y CLARA, celebrada en Managua, la Red Nicaragüense de Internet Avanzada (RENIA), demostró su interés por reintegrarse a la cooperación Latino Americana de Redes Avanzadas después de casi seis años de distancia. Para ello, los principales sectores nacionales e internacionales involucrados deben sentar las bases para que en el país centroamericano se construya ese puente de desarrollo tecnológico necesario.

Gabriela Castro, Nicaragua

RENIA nace en el 2005 para promover una red de telecomunicaciones con capacidades avanzadas en Nicaragua, ofrecidas en el marco de Internet de segunda generación.

Entre sus funciones principales se encuentran contribuir e implantar servicios de red de calidad, propiciar proyectos de investigación de tecnología avanzada, así como procurar la capacitación de recursos humanos en dichas redes y otros proyectos similares.

RENIA acoge a cuatro casas de estudio que, a la vez, forman parte del Consejo Nacional de Universidades (CNU): Universidad Nacional Autónoma de Nicaragua (UNAN-León), Universidad Nacional Autónoma de Nicaragua (UNAN-Managua), Universidad Nacional de Ingeniería (UNI), Universidad Centroamericana (UCA). A éstas se le suma un socio invitado, Inversiones Bursey & Wyss (IBW), un proveedor local de Internet y televisión digital.

Derman Zepeda, Ingeniero de RENIA y administrador de infraestructura de red de la UNAN Managua, señala los siguientes hitos como logros y beneficios obtenidos por la organización con el respaldo de CLARA:



Derman Zepeda.

- Cursos de actualización e introducción a Ipv6
- Mecanismos de transición de IPv4 a IPv6 (Linux y Cisco)
- Servicio de Red Académicas a las instituciones miembros, así como apoyo logístico y técnico sobre conectividad.
- Realización de vídeo conferencias a nivel local e internacional.
- Capacitación a grupos de trabajo y el procesamiento de información recopilada

Igualmente, en el periodo de conexión a CLARA se lograron adherir a RENIA cuatro importantes centros de investigación nacionales:

- El Instituto de Historia de Nicaragua y Centroamérica IHNCA / UCA
- Centro de investigaciones Geo - científicos CIGEO / Unan-Managua
- Centro para la investigación en recursos Acuáticos / Unan-Managua
- Centro Nacional de Información y Documentación Agropecuaria / UNA



Roberto Blandino.

Con el fin de facilitar el acceso a pruebas con proveedores del servicio de Internet, en agosto del año pasado se instaló el Router de RENIA en el Centro de Intercambio de Tráfico Nacional, conocido como NiclX, como parte del trabajo con el sector privado. Pero RENIA no goza de conexión a RedCLARA, y Nicaragua lo resiente. “Al estar desconectados no podemos participar activamente en ningún tema o grupo de investigación que se está gestando en CLARA. Como país y red, estamos quedando atrás y eso no es positivo para nosotros”, comenta Zepeda.

Hablemos de Reconexión

En septiembre pasado se realizaron varios encuentros para negociar el reingreso de RENIA a CLARA. El primero, entre el Vicepresidente de Nicaragua y Presidente del Consejo Nicaragüense de Ciencia y Tecnología (Conycit), Jaime Morales Carazo, y Florencio Utreras, Director Ejecutivo de CLARA. En esta reunión se dio a conocer la misión y visión de CLARA al representante del Gobierno de Nicaragua, quien mostró sumo interés en que el país se reintegre a la red avanzada latinoamericana a través de RENIA, con el respaldo financiero que se precise.

“Nosotros (en el Conycit) desconocíamos el trabajo de la red nicaragüense, sobre todo por asuntos de inversión, pero ya nos mostraron cómo funcionaría su conexión. Vimos que se pueden involucrar más actores, lo cual nos serviría para cumplir las metas planteadas por la red local, bajo el presupuesto que como país deberíamos tener, las actividades y así incorporarse a esta red nuevamente”, expone Guadalupe Martínez, Secretaria Ejecutiva del Conycit, presente en el proceso.

El segundo encuentro se llevó a cabo entre los rectores miembros del CNU y la directiva de CLARA. En éste se les presentó los alcances de pertenecer a la red, las comisiones de trabajo y los proyectos que impulsa CLARA en la región con el apoyo de la Comisión Europea (CE) y el Banco Interamericano de Desarrollo (BID).

La tercera reunión la sostuvieron la junta directiva de CLARA y el consejo directivo del CNU, representado por el presidente Telémaco Talavera y el secretario técnico Arturo Collado.

Según Roberto Blandino, Director Ejecutivo de RENIA, en este último encuentro el presidente de CNU le expresó a Florencio Utreras su anuencia de volver a ser parte de CLARA.

“CLARA y RENIA se comprometieron a elaborar un documento, ratificado por el CNU, donde el país regresa a ser parte y miembro de CLARA. Por su parte, El CNU acordó apoyar a CLARA en los distintos foros de los que Nicaragua participa como país, para respaldar la misión de CLARA de soporte a la ciencia y tecnología local y regional. A la vez, el vicepresidente se compromete a darle apoyo al CNU y, sobre todo, a RENIA y así buscar soportes económicos dentro del presupuesto nacional”, resume Blandino.

César Rodríguez, Director del Departamento de Tecnología e Información (TIC) de la UNAN – Managua, sostiene que para llegar a este punto se necesitan ciertos pre –requisitos locales: “Primero debe crearse una comisión TIC que se encargue de realizar un análisis de lo que se ha hecho en las universidades miembros de RENIA. Así mismo, debe prepararse un plan para que se integren el resto de las universidades que forman parte del CNU y algunas privadas que han mostrado interés pleno en obtener los beneficios de la red, como la Universidad Católica (UNICA) y la Universidad Americana (UAM). Es evidente que se tendrá que elaborar un plan estratégico que incluya la inversión, los beneficios y la sostenibilidad de esta integración”.

Los beneficiados

De ser efectiva la inclusión de RENIA a CLARA nuevamente, los beneficios serían notorios en muchos sectores y sentidos.

“Considerando esta integración, los investigadores, docentes y estudiantes, tendrían la posibilidad de colaborar en proyectos que se están realizando actualmente y no tendrían que estar repitiendo los procesos que otros investigadores ya



César Rodríguez.

hicieron. Además, se tendrían mejores herramientas para la docencia y la investigación”, argumenta Rodríguez.

En otros aspectos, el reingreso también reduciría costos y distancias. Esto significa unir las tres regiones que conforman Nicaragua a través de teleconferencias y otras facilidades que se propiciarían en el campo digital, que ayudarían a la formación general e igualitaria.

“Es muy importante realizar la reconexión a RedCLARA, porque participar y colaborar por medio de Internet es muy difícil por los bajos anchos de bandas con los que cuentan las universidades públicas de Nicaragua, por ejemplo. Además el problema no solo es el poco ancho de banda si no también el costo que este tiene”, recalca Zepeda.

Y en el plano regional, Nicaragua trabajaría a la par de sus vecinos en proyectos comunes, sobre todo por la vulnerabilidad climática de la zona.

“A nivel centroamericano se trabaja en una red de desastres naturales como prioridad, promovida por CLARA, para desarrollar y manejar aplicaciones para este campo. Por ejemplo, se procesa la alerta temprana, el monitoreo, formación de recursos humanos de capacidad, se recapitula experiencias,



El segundo encuentro se llevó a cabo entre los rectores miembros del CNU y la directiva de CLARA.

crear instrumentos, entre otras. En Nicaragua el ente encargado es el SINAPRED, así que sería algo así como el ente y las universidades trabajando en conjunto”, enfatiza Blandino.

De acuerdo a Roberto Blandino, a inicios del año próximo RENIA estará renovando personal, equipos e ideas, como compromiso y estímulo del CNU para que la red académica nicaragüense se fortalezca y esté lista para volver a CLARA.

En definitiva, si todo marcha en orden, se espera que a mediados del 2011 este acuerdo sea una realidad.

“Nicaragua no debe quedar rezagada del avance tecnológico. Debemos conocer el estado de las ciencias y tecnologías en nuestro país, utilizando redes avanzadas. Necesitamos formar profesionales con tecnología de punta a nivel centroamericano, sobre todo ahora en la época de cambio de tecnología analógica a digital. Diversas empresas públicas y privadas nicaragüenses han anunciado el cambio, pero, ¿cómo lo vamos a hacer? Precisamos de personal capacitado con la gente que trabaja dentro de CLARA, de sus redes y con sus beneficios”, concluye Blandino.

Rafael Ibarra, Director RAICES, miembro del directorio de LACNIC y Responsable del área de inclusión de CLARA.

“Aparte de nuestras reuniones, hablamos con las autoridades políticas del país para tratar de convencerlos de que se unan a CLARA. Creo que tuvimos éxito en este aspecto y el sentimiento es bastante generalizado. Todos los sectores coinciden que Nicaragua debe volver, que es muy importante para el desarrollo de la tecnología en el país y la región.

Es muy importante que Nicaragua esté en la red y sea parte de todo este esfuerzo”.

En el contexto de las reuniones CLARA-ALICE2:

Vicepresidente de Nicaragua recibe a representantes de CLARA

El 29 de septiembre, miembros del directorio de CLARA, acompañados del Director Ejecutivo, Florencio Utreras, visitaron al vicepresidente de Nicaragua, don Jaime Morales Carazo, con el objetivo de promover la inclusión de este país a las redes avanzadas.

Ixchel Pérez

El Vicepresidente Jaime Morales Carazo, tuvo una reunión con representantes de CLARA, que calificó de “muy positiva” en el sitio web oficial del Ejecutivo. Los miembros del Directorio de la Cooperación invitaron a Nicaragua a unirse a las redes avanzadas, para promover las áreas de investigación, innovación y transferencia del conocimiento.

En la reunión estuvieron presentes Florencio Utreras, Director Ejecutivo de CLARA, Rafael Ibarra, Presidente de la Red Avanzada de Investigación, Ciencia y Educación Salvadoreña (RAICES) y Director de informática de la Universidad José Simeón Cañas de El Salvador; Francisco Viera, Especialista Senior en Ciencia y Tecnología del Banco Interamericano de Desarrollo (BID); Benito Morales, representante de la Universidad Nacional Autónoma de Nicaragua, sede León, (UNAN-León); Luis Roberto Furlán, Director de Departamento de Ciencias de la Computación de la Universidad del Valle de Guatemala y César Antonio Rodríguez Lara de la UNAN-Managua.

Del Gobierno de Nicaragua, acompañaron al vicepresidente: el Lic. Eduardo Bolaños, Director General de la Vicepresidencia de la República y Lic. Guadalupe Martínez, Secretaria Ejecutiva del Consejo Nicaragüense de Ciencia y Tecnología (CONICYT), que preside el Lic. Morales Carazo.

Durante la reunión, los miembros de CLARA explicaron cómo impulsan proyectos estratégicos destinados a multiplicar las posibilidades de progreso de la ciencia y de la academia latinoamericana, además de permitir la colaboración mediante redes avanzadas de telecomunicación para la investigación.

“Actualmente, a este sistema que posibilita la conexión con Europa, América del Norte y resto del mundo están interconectados 14 países latinoamericanos, quedando pendiente Paraguay, Bolivia, Cuba, Honduras y Nicaragua. En ese sentido, el CONICYT considera una buena oportunidad ser parte de estas redes ya que permitirán la realización de diversos proyectos científicos en áreas prioritarias para el país”, detalló el sitio web de la Vicepresidencia nicaragüense. “Desde el punto de vista del diseño de las políticas públicas y del financiamiento a las infraestructuras habilitantes para la ciencia, la tecnología y la innovación, es benéfico apoyar el despliegue y fortalecimiento de estas redes avanzadas, así como el uso masivo de Internet”, destacó.

Según una nota publicada en ese sitio oficial, la comunidad científica de Nicaragua requiere una infraestructura para la colaboración, educación y acceso a instrumental que el sector privado no puede ofrecerle. “Esa infraestructura permite un



De izquierda a derecha: Florencio Utreras, Director Ejecutivo de CLARA; Rafael Ibarra, Presidente de la Red Avanzada de Investigación, Ciencia y Educación Salvadoreña (RAICES), Vicepresidente de Nicaragua, Jaime Morales Carazo; Francisco Viera, Especialista Senior en Ciencia y Tecnología del Banco Interamericano de Desarrollo (BID); Benito Morales, representantes de la Universidad Nacional Autónoma de Nicaragua, sede León, (UNAN-León); Luis Roberto Furlán, Director de la Red Avanzada Guatemalteca de Investigación y Educación (RAGIE) y César Antonio Rodríguez Lara de la UNAN-Managua. Foto: Guillermo Hernández Vicepresidencia de la República de Nicaragua.

espacio de colaboración para afrontar temas que son desafíos mundiales y requieren de muchos grupos de investigadores trabajando sobre ingentes volúmenes de datos”, estableció la nota oficial.

La Vicepresidencia enfatizó que la red avanzada es la infraestructura para la colaboración científica que permite acometer desafíos globales.”A la vez, es el campo de prueba de lo que será un Internet del futuro. Estas redes son imprescindibles para la globalización de la Investigación y el Desarrollo (I+D). Dada la posición relativa para América Latina y la pequeña masa crítica de investigadores, es aún más necesaria la acción concertada de estas redes, ya que ellas son el mecanismo natural de efectividad. La región cuenta con una infraestructura para ese propósito, Red CLARA”, apuntó.

Entre lagos y volcanes:

13a Reunión Técnica de CLARA

Con 38° grados de temperatura y lluvias torrenciales, Managua, la capital de Nicaragua, albergó la segunda reunión anual de los técnicos de las redes nacionales, el Grupo de Ingeniería de la Red (NEG) y el Centro de Operaciones (NOC) de RedCLARA. La apretada agenda de actividades incluyó presentaciones de las redes nacionales y los Grupos de Trabajo, la participación de miembros de DANTE e Internet2 y la realización de un taller de actualización técnica por parte de Tandberg.

Tania Altamirano L.

El 27 y 28 de septiembre la cálida ciudad de Managua, fue el escenario para la segunda edición anual de la Reunión Técnica de CLARA, CLARATEC, un encuentro que reúne dos veces al año a los representantes técnicos de las redes nacionales, los miembros de los Grupos de Trabajo, el Grupo de Ingeniería de la Red (NEG) y el Centro de Operaciones (NOC) de RedCLARA.

Las actividades, llevadas a cabo en el auditorio Carlos Martínez Rivas de la Universidad Nacional Autónoma de Nicaragua (UNAN), tuvieron el objetivo de exponer el trabajo realizado por los Grupos de Trabajo de CLARA, planificar el desarrollo de RedCLARA, presentar los avances técnicos de proyectos en los que interviene CLARA y plantear temas de interés en general para la comunidad técnica.

“Fue una reunión intensa porque tuvimos un día y medio, se nos sumaron muchos temas y se echó de menos tener tiempo para conocer los proyectos que se están haciendo en las redes académicas, pero en general fue muy positivo. Además, vino gente de DANTE y de Internet2 lo que nos permitió actualizarnos; en lo que se refiere a la participación, estuvieron presentes casi todas las redes nacionales, faltaron muy poquitas”, señaló Sandra Jaque, Presidenta de la Comisión Técnica de CLARA.

El contenido

Las actividades partieron con el Reporte Red y Servicios CLARA a cargo del Gerente Técnico de RedCLARA, Gustavo García, y la presentación de Openmeeting como servicio de CLARA por parte de Carlos Aponte, Rubén Jiménez y Jorge Zambrano, todos de la Universidad Nacional Experimental de los Llanos Occidentales “Ezequiel Zamora” (UNELLEZ).

A continuación Emilse Serafini, Coordinadora de la Red Académica para la Educación, la Ciencia y la Tecnología de Paraguay, se refirió a los procesos por lo que ha pasado ARANDU para la conformación y consolidación de su equipo técnico. Posteriormente se realizaron las presentaciones de la red europea GÉANT, a cargo de Xavier Martins-Rivas, y la red norteamericana, Internet2, con Rick Summerhill.

Antonio Fernández Nunez, de la red brasileña, RNP, habló sobre el punto federal de interconexión de redes (FIX) y los IXPs en el país; luego, Florencio Utreras, Director Ejecutivo de CLARA, realizó una presentación sobre RedCLARA y el proyecto ALICE2.

Las siguientes presentaciones fueron realizadas por Derman Zepeda, Administrador de Red de la UNAN-Managua y Coordinador Técnico de la Red



Nicaragüense de Internet Avanzada (RENIA), y Fernando Muro, de La Corporación Universitaria para el Desarrollo de Internet de México, quien habló sobre las redes estatales de CUDI.

La jornada del martes 28 partió con la participación de Arturo Díaz Roseberg, de la Pontificia Universidad Católica del Perú, y Eudys Zerpa de la Fundación Centro Nacional de Innovación Tecnológica (CENIT) de Venezuela, quienes expusieron acerca del Servicio Integrado de Videoconferencia (SIVIC).

Luego de una pausa para café, los grupos de trabajo expusieron los avances en cada una de sus áreas: IPv6, Azaél Alcántara (UNAM-CUDI); Mediciones, Daniela Brauner (RNP); Seguridad, Liliana Solha (RNP); Movilidad, José Luis Quiroz; TVIP, Jaime Martínez (RENATA/- GTIPTV); y VoIP, Paulo Aguiar (NCE/Aguiar).

A cargo de las conclusiones, en su presentación, la coordinadora de los Grupos de Trabajo (GT), Iara Machado, realizó un resumen con las propuestas planteadas para el siguiente ciclo de trabajo correspondiente al período 2011-2012, entre las que se incluyen:

- Definir tres tipos de categorías de Grupos de Trabajo: G. de Estudios, que elabora recomendaciones; G. de Experimentación, que hace pruebas con tecnologías ya desarrolladas, para probarlas y recomendarlas; y G. de Desarrollo de Aplicaciones que parten de plataformas de software libre y hacen adaptaciones para utilizar en RedCLARA.

- Dependiendo de la categoría del GT, definir un conjunto de reportes, demostraciones y capacitaciones.
- Extender el término de los actuales GTs hasta marzo 2011 e iniciar los nuevos en abril 2011 con una presentación en la próxima reunión de CLARA.
- Disponer recursos para los GTs para becas, máquinas virtuales en los servidores de CLARA, apoyo para reuniones presenciales, apoyo para participar en eventos internacionales representando a CLARA en foros técnicos y para el desarrollo de un sistema de coordinación del GT (listas, videoconferencia).

Para concluir el evento Tandberg- CISCO presentó las posibilidades que ofrece este servicio de telepresencia. “La exposición estuvo enfocada en el tema de los equipos de videoconferencia como una manera de acercar a los representantes de las NRENs con los proveedores de equipos que les pudieran servir para sus redes y, también, con la idea de tener un acercamiento con estos porque ahora está cerca una licitación en la cual CLARA va a comprar equipo de videoconferencia para implementar un sistema coordinado de VC para toda RedCLARA”, explicó Iván Morales, Coordinador Técnico de RAGIE y VicePresidente de de la Comisión Técnica de CLARA.

Fortaleciendo los lazos

Según Morales uno de los aspectos más relevantes de las reuniones técnicas de CLARA,

son las iniciativas de inclusión plasmadas en la realización de los eventos en países que aun no son parte de la red. “Esto ha permitido darle un impulso al tema y crear interés en los países. Por ejemplo, se hizo en Paraguay, que no estaba conectado y se sumaron, se hizo en Bolivia y se unieron, ahora, en Nicaragua, la retroalimentación que hemos tenido es positiva y hay buenas posibilidades de que se integre”, expresó Morales.

De acuerdo a Lara Machado, coordinadora de los Grupos de Trabajo de CLARA, durante estas reuniones, las redes tienen la oportunidad de tener contacto con sus pares y conocer lo que están haciendo. “Muchas veces se inspiran en lo que están haciendo los otros y no solo en las charlas, en los cafés y los almuerzos se forman redes, las personas deben tomar esa oportunidad y usarla”, aseguró.

Para Derman Zepeda, de la UNAN Managua y miembro de RENIA, este fue uno de los puntos más valorados por la red nacional de Nicaragua durante el encuentro. “A nosotros nos interesa el trabajo que realiza el grupo de TVIP porque es algo que queremos implementar para la facultad de educación en la universidad. Además, estamos interesados en el tema de la seguridad porque en Nicaragua no hay ningún sistema ni organización que responda ante ataques y ya han sucedido algunos incidentes en los servidores de esta universidad y en los de otras. En esos casos se dan soluciones y se restablece el

servicio pero no se le da seguimiento ni se toman medidas de prevención”, afirmó Zepeda.

“Éstas son reuniones de carácter humano y social, uno establece contactos. Hoy en la mañana hablaba con Martha Benítez, de Paraguay, y estábamos coordinando cómo hacer pruebas de videoconferencia entre ARANDU y RAGIE, ya que nosotros tenemos un equipo bastante grande para multiconferencias que no usamos mucho y ellos tienen deficiencia en ese aspecto, y como el tráfico por la red no tienen ningún costo y la idea es generar esa actividad, le ofrecí que usen nuestra MCU para crear lazos de conexión entre las personas para hacer proyectos, compartir ideas y recursos. Si no contásemos con estas reuniones, no se podrían ver experiencias y ejemplos que, en mi caso, sirven para establecer contactos y hacer cosas en Guatemala. Es positivo para todos los que participamos y entre más interés se le dedica a estas actividades, mayor provecho se obtiene”, concluyó Iván Morales.

Para acceder a las presentaciones de los expositores, visite:

<http://indico.rnp.br/conferenceDisplay.py?confId=101>

Llevando la voz a través de las redes

Experimentos, pruebas e instalaciones fueron parte de este dinámico curso que abordó la Voz sobre un Protocolo de Internet y en el que participaron los representantes técnicos de las redes nacionales. ¿Los beneficios de esta tecnología? Reducir los costos en comunicación, potenciar el uso de los equipos disponibles y fortalecer los lazos entre las redes nacionales.

Tania Altamirano L.



Participantes durante la capacitación.

Como parte de las actividades previstas en el componente técnico de la segunda reunión anual de ALICE2 y CLARA, realizada en Nicaragua, del 29 de septiembre al 1 de octubre se llevó a cabo el curso de Capacitación Técnica dirigida a los representantes técnicos de todas las redes nacionales miembros de RedCLARA, y en la que estuvieron presentes miembros de la Red Nicaragüense de Internet Avanzada, RENIA, la que aún no se conecta pero está en vías para su integración.

En esta oportunidad el tema abordado fue la Voz

sobre un Protocolo de Internet, también llamado Voz IP, VoziP, VoIP (por sus siglas en inglés), un grupo de recursos que hacen posible que la señal de voz viaje a través de Internet empleando un protocolo IP (Protocolo de Internet).

“Para nuestras instituciones, que carecen de telefonía y cuentan con restricciones en el uso de los teléfonos, va a ser de provecho el uso extendido de la tecnología IP. Ahora te restringen las llamadas a tres minutos, con VoIP eso no va a pasar, de hecho esta tecnología ya existe en la Universidad, hace falta un poco más inversión para potenciarla porque su implementación masiva es cara pero los resultados lo compensan. Nosotros pensamos en el uso de VoIP local y ahora lo vemos como un proyecto internacional, salimos con otra perspectiva”, cuenta José Antonio Medal, parte del equipo técnico de la Universidad Nacional Autónoma de Nicaragua en Managua (UNAN-Managua).

El amplio programa del curso, impartido por Paulo Aguiar, Thiago Maluf y Oscar Castro, incluyó temas como conceptos básicos en VoIP y SIP; descripción del entorno de VoIP CLARA; introducción al proxy y recomendaciones de instalación; prueba de las llamadas entre clientes SIP de diferentes NRENs; introducción a Asterik y sus capacidades como PBX IP; y configuración de clientes SIP en el PBX IP.

Además, se realizó una sesión de revisión de las



Paulo Aguiar en el inicio del curso.

pruebas realizadas y discusión de los problemas encontrados, y una etapa de evaluación de los conocimientos adquiridos por los participantes.

De acuerdo a Augusto Hidalgo, miembro de la UNAN- Estelí, el taller fue muy provechoso. “Estuvo excelente ya que nos dio mucha información y ahora queremos ponerlo en práctica lo antes posible para no olvidar los conocimientos adquiridos. En la Universidad estamos implementando algo parecido, la UNAN trata de que todas sus sedes en el país utilicen telefonía IP para ahorrar recursos, de hecho todas las regiones, incluyendo Managua, estamos comunicándonos vía voz sobre IP. Este curso ha sido un buen soporte técnico y teórico para nuestro trabajo”, señaló.

Para Derman Zepeda, administrador de red de la UNAN y coordinador técnico de RENIA, si se implementa un uso más amplio de esta tecnología en las universidades se va a lograr impactar significativamente el trabajo de académicos y científicos del país. “Va a ser interesante para los académicos y se va a lograr reducir los costos de la comunicación entre las universidades y entre éstas y sus pares en el resto del mundo, así es que sería de mucho provecho”, destacó.



Augusto Hidalgo, José Antonio Medal y Derman Zepeda.

Gracias al proyecto BID de fortalecimiento de las redes académicas:

CLARA capacitó a comunidades y ejecutivos de redes en gestión de proyectos

La correcta formulación de los proyectos y la búsqueda de financiamiento fueron dos temas centrales en una serie de talleres recibidos por líderes y representantes de las comunidades COMCLARA 2010, quienes se reunieron en Managua, Nicaragua, durante tres días, para compartir experiencias y capacitarse en diversos tópicos.

Ixchel Pérez

La manera más conveniente de aplicar a fondos de financiamiento de distintas fuentes y los tips para formular un proyecto y que éste tenga mayor impacto y posibilidades de llevarse a cabo, fueron los puntos más relevantes de un taller que CLARA realizó con todas las comunidades a finales de septiembre, gracias al financiamiento del proyecto BID-CLARA de fortalecimiento de las redes académicas.

El encuentro se celebró en el marco de tres días de capacitación organizados por CLARA en Nicaragua, y fue impartido por ejecutivas CLARA expertas en la materia.

Carmen Gloria Labbé, Directora de Innovación y Desarrollo de CLARA, explicó a los coordinadores y representantes de las nueve comunidades COMCLARA, que la tarea de obtener fondos empieza desde la misma formulación del problema. “Cuando lo formulemos, no lo redactemos en torno a la solución sino al gap, a lo que queremos superar”, detalló.

Labbé también enfatizó que hay que estudiar y conocer lo que buscan los diferentes financistas de proyectos, para poder tener más posibilidades de que se enfoquen en las propuestas que se les plantean. Por ejemplo, explicó, si se publica una convocatoria a proyectos de cooperación científica-tecnológica y en sus términos de referencia dice que financiará iniciativas de hasta \$500.000 no necesariamente será así.

“Nunca un proyecto es igual a otro, aunque sea la misma fuente de financiamiento y el mismo término de referencia. Si este dice se financiará hasta \$500.000 y uno proyecta \$499.000, seguro que ese proyecto no será considerado, porque generalmente lo que ocurre es que tienen efectivamente para financiar proyectos hasta \$500.000 pero deben repartir la cuota en muchas porciones”, detalló recomendando que antes de mandar una propuesta se vaya a la fuente de financiamiento y se trate de indagar. “La experiencia dice que cuando es un fondo que financia hasta \$500.000 tenemos que pensar entre \$200.000 y \$250.000”, afirmó.

Otra de las recomendaciones de Labbé fue tomar en cuenta el objetivo estratégico-político de la fuente de financiamiento, que habitualmente es explícito. Por ejemplo, si el financista va a privilegiar la participación de investigadores de ciertos países. “En proyectos internacionales hay que buscar información acerca de por qué vía o camino va la fuente de financiamiento”, especificó.

La capacitación incluyó además de las claves para búsqueda de financiamiento, tips para la ejecución y evaluación de proyectos, así como un taller de trabajo en equipo, en que los participantes pudieron poner en práctica los consejos recibidos.

“El resultado fue bien positivo porque se logró que se formaran seis grupos de trabajo; cada uno desarrolló su tema de proyecto, su perfil y lo sustentó. Luego, hubo una rueda de observaciones críticas, lo que dio lugar a que ellos corrigieran sus puestos y mejoraran sus presentaciones. En principio, de ahí deberían salir un par de proyectos en busca de financiamiento internacional”, explicó el Dr. Benjamín Marticorena, Gerente de Relaciones Académicas de CLARA.

Según Marticorena, el punto en el que más necesidades de apoyo expresaron las comunidades a la hora de desarrollar el ejercicio fue el de los formatos de aplicación a fondos. “La diferenciación entre los formatos es un problema y hay que adquirir experiencia en llenarlos. Primero se hacen los que son más simples, de pequeñas cantidades, porque así se acumula experiencia. Después, pueden aplicar a fuente de financiamientos mayores”, enfatizó.

El Gerente de Relaciones Académicas de CLARA añadió que otro de los aspectos que se fortalecieron en la capacitación fue cómo armar los equipos idóneos de investigadores para participar en un proyecto, buscando el equilibrio, de manera que no se incluya a demasiadas personas y que se reúna el grupo apropiado para lograr un plan coherente y eficiente.

En el taller también participaron redes emergentes y miembros de CLARA. “El taller es de suma importancia por el hecho de que nuestra Red Avanzada (ARANDU) está en pañales, se está gestando. Es conocer la manera de desarrollar un proyecto, la manera de llegar a las universidades, a los centros de investigación y a todas aquellas instituciones que pudieran estar interesadas en los servicios, en la comunidad científica y colaborativa que se va a determinar luego de establecida la Red”, apuntó Emilse Serafini, Coordinadora de la red de Paraguay, ARANDU.

Jornadas de experiencias

Durante los tres días en que estuvieron reunidos, los representantes de las comunidades COMCLARA también recibieron capacitaciones sobre

videoconferencias, grid y servicios de difusión de CLARA, entre otros temas. Además, tuvieron la oportunidad de intercambiar conocimientos y experiencias, descubrir restos comunes y compartir estrategias.

“Estoy satisfecho a nivel personal del contenido del taller, me pareció interesante, aunque nadie tiene las recetas para hacer estos procedimientos o este tipo de cosas, pero se ha desarrollado el entorno propicio para estimular el trabajo en comunidad, conocerse con los otros países y encontrar coincidencias y diferencias”, compartió Widman Said Valbuena, coordinador de la comunidad URDIMBRE.

Valbuena expresó que, en el encuentro organizado por CLARA, las comunidades tuvieron la oportunidad de aprender unas de otras acerca de cómo perciben la ciencia y cómo se desarrolla en aspectos estructurales.



El encuentro se inspiró en la reunión del grupo de Comunicaciones y Relaciones Públicas de TERENA

ALICE2 y CLARA reunieron en Managua a los representantes de comunicación de las redes académicas de América Latina

Los días 27 y 28 de septiembre, la Cooperación Latinoamericana de Redes Avanzadas (CLARA) reunió en Managua (Nicaragua) a los representantes de comunicación de las redes académicas que la integran en América Latina. Fue el primer encuentro presencial del grupo LA NREN PR Network, creado en el contexto del proyecto ALICE2.

Simone Cardoso

El nacimiento del Grupo de Comunicaciones y Relaciones Públicas de las redes latinoamericanas (LA NREN PR Network) es fruto de la inspiración de María José López, Gerente de Comunicaciones de RedCLARA. En la apertura de la reunión, López recordó el trabajo iniciado con CLARA en 2004 y su sueño de formar un grupo de representantes de comunicaciones de las redes académicas de América Latina, para sumar esfuerzos en la divulgación de iniciativas realizadas por las NRENS y CLARA. “Esta primera reunión es la simiente de un proceso. Espero que esta red dé muchos frutos”, indicó en la sesión de bienvenida.

María José contó un poco de cómo fue el inicio del trabajo de comunicaciones en CLARA. En esos tiempos, no había responsables de la materia en las redes académicas que surgían, naturalmente enfocadas en temas de operación. Los canales de comunicación eran de alimentación muy artesanal. No obstante las dificultades, al final del proyecto ALICE, se sumaban 17 ediciones del Boletín DeCLARA, que es hoy el acervo histórico de todas las redes latinoamericanas.

Visibilidad

En 2009, la Comunidad Europea, por medio del proyecto ALICE2, pidió a la CLARA un Plan de Visibilidad. Era tiempo de divulgar los desarrollos de los proyectos de la red y del proyecto ALICE2; comunicar las inversiones realizadas en Ciencia y Tecnología y llegar hasta los investigadores, difundiendo las oportunidades de desarrollo de cooperación entre América Latina y Europa.

CLARA permite que las iniciativas desarrolladas en cada país y regionalmente sean internacionalizadas, entonces nada más natural que la divulgación de esas en América Latina y en las redes pares de CLARA. Con ese designio, María José y Rafael Puleo, Gerente de Marketing y Servicios de CLARA, presentaron el plan de visibilidad de ALICE2 a los representantes de las redes latinoamericanas. El foco de la comunicación está en los servicios y las comunidades de investigadores que ya utilizan o anhelan utilizar los servicios de RedCLARA. La formación del grupo LA NREN PR Network es oportuna para aportar con esa estrategia, además de posibilitar la enseñanza de los procesos

comunicacionales al interior de una red académica a aquellas que están formando sus áreas de relaciones públicas y comunicaciones.

En este camino, es fundamental el cambio de informaciones y experiencias a nivel regional y continental (con TERENA, Dante, CKLN, CLARA y la naciente red africana), para compartir el conocimiento adquirido hasta ahora en lo que se refiere a cómo comunicar lo que son las redes, qué es lo que ellas proporcionan y cómo pueden atender las necesidades de los públicos que se relacionan con ellas.

Diarios de Motocicleta

Para quien vio la película 'Diarios de Motocicleta', dirigida por el brasileño Walter Salles, la reunión en Managua recordó y mucho la historia del viaje del recién formado médico Che Guevara y su amigo Alberto Granado: el sueño de una América Latina unida, compartiendo alegrías y desafíos.

Siguiendo el ejemplo del grupo TF-CPR de TERENA (Trans-European Research and Education Networking Association) - que reúne los representantes de comunicación de las redes académicas europeas -, LA NREN PR Network se constituye en un foro en el que se comparten de problemas y soluciones de las redes académicas y RedCLARA. Por eso, tras las presentaciones ya referidas y de la bienvenida de CLARA, los representantes de las redes de Costa Rica, El Salvador, Uruguay, España, Colombia, Brasil, Chile, Ecuador, Argentina, México, Perú y de la red académica paneuropea GÉANT presentaron las bases de la comunicación de sus redes y sus recursos para aportar para el éxito comunicacional del grupo.

Luciendo a América Latina en el mundo

Las presentaciones de los representantes de las redes académicas nacionales demostraron que se está realizando mucho trabajo de divulgación. Hoy hay nuevas tecnologías y canales de comunicación en las redes.



Carolina Almarás, de la argentina InnoVAred, repasó la historia de la institución y destacó como puntos más relevantes de la actual difusión el acceso IPv6, el Repositorio Oficial de Ubuntu y las salas de videoconferencia. Adriana Ferranni, de la brasileña RNP, dijo que la organización invierte mucho comunicación hacia sus colaboradores para que ellos sean multiplicadores de lo que se hace en la institución.

Mónica Aguilera, de la chilena REUNA, relató el énfasis que otorgan a las transmisiones de eventos en el sitio Web, como estrategia para demostrar el uso de la red. Camilo Jaimes Ocazión, de la colombiana Renata, habló sobre la experiencia de participación en las redes sociales y de la importancia que ellas ganarán en la medida que las generaciones que se han criado integrando las nuevas tecnologías en sus vidas, lleguen a ocupar las plazas de investigación en las universidades.

Ixchel Pérez Santamaria, de la salvadoreña RAICES, presentó la nueva página Web de la institución y contó sobre el esfuerzo de promoción de la red adentro de las universidades. Raquel Illescas y Tania Washco, de la ecuatoriana CEDIA, destacaron los servicios de Repositorios Digitales y de videos que ofrecen a los miembros de la red.

Martha Ávila, de la mejicana CUDI, presentó el sitio de la institución y el espacio reservado para LA NREN PR Network. Julio Cardozo, de la red uruguaya RAU, habló sobre los desafíos enfrentados adentro de las universidades de su país. Sonia Contreras, de la peruana RAAP, ofreció una área especial para CLARA en el sitio Web de su institución.



Cornelia Miller, de la costarricense CoNaRe, contó que pronto será lanzada la Web de la institución, e indicó que su red está hoy en la fase de articulación con las universidades participantes y con otras instituciones foráneas del país.

Paul Maurice, de la red pan-europea GÉANT, y Cristina Lorenzo Fernández, de la española RedIRIS, elogiaron mucho el trabajo realizado por CLARA y el esfuerzo de todas las redes por promover la ciencia y la tecnología en sus países.

Diferentes historias con los mismos desafíos

Una observación importante de la reunión es que los problemas y desafíos enfrentados son los mismos, independientemente del grado de maduración de cada NREN.

Entonces, manos a la obra. El grupo LA NREN PR Network trabajó en conjunto: sugirió slogans a RedCLARA y capacitando a los participantes de la reunión en temas de manejo de listas de distribución de boletines y noticias, utilidad de las redes sociales y redacción periodística.

Además, tras exponer sobre el grupo de comunicación de las redes europeas (TF-CPR), María José López sugirió la creación de comités y la estructuración de una agenda participativa para definir las fechas y temáticas a tratar en las reuniones por videoconferencia y presenciales, y redactó, con la contribución de todos los presentes, una carta de agradecimiento dirigida a los directores de CLARA, ALICE2 y TERENA por el apoyo al grupo, declarando los compromisos adquiridos en la reunión de Managua.

Para concluir, Florencio Utreras, Director Ejecutivo de CLARA, agradeció a todos por su presencia y contribuciones y recordó que los nuevos servicios que posibilita la tecnología requieren de una comunicación objetiva. “Es necesario que no sólo tengamos pasión por la tecnología, sino por la utilidad que ella ofrece. La comunicación para eso es fundamental”, concluyó.



Jornada del Acceso Abierto:

Información científica para todos

“Es muy importante que se tenga la oportunidad de conocer y comprender los resultados del trabajo de investigación científica. No es suficiente que el conocimiento adquirido sea registrado, desarrollado y aplicado sólo por algunos especialistas. La limitación del capital de conocimientos a su propio círculo es la muerte del espíritu filosófico de todo un pueblo y conduce al empobrecimiento intelectual.”

Albert Einstein (1948)

Durante ciento cincuenta minutos a través del enlace de dieciocho puntos por videoconferencia y una transmisión simultánea en vivo y en directo a través de la Internet, el 20 de octubre panelistas de Colombia, Chile, España, Argentina y Brasil ofrecieron una conferencia en torno a estrategias que facilitan y promueven el libre acceso a los contenidos y la interoperabilidad entre los repositorios institucionales en América Latina. ¿El objetivo? Compartir experiencias y unir esfuerzos para lograr mecanismos efectivos para el registro, almacenamiento y administración colaborativa de la producción académica y científica en América Latina.

Tania Altamirano L.



Internacional Semana de Acceso Abierto

Del 18 al 24 de octubre

Como parte de la Semana del Acceso Abierto, celebrada a nivel mundial del 18 al 24 de octubre, el 20 de ese mismo mes se llevó a cabo la jornada “Acceso Abierto. Buenas Prácticas en proyectos Latinoamericanos”, un evento regional que reunió, a través de las redes avanzadas, a panelistas y participantes de distintos países e instituciones.

De acuerdo a Malgorzata Lisowska, organizadora principal de la Comunidad Latinoamericana de Bibliotecas y Repositorios Digitales (COLABORA) y parte de la Red Federada Latinoamericana de Repositorios Institucionales de Documentación Científica CLARA-BID, el objetivo principal de la jornada consistió en crear espacios regionales para conocer y discutir temas de mucha actualidad como lo son el acceso abierto a la producción académica y científica, el rol de las instituciones y países en el desarrollo de esta iniciativa y la integración regional en esta materia. “Además, quisimos unirnos a la celebración de la Semana del Acceso Abierto, que se desarrolló esos días en todo el mundo, y por primera vez se marcó presencia latinoamericana”, expresó Lisowska.

Y es que en 2009 unas pocas universidades e instituciones de América Latina y el Caribe realizaron con mucho esfuerzo actividades alusivas a esta iniciativa, por lo que para este año la Cooperación Latinoamericana de Redes Avanzadas (CLARA); la Comisión Nacional de Investigación Científica y Tecnológica (CONICYT), de Chile; la Universidad del Rosario, de Colombia; el Sistema Nacional de Repositorios Digitales en Ciencia y Tecnología - Ministerio de Ciencia, Tecnología e Innovación Productiva, de Argentina; la Red de Bibliotecas

Virtuales de Ciencias Sociales de América Latina y el Caribe, CLACSO, de Argentina; la Escuela Superior Politécnica del Litoral, ESPOL, y la Corte Constitucional de Ecuador; la Universidad Nacional Agraria La Molina y el Consejo Nacional de Ciencia, Tecnología e Innovación Tecnológica, CONCYTEC de Perú, conformaron un comité organizador para trabajar en la planificación de este evento, desarrollado por videoconferencia y transmitido en vivo y en directo por la red mediante streaming, gracias a la conexión de RENATA (Colombia) con RedCLARA.

“La información es soporte de la ciencia y representa la base para que un investigador y/o científico pueda desarrollar adecuadamente su trabajo, basándose en fuentes de calidad y desarrollando la colaboración. Hoy en día es casi imposible trabajar solo, el trabajo colaborativo es la salida más apropiada a muchos problemas y, sobre todo, gracias a los avances de la tecnología se hace muy fácil”, señala Lisowska.

El Programa

El desarrollo del evento contó con la participación de Paola Bongiovanidel Sistema Nacional de Repositorios Digitales en Ciencia y Tecnología (Argentina), con el tema “Políticas para promover y facilitar el Acceso Abierto a nivel nacional e institucional”; Caterina Groposo Pavão del Repositorio de la Universidad Federal de Rio Grande del Sol (Brasil), quien expuso “Diseño, planificación, implementación y gestión de un repositorio institucional de Acceso Abierto”; Alicia López Medina, miembro del Repositorio institucional “e-SpacioUNED”, parte del Comité ejecutivo del

Portal RECOLECTA, Recolector de Ciencia Abierta de España y miembro del Comité Ejecutivo de COAR (España), quien abordó la “Interoperabilidad entre repositorios a nivel nacional, regional e internacional”; Malgorzata Lisowska, de Colombia, se refirió a la “Cooperación entre repositorios institucionales a nivel nacional y latinoamericano”; para concluir, desde Chile, Florencio Utreras, Director Ejecutivo de CLARA, se refirió a la importancia del encuentro y al aporte de RedCLARA en el desarrollo del trabajo colaborativo en la región.

Durante la actividad los participantes tuvieron la oportunidad de realizar preguntas a los panelistas a través de las conexiones por videoconferencia y, por Skype, quienes siguieron el evento mediante streaming.

Raya para la suma

“Hay muchos resultados destacables, como los mecanismos para difundir las buenas prácticas regionales sobre el tema de repositorios institucionales, la cooperación entre repositorios y las iniciativas de mandatos sobre Acceso Abierto, además de conocer los aspectos internacionales de creación de redes y proyectos colaborativos. Pero uno de los que más resaltamos es la “interoperabilidad humana”, tan difícil de lograr. Tuvimos conferencistas de diferentes nacionalidades, participantes de por lo menos ocho países, unimos 18 puntos por videoconferencia, que era transmitida en cascada a las distintas instituciones, y tuvimos la conexión de 30 participantes por streaming y difusión por Internet. Empezamos a construir la presencia regional y la discusión sobre el tema”, afirmó Lisowska.

Para ella uno de los principales retos es lograr el desarrollo uniforme de repositorios institucionales en la región y creación de políticas nacionales en esta temática. “Solo sobre esta base se podrán construir las políticas comunes y redes regionales, que contribuirán a la presencia de Latinoamérica en el mundo”, concluyó.

Enlaces Sugeridos:

Para saber más sobre la Red Federada Latinoamericana de Repositorios Institucionales, visite:

<https://sites.google.com/site/bidclara/Inicio>

Para acceder a las presentaciones de la Videoconferencia, visite:

<https://sites.google.com/site/bidclara/noticias/jornadavirtualaccesoabiertoargentina2010>

Para saber más de la iniciativa de Acceso Abierto, visita:

<http://www.openaccessweek.org/>

Una iniciativa en desarrollo

De acuerdo al sitio web de la Semana del Acceso Abierto, esta iniciativa representa una oportunidad para la comunidad académica y de investigación para seguir aprendiendo sobre los beneficios potenciales de acceso abierto, para compartir lo que han aprendido con sus colegas, y para ayudar a inspirar una mayor participación en ayudar a hacer de esta propuesta una nueva norma en estudio y la investigación.

“El acceso abierto a la información - el libre, e inmediato acceso, en línea con los resultados de la investigación académica y el derecho a utilizar y reutilizar los resultados que usted necesita - tiene el poder de transformar la forma de hacer investigación y la investigación científica se llevan a cabo. Esto tiene implicaciones directas y generalizadas para la academia, la medicina, la ciencia, la industria y para la sociedad en su conjunto”, expresa en el portal la Directora de Programas y Operaciones de la iniciativa de publicación de recursos académicos, SPARC, Jennifer McLennan.



Los participantes hablan

“Me gustó mucho la temática pues da cuenta de las tendencias en cuanto al desarrollo de repositorios y la relación que tienen con el ámbito académico y científico. La transmisión estuvo muy bien, no tuve muchos inconvenientes, a pesar que a ratos se perdía la conexión o se escuchaba mal. Hubiese sido bueno dedicar una parte a las conclusiones generales como para cerrar el evento y trazar una línea de trabajo en este campo para continuar a largo plazo”.

Maricela Gómez Vargas
Coordinadora de Información y servicios digitales,
Universidad Pontificia Bolivariana, Colombia

“Trabajo especialmente con la cibermetría y para mí fue una gran actualización acerca de los repositorios institucionales y sus políticas, elemento de gran importancia ya que sin ellas no es posible su buen funcionamiento. Escuchar las experiencias vividas en Brasil, Argentina y Colombia me sirven de ejemplos para su implementación en mi universidad, la segunda más grande del país”.

Teresa Rodríguez Jiménez
Editora de la revista electrónica e-Gnosis www.e-gnosis.udg.mx
Universidad de Guadalajara, México

“La colaboración en línea por medio de videoconferencias donde participan más de un país y sobre todo con temas de interés para todos, es uno de los principales fines de RedCLARA. En el caso puntual de este evento, hay que considerar que existen experiencias muy buenas y caminos recorridos que pueden servir de gran ayuda para los otros países, como Ecuador, que está iniciando su trabajo en políticas nacionales sobre Repositorios Digitales. Es así que lo que nos brindaron los panelistas, servirá de mucho para el proyecto BID en el que participamos con CLARA”.

Villie Morocho Z.
Director Ejecutivo
Consortio Ecuatoriano para el Desarrollo de Internet Avanzado (CEDIA), Ecuador

“Las panelistas realizaron una adecuada presentación de los temas y a los asistentes que estuvieron en la UNALM, la mayor parte involucrados en el tema de información como bibliotecas y centros de documentación, les pareció acertada la explicación teórica y se sintieron motivados a participar en más videoconferencias. El tema de capacitación es una de las actividades prioritarias en toda institución”.

Myriam Coronado T.
Biblioteca Agrícola Nacional, Perú

Alberto Barrios, Director de Operaciones de CLARA

Simone Cardoso

Formado en Ciencias Económicas en la Universidad de Buenos Aires y en Ciencias Contables en la Universidad del Estado de Río de Janeiro, y postgraduado en Finanzas, con diversos cursos de gestión, el bonaerense naturalizado brasileño Alberto Barrios, asumió el 1 de junio la Dirección de Operaciones de CLARA. En este cargo, Barrios tiene la responsabilidad de dirigir, administrar y orientar las actividades técnicas, financieras y administrativas de la organización. “Controlo, específicamente, las actividades relacionadas con la operación de la red y la ejecución de los proyectos en marcha, además de la gestión financiera, presupuestaria y administrativa. Junto con el Director Ejecutivo y la Directora de Innovación, apporto en la planificación estratégica, la evaluación y el desarrollo de la estrategia operacional y el control del desempeño de los negocios”, explicó Barrios.

Alberto es casado con una brasileña y tiene dos hijos, vive en Río de Janeiro (Brasil) y trabaja desde su casa, participando con frecuencia de videoconferencias con otros colaboradores de CLARA en la sede de la red académica brasileña, RNP. “En el escenario de CLARA, el uso del teletrabajo es fundamental, principalmente facilitado por recursos como Internet y Skype, que nos mantienen conectados con todos los miembros del equipo, procesando el trabajo diariamente como en cualquier oficina. Pero para que todo funcione son necesarias disciplina y dedicación”.

El cambio de paradigma requiere nuevas habilidades para manejar grupos y procesos de manera remota. En el caso de Alberto, sus equipos directos están en Uruguay (Finanzas y Administración), Colombia (Gerencia Técnica) y México (Gerencia de Proyectos). Además de una



buna administración del horario, Alberto Barrios vence los diferentes husos horarios de los equipos, utilizando buenas técnicas de gestión, manteniendo contacto diario con a través de Skype, incluso recurriendo con frecuencia al uso de la cámara web, que siente lo aproxima más, aunque de forma virtual, a sus equipos, allende una buena administración de la hora.

Hoy, el desafío del Director de Operaciones de RedCLARA es revisar y actualizar los procesos del área financiera y administrativa, ya que hacia fin de año será implementado un nuevo sistema de control y gestión. Éste será más rápido y eficaz y tendrá informaciones más completas para ejecutar los controles de presupuesto y de proyectos, con más reportes financieros en tiempo real. “Para eso, he viajado a Montevideo por lo menos una vez por mes. A veces permaneciendo allá por una semana”, cuenta Barrios. Otra tarea importante será el levantamiento de procesos de la organización, con la redefinición de los cargos, las tareas y responsabilidades.

Con el apoyo de ALICE2:



Bolivia presente en e-Challenges 2010

En la búsqueda por fortalecer a las redes nacionales de Latinoamérica y a sus comunidades de usuarios, mediante la facilitación de entrenamiento y herramientas técnicas, administrativas y académicas, CLARA, a través del proyecto ALICE2, financió la participación del representante técnico de ADSIB, Roberto Zambrana, en la vigésima segunda edición de esta conferencia que busca de estimular la rápida adopción en la industria de los resultados obtenidos en el desarrollo investigativo y tecnológico, y fomentar la apertura del Espacio Europeo de Investigación al resto del mundo.

Tania Altamirano L.

Desde el 27 al 29 de octubre de este año, la ciudad de Varsovia en Polonia, fue sede de la vigésima segunda edición de eChallenges e-2010, una conferencia realizada con el apoyo de la Comisión Europea que suele atraer a más de 650 representantes de organizaciones líderes en el ámbito comercial, gubernamental e investigativo de todo el mundo para compartir conocimientos y experiencias en temas relacionados con la investigación, el desarrollo, la industria y las nuevas tecnologías.

CLARA, mediante el proyecto ALICE2, invitó a los investigadores de América Latina a participar en la convocatoria a la presentación de trabajos científicos realizada a inicios de este año por eChallenges e-2010, y como respaldo a ellos y a las comunidades investigativas de la región, anunció la disponibilidad de becas destinadas para el apoyo en materia de traslado, alojamiento, alimentación e inscripción al evento, para quienes presentaran trabajos y resultaran aceptados en este llamado.

Roberto Zambrana, representante técnico de la Agencia para el Desarrollo de la Sociedad de la Información en Bolivia (ADSIB), participó en la convocatoria con el trabajo "Soluciones de Ethernet Óptica de bajo costo, para redes corporativas de

alta confiabilidad y alta disponibilidad" (Inexpensive Optical Ethernet Solutions for High-Reliability, High-Availability Enterprise Networks), un proyecto de investigación que venía desarrollando en el Instituto de Electrónica Aplicada de la Universidad Mayor de San Andrés de La Paz, Bolivia.

¿Cómo fue el proceso de postulación?

Inicialmente había que presentar el resumen, posteriormente, el trabajo concluido, hasta el mes de junio. El proceso incluía diferentes etapas, que consistían en la revisión de los avances mediante pares de investigación europea. Al final de este largo proceso de evaluación, mi trabajo fue aceptado. Luego le comuniqué esta grata noticia a los encargados de RedCLARA y recibí la confirmación de la beca, por parte de Benjamín Marticorena.

¿Cuál es la importancia o el impacto de tu participación para ADSIB?

Para la ADSIB, ha significado acceder e intercambiar experiencias sobre diversas temáticas de TIC para el desarrollo, particularmente en la elaboración de proyectos que puedan ser aplicados a la región latinoamericana. La vinculación con otros investigadores y actores relevantes, provenientes de diversos países, ha permitido ampliar nuestra red

de contactos. En mi universidad, se ha destacado la capacidad que tenemos los investigadores latinoamericanos en general, y particularmente en nuestro país, para proponer trabajos que estén a la altura de congresos y conferencias internacionales.

En lo personal, me siento orgulloso de haber desarrollado un proyecto de investigación aplicada, que a juicio de los jurados científicos, es de interés para en el contexto internacional. También me siento muy agradecido con RedCLARA, que mediante el proyecto ALICE2, ha hecho posible mi participación. De igual manera, me siento profundamente agradecido con sus directivos, quienes también participaron en el evento, estimulando y dándome mayor seguridad durante mi exposición.

Sobre la Conferencia

eChallenges se realiza cada año con el objetivo de estimular la rápida adopción en la industria, especialmente en la pequeña y mediana empresa, de los resultados obtenidos en el desarrollo investigativo y tecnológico; y fomentar la apertura del Espacio Europeo de Investigación (European Research Area, ERA) al resto del mundo.

En esta oportunidad la conferencia estuvo referida a la presentación de trabajos y la propuesta de talleres prácticos en temas que incluyeron e-Infraestructuras, e-Gobierno y e-Democracia, e-Salud, librerías digitales y herencia cultural, tecnología estimuladora del aprendizaje, seguridad y manejo de la identidad, contenidos y semánticas inteligentes, laboratorios vivos y ambientes colaborativos de trabajo, y organizaciones en red, inteligentes y virtuales.

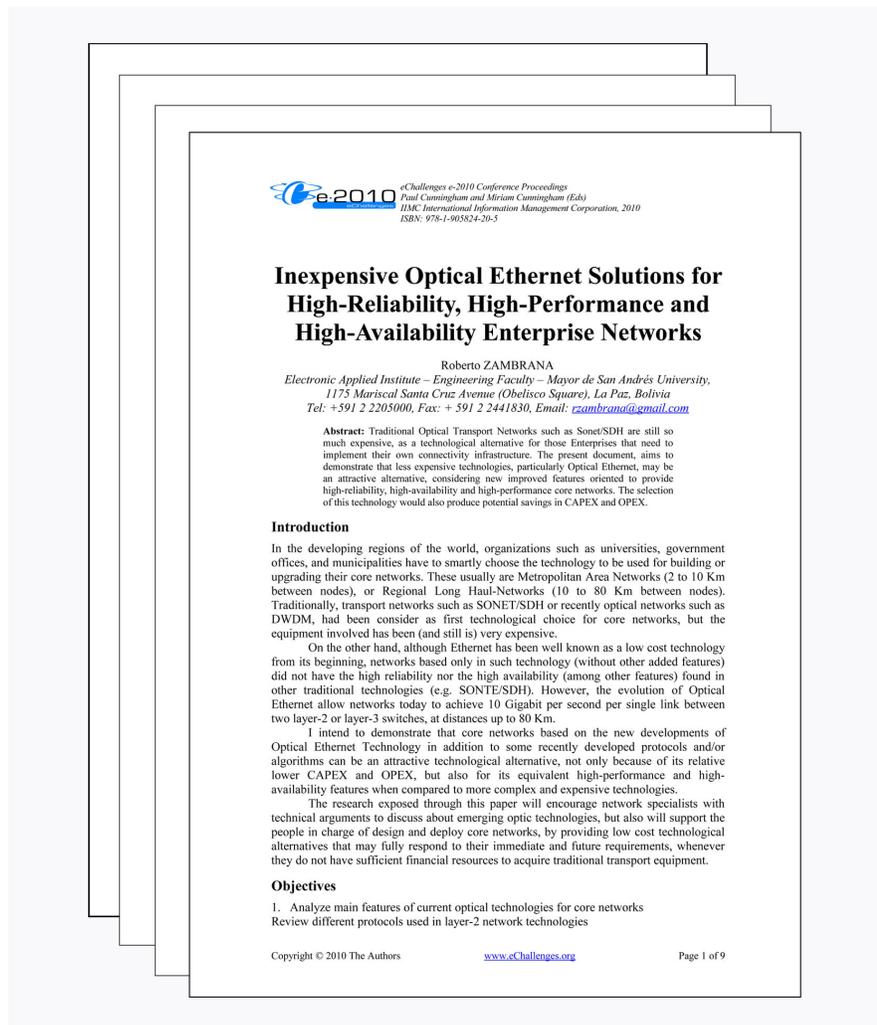
Durante la conferencia también estuvieron presentes, por parte de CLARA, Florencio Utreras, Director Ejecutivo, Carmen Gloria Directora Labbé, Directora de Innovación y Desarrollo, y Rocío Cos, Gerente de Proyectos.

Para más información, visite:

<http://www.echallenges.org/e2010/>



Roberto Zambrana en su presentación.



Paper de Roberto Zambrana.

Presidente de RAGIE participó en foro salvadoreño sobre uso de las redes

Mediante videoconferencia y para medio centenar de personas, Luis Furlán, presidente de la Red Avanzada Guatemalteca de Investigación y Educación (RAGIE), expuso sobre las ventajas de Internet Avanzada y las diferentes tecnologías de educación a distancia, en un foro realizado en El Salvador.

Ixchel Pérez

La educación a distancia es una de las prácticas que ha evolucionado gracias a las tecnologías de información y comunicación. Antaño se hacía por correspondencia, sobre papel y usando las vías del correo tradicional; ahora se practica a través de Internet, con videoconferencias y foros que permiten mayor interactividad, incluso en tiempo real.

La Universidad del Valle, de Guatemala, utiliza herramientas tecnológicas para desarrollar educación a distancia desde 1995. Luis Furlán, director del Centro de Estudios en Informática Aplicada de dicha entidad, y presidente de RAGIE, compartió, mediante videoconferencia, esta práctica con el auditorio del foro “Impacto de las Tecnologías de Redes para eliminar distancias” que, en el marco del Día del Profesional Informático de El Salvador, el 6 de octubre reunió a medio centenar de empresarios, académicos, ingenieros informáticos y comunicadores.

Furlán participó en la actividad mediante videoconferencia a través de la infraestructura de RedCLARA que interconecta a RAGIE y su homóloga salvadoreña, RAICES. “Este es uno de los ejemplos claros de cómo las redes eliminan distancias”, señaló

Furlán haciendo referencia a la videoconferencia de alta calidad y al sistema de presentación que empleó que estaba en una nube. Precisamente esa calidad es la que logra la Universidad del Valle en una serie de cursos que los alumnos reciben vía videoconferencia, gracias a la conexión de la infraestructura de RAGIE a RedCLARA.

Antes de hablar de las bondades y riesgos de la educación a distancia, Furlán aclaró que la base que les permite desarrollarla en la universidad guatemalteca es la tecnología de redes avanzadas, misma con la que cuenta en El Salvador, RAICES, la Red Avanzada de Investigación, Ciencia y Educación, gracias a su conexión a RedCLARA. “Podríamos hacer una plática grande sobre RedCLARA, pero hoy solo lo menciono para que sepan que incluso estamos usando esa red avanzada para estas videoconferencias”, acotó el líder de la red académica guatemalteca.

“En la Universidad del Valle, toda la tecnología nos ha permitido desarrollar el b-learning, una combinación del aprendizaje tradicional y de las nuevas tecnologías, contra lo que es el e-learning, aprendizaje totalmente en línea”, explicó Furlán sobre la Universidad del Valle. “En la Universidad hay variedad de cursos totalmente en línea y cursos b-learning. La tecnología nos ha permitido trabajar posgrados para los cuales no tenemos la capacidad acá en la Universidad y con convenios con otras universidades del mundo, utilizamos el recurso humano de profesores con doctorados y demás”, añadió, ejemplificando con un curso de Sociología, que es desarrollado por una profesora de la Universidad que actualmente estudia un doctorado en Inglaterra, y otro de inteligencia artificial, que es impartido por un profesor que cursa doctorado en la Universidad de Illinois, Estados Unidos.





CLEI2010:

Todos para ARANDU, y ARANDU transmitió para todos

Ingenio, colaboración, entusiasmo y un trabajo de equipo ejemplar fueron los elementos que permitieron a la red nacional de Paraguay ser parte de la Conferencia Latinoamericana de Informática. Dos servicios en línea de Brasil y la disponibilidad de la MCU de Guatemala se sumaron al trabajo de instituciones locales para hacer realidad la participación en línea de docentes e investigadores, la transmisión en vivo y en directo a través de la Internet y el establecimiento permanente de una sala virtual para el país.

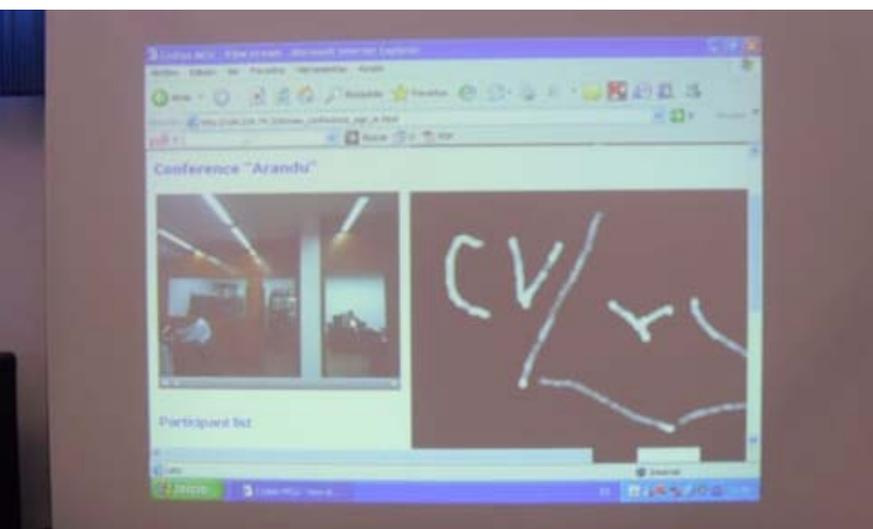
Tania Altamirano L.

“A pesar de los escasos recursos disponibles, ARANDU está en marcha”. Con estas palabras Emilse Serafini, Coordinadora de la Red Académica para la Educación, la Investigación y la Innovación, ARANDU y miembro de la Escuela Virtual de Mercosur Digital, divulgó la participación de la red Paraguaya en la Conferencia Latinoamericana de

Informática (CLEI2010), un evento anual promovido por el Centro Latinoamericano de Estudios en Informática, que reúne investigadores docentes y estudiantes de universidades y centros de investigación latinoamericanos para discutir la investigación, la docencia y el desarrollo del área de Informática en la región.



Imagen tomada por RAGIE de la transmisión para ARANDU.



Transmisión de ARANDU.



Participantes virtuales de ARANDU en CLEI.

El evento, realizado del 18 al 22 de octubre en el campus de la Universidad Nacional de Asunción, Paraguay, contó en su agenda con sesiones técnicas con presentación de trabajos, paneles de discusión, tutoriales y conferencias plenarias y en su trigésima sexta edición incluyó la realización del XVIII Congreso Iberoamericano de Educación Superior en Computación (CIESC 2010), el XVII Concurso Latinoamericano de Tesis de Maestría (CLTM 2010), el Congreso de la Mujer Latinoamericana en la Computación (LAWCC 2010), y el I Simposio de Historia de la Informática de América Latina y el Caribe (SHIALC 2010).

“En este contexto, ARANDU, orientó sus esfuerzos para montar un Centro de Operaciones en el local del Centro de Información y Cultura de la Facultad Politécnica de la Universidad Nacional de Asunción, desde donde los investigadores y docentes que participaban del evento, a través de una conexión de 50Mbps. Además, fueron transmitidas, vía videoconferencia, las charlas realizadas en el aula magna de la facultad”, cuenta Serafini.

Trabajo en equipo y transmisión cumplida

De acuerdo a la coordinadora, la participación de ARANDU en CLEI2010 fue posible gracias al trabajo colaborativo entre ARANDU y diversas instituciones locales, y al apoyo de las redes nacionales de Guatemala y Brasil.

El equipo técnico de ARANDU estuvo conformado para esta ocasión por Herman Mereles y Alberto Giménez, ambos del Centro Nacional de Computación (CNC); Sergio Stadler, de la Universidad Nacional de Asunción (UNA); Felipe Stuardo y Marta Benítez, de la Universidad Católica (UCA); Armín Molas, Raúl Fusillo y Atilio Talavera de la Universidad Autónoma de Asunción (UAA); Roberto Delgado y Cynthia Delgado, del Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología (CONACyT); y Teodoro Salas y Hernán Franco, de la red de telecomunicaciones COPACO.

Por su parte, la red nacional de Brasil, RNP, puso a disposición de ARANDU el servicio experimental de educación a distancia (<http://edad.rnp.br/content>).

php?menu_id=content) y el sitio de Periódicos de CAPES (<http://novo.periodicos.capes.gov.br/>).

En el caso de la red Guatemalteca, RAGIE, tras una serie de conversaciones entre miembros de ambas redes, realizó pruebas de videoconferencia entre Paraguay y Guatemala a través de la función ConferenceMe de su MCU, la que permite descargar un applet de JAVA (componente de una aplicación en lenguaje de programación JAVA), para que un usuario con una cámara web se pueda unir a una sala de videoconferencia, con otros usuarios con equipos profesionales H.323 y, así, integrar a aquellas instituciones que no contaban con los equipos necesarios.

De esta forma el día del evento se conectó al MCU el sitio principal en Paraguay con un Polycom VSX7000 y todos los demás usuarios en vivo y en directo a través de Internet (streaming). Para continuar con la colaboración, se dejó una sala permanente con un máximo de 10 conexiones en dicho MCU, llamada ARANDU, a libre disposición de la red paraguaya.

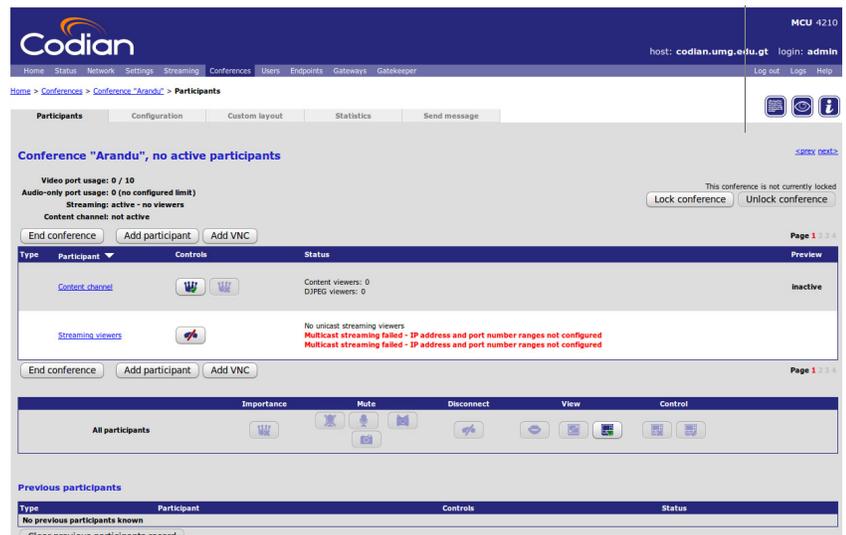
“Esta colaboración salió de una plática con Marta Benítez, representante técnico de ARANDU, en la reunión de Managua, en la cual sabiendo lo difícil que es comenzar a generar contenido y acciones concretas en las NREN, les ofrecí el apoyo de RAGIE usando el MCU Codian 4215 de 20 puertos, de la Universidad Mariano Gálvez de Guatemala, para actividades de videoconferencia en su red”, cuenta Iván Morales, Coordinador Técnico de la de Guatemalteca, RAGIE.

Para Morales, la posibilidad de colaborar y participar en los eventos de otras redes nacionales, representa para RAGIE una gran oportunidad de mercadeo, interno y externo, tanto de las potencialidades de las Redes Avanzadas, como de la misma red. “Hay que recordar que el gran problema a vencer no es finalmente técnico, sino mas bien la costumbre y la falta de iniciativa, que ha hecho que nuestras instituciones y países sean como islas y no aprovechen la potencialidad que tenemos en una región como América, tan marginada, inclusive por nosotros mismos, porque mucha gente cree que no se puede”, afirma.



Emilse Serafini, Coordinadora de la Red Académica para la Educación, la Investigación y la Innovación, ARANDU y miembro de la Escuela Virtual del Mercosur Digital.

“Es un medio para promocionar ARANDU y entusiasmar a las instituciones a formar parte de la red. Igualmente, socializamos los objetivos y beneficios de RedCLARA y la importancia de estar conectados a la misma. Obviamente, la comunidad científica paraguaya es la mayor beneficiaria, ya que ARANDU rompe las barreras temporales y espaciales, permitiendo a los científicos paraguayos interactuar con colegas de cualquier parte del mundo, además de acceder y publicar materiales científicos”, concluye Serafini.



Sala virtual dispuesta en la MCU de RAGIE para ARANDU

RENATA conecta a 15 hospitales y diez centros de investigación

La Red Nacional Académica de Tecnología Avanzada de Colombia (RENATA) ya suma 121 instituciones conectadas y continúa consolidándose como la infraestructura idónea para el trabajo científico del país.

Ixchel Pérez

Un escenario en el que se podrá articular la colaboración científica entre instituciones de educación superior, centros de investigación, hospitales, bibliotecas y museos, es el que se perfila en Colombia, gracias a que RENATA se sigue expandiendo y vinculando entidades.

Con el apoyo del PlanTIC, la red Avanzada de Colombia vinculó a finales de octubre a 15 centros de salud y 10 centros de investigación y realizó intensivos eventos de capacitación para introducirlos a los beneficios que les traerá el conectarse a su infraestructura.

“Este es un paso muy importante para el fortalecimiento del trabajo académico y científico que se viene desarrollando a través de la Red Nacional Académica de Tecnología Avanzada RENATA, trabajo que se consolida a través del PlanTIC del Ministerio de Tecnologías de la Información y las Comunicaciones, a través del cual el Gobierno pretende lograr un salto en la inclusión social y en la competitividad del país por medio de la

apropiación y el uso adecuado de las TIC, tanto en la vida cotidiana como productiva de los ciudadanos, las empresas, la academia y el Estado”, enfatizó Martha I. Giraldo, Directora Ejecutiva de RENATA.

Giraldo acotó que a través del Plan TIC los hospitales vinculados podrán beneficiarse de los servicios de conectividad que ofrece RENATA, lo que les permitirá la interacción académica y profesional con pares de 15 ciudades del país y de los 12 países de América Latina conectados con Colombia a través de RedCLARA.

El coordinador Académico de RENATA, Dago Bedoya, añadió que tanto los centros de investigación como los hospitales podrán interactuar con las más de 100 instituciones conectadas a RENATA y, en el caso de los centros de salud, espera que puedan ampliar la cobertura de Telesalud.

“Esto se convierte en un aporte importante para la calidad de los servicios de salud que cada uno de estos hospitales puede ofrecer”, detalló Bedoya.



Salud

Para oficializar la conexión de los hospitales, un total de 30 representantes de estos centros se reunieron en Medellín junto a representantes del Ministerio de Protección Social, del Ministerio de Tecnologías de la Información y las Comunicaciones, de las Redes Académicas Regionales de RENATA y sus instituciones conectadas.

Los nuevos hospitales vinculados a RENATA son: Centro Médico Imbanaco de Cali S.A., Fundación Cardiovascular de Colombia Instituto Corazón de Ibagué, Fundación Cardiovascular de Colombia Instituto Corazón de Manizales, Fundación Cardiovascular de Colombia Instituto Corazón de Santa Marta, Fundación Santafé de Bogotá, Fundación Valle de Lili, Hospital Juan Ciudad - Mederi, Hospital Departamental Santa Sofía de Caldas, Hospital Pablo Tobón Uribe, Hospital San Juan de Dios, Hospital San Juan de Dios, Hospital San Vicente de Paul, Hospital Susana López de Valencia, Hospital Universitario San Jorge e IPS Universitaria.

Durante dos días, Liliana Quimbaya representante del Ministerio de la Protección Social, Fabian Zabala del Ministerio de Tecnologías de la Información y las Comunicaciones y el doctor Luiz Messina, líder de los proyectos de telemedicina de la Red Nacional de Pesquisa RNP de Brasil, intercambiaron experiencias y destacaron la importancia del uso de redes de tecnología avanzada para el desarrollo de la salud.

Messina presentó los importantes avances de Brasil en Telesalud a través de redes de tecnología avanzada y manifestó total disposición para apoyar el trabajo entre grupos de investigación y entidades de salud de Brasil (Red RNP) y Colombia (Red RENATA).

Bedoya impartió un taller sobre las herramientas básicas que RENATA ofrece en cuanto al desarrollo virtual y a larga distancia. Así, los médicos asistentes al evento profundizaron sus conocimientos sobre videoconferencias y streaming.

Durante el evento, el grupo de hospitales de RENATA también propuso un plan de trabajo para fomentar la apropiación de la red y comenzar a aprovechar la infraestructura de RENATA.

Centros de Investigación

Por su parte, los representantes de los 10 nuevos centros de investigación conectados a RENATA a través del PlanTIC se reunieron en Bogotá, para conocer los servicios y el potencial de la infraestructura de la red de tecnología avanzada del país.

Durante dos días, los asistentes conocieron las iniciativas en I+D lideradas por el Ministerio de Tecnologías de la Información y las Comunicaciones y RENATA, así como la experiencia en el uso de redes de tecnología avanzada de los centros de investigación del CIAT y CENICAFÉ.

Patricia Asmar, representante del PlanTIC del Ministerio de Tecnologías de la Información y las Comunicaciones, Luis Núñez, físico especialista en redes académicas de la Universidad de los Andes de Mérida en Venezuela y de la Universidad Industrial de Santander, Martha Giraldo, Directora Ejecutiva de RENATA, Luis Ignacio Estrada de CENICAFÉ y Arturo Franco del CIAT, compartieron con los representantes de los nuevos centros conectados a RENATA el potencial, los servicios y la importancia del uso de redes de tecnología avanzada para el desarrollo de la ciencia en el país.

Los representantes de los centros de investigación reunidos acordaron realizar una agenda de videoconferencias para difundir las experiencias y las acciones que cada institución realice.

Los nuevos centros vinculados a RENATA son: Centro de la Ciencia y la Investigación Farmacéutica – CECIF, Centro Tecnológico para Industrias del Cuero Calzado y Afines, Corporación Centro de Desarrollo Tecnológico Piscícola Surcolombiano – Acuapez, Corporación Centro de Investigación y Desarrollo Tecnológico del Sector Eléctrico (CIDET), Corporación Colombiana de Investigación – Corpoica, Corporación Para Investigaciones Biológicas, Fundación Esicenter Sinertic Andino, Instituto Colombiano de Geología y Minería – Ingeominas, Instituto de Hidrología, Meteorología y Estudios Ambientales – Ideam, y Observatorio del Caribe Colombiano.

Comunidad de CLARA impulsa el acceso a la producción científica

La Comunidad Latinoamericana de Bibliotecas y Repositorios Digitales, CoLaBoRa, impulsa la creación de un repositorio en línea, que agrupe toda la producción académica, cultural y científica de la región y que proporcione acceso gratuito a los usuarios.

Ixchel Pérez

“He visto, hace pocos días, una pinza magnética que toma una proteína globular que es infinitamente pequeña y la estira. Uno la puede ver perfectamente. Es increíble”, dice el Dr. Benjamín Marticorena, Gerente de Relaciones Académicas de CLARA. Esa visión es posible con microscopía electrónica, pero con esta frase, el doctor se refiere a un video que es parte de un repositorio digital y al cual pueden tener acceso gratuitamente los usuarios. “El video muestra cómo ingresa una proteína –que es un alimento– al interior de la célula, perforando una membrana sin romperla”, añade.

Precisamente este tipo de videos, así como documentos y fotografías, se producen a diario en América Latina, pero a veces no son difundidos por falta de espacios o altos costos. El informe “El Estado de la Ciencia 2009” revela que aunque el número de publicaciones científicas aumentó un 90% en América Latina, entre 1998 y 2007, la región solo concentraba el 3,4% de la producción mundial.

Además, el alto costo de las suscripciones a revistas científicas impide que muchas universidades tengan acceso a esta información y los investigadores también se encuentran con dificultades para publicar e incluso a veces tienen que pagar para que su información sea difundida.

Los repositorios digitales se abrieron como una alternativa de fuente de información gratuita y de alta calidad, desde principios del siglo XXI, de la mano con la fundación del movimiento Open

Access. Pero el DOAR (Directory of Open Access Repositories) registra que de los 1790 repositorios digitales que hay en el mundo, solo 91 están en Suramérica y escasamente ocho en Centroamérica. En total, América Latina posee solo el 5% de los repositorios mundiales.

Para dar mayor visibilidad y acceso a la producción científica, ocho países pioneros en la creación de repositorios en la región han conformado la “Comunidad Latinoamericana de Bibliotecas y Repositorios Digitales, CoLaBoRa”, que, respaldada desde este año por CLARA, se solidifica y comunica a través de la red avanzada.

Su visión es que, a largo plazo, exista un único repositorio de acceso en línea a la producción académica, cultural e investigativa de la región, de manera que “a través de los repositorios, se masifique la difusión de la producción científica, los investigadores latinoamericanos puedan dar visibilidad de forma gratuita a su trabajo y los usuarios tengan acceso a los datos”, explica la organizadora principal de CoLaBoRa, Malgorzata Lisowska.

La creación de bibliotecas y repositorios digitales en la región ha estado ligada a iniciativas aisladas, pero no se contaba con una comunidad formalmente constituida hasta que nació CoLaBoRa. En ella participan 19 instituciones precursoras de la creación y divulgación de políticas sobre el acceso gratuito a documentos.

La iniciativa es impulsada por Argentina, Brasil, Chile, Colombia, Ecuador, México, Perú y Venezuela, que cuentan con experiencias previas en bibliotecas y repositorios, que hoy suman más de 50.000 documentos.

CoLaBoRa busca trabajar sobre políticas, normas y herramientas comunes, capacitación y actualización, intercambio de experiencias con otras regiones y búsqueda de financiamiento y recursos. “El cronograma está dividido en cuatro grupos de trabajo: El primero trabajará en el tema de estándares de operatividad y metadatos en la región; el segundo, en un diagnóstico; el tercero, en un modelo de gestión y sostenibilidad de una comunidad de este tipo y, el cuarto, en divulgar y difundir el proyecto”, explica Lisowska.

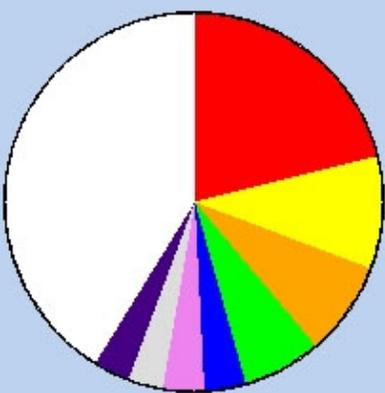
La meta, a largo plazo, es que la región cuente con un solo repositorio digital. “La idea fundamental de CoLaBora es que todos los repositorios que existen en ambientes aislados en la región y donde se encuentra la investigación, se reagrupen en un solo sitio y sean fácilmente recuperables a través de un único buscador, un metabuscador”, apunta Milton Larrea, coordinador de la iniciativa.

Aunque ya existen otros repositorios, la comunidad de CLARA le apunta a la calidad de la información y a la especialización. “En realidad, también hay un repositorio muy grande que es Google, pero la

diferencia entre ese y el que vamos a hacer es que pretendemos que CLARA le dé un sello de calidad y que sea material muy confiable. Es algo muy específico, no es común, ya que hay muy pocas experiencias así en el mundo. Me parece que, en el futuro, va a enlazar muy bien con las experiencias que se tienen en otros lugares del mundo”, sentencia Marticorena.

Más información:
Wiki CoLaBoRa:
http://comunidades.redclara.net/wiki/colabora/index.php/P%C3%A1gina_Principal
Ficha técnica CoLaBoRa:
http://www.redclara.net/images/stories/comunidades/comclara2010_comunidad_colabora.pdf
Proyecto CoLaBoRa:
<https://sites.google.com/site/redlatrep1/>

Proportion of Repositories by Country
Worldwide



- United States (374 = 21%)
- United Kingdom (181 = 10%)
- Germany (142 = 8%)
- Japan (119 = 7%)
- Spain (67 = 4%)
- Australia (63 = 4%)
- Italy (57 = 3%)
- France (56 = 3%)
- [85 Others (731 = 41%)]

OpenDORR 22-Oct-2010

Total = 1790 repositories

Malgorzata Lisowska, organizadora principal de CoLaBoRa:

“Los repositorios contribuyen a reducir la brecha digital”

¿Cómo surge la iniciativa de formar esta comunidad?

Corresponde al llamado de CLARA para formalizar las comunidades sobre bibliotecas y repositorios digitales. Antes teníamos grupos de trabajos informales y nos comunicábamos; pero gracias al llamamiento de CLARA, lo que hicimos fue consolidar este grupo y formalizar los enlaces.

¿Desde cuándo venían haciendo este trabajo?

El tema de Repositorios es nuevo en el mundo. Empezó a principios del siglo XXI, con el nacimiento del movimiento de Open Access entre los años 2002 y 2003 y se popularizó desde el 2005. En América Latina, se empezaron a dar avances en el año 2007. El tema de cooperación entre países, es algo nuevo.

¿Cuál es la situación real de los Repositorios en América Latina?

No es la mejor, según el Directorio Internacional de Repositorios Institucionales solo el 5% están en América Latina. Es un buen avance, pero no es el suficiente para popularizar y dar visibilidad a la producción latinoamericana. En estos repositorios hay producción de todo tipo, lo que se quiere lograr es el acceso a la producción científica.

¿Qué tantos canales o tanta difusión tiene la producción científica en la región?

El problema de la difusión de la producción científica en los canales tradicionales es que tiene un alto costo; ya que son las bases de datos de principales editoriales internacionales. En ocasiones, hay investigadores que deben pagar para que les publiquen un artículo. Con este movimiento de acceso abierto e implementación de repositorios, lo que se quiere hacer es masificar un poco y dar oportunidades a los autores latinoamericanos para que puedan publicar de forma gratuita y dar visibilidad a su trabajo y conocimiento en el mundo, sin necesidad de pagar altas sumas de dinero. A los usuarios, el acceso les llega de la misma forma: gratuita y sin necesidad de invertir grandes cantidades en compra de bases de datos.

¿Cómo se toma la decisión de crear la comunidad?

Es una alternativa que surge en Colombia; tenemos una comunidad desde 2007 y una experiencia que se llama Biblioteca Digital Colombiana. Este proyecto, queríamos internacionalizarlo, estrechar los lazos con nuestros países vecinos e intercambiar experiencias, aplicar desarrollo e innovación sobre este tipo de temas. Por lo tanto, invitamos a las personas que, informalmente, hemos conocido y con las que hemos trabajado estos temas, quienes respondieron con entusiasmo. Así se conformó la comunidad.

La idea es crear una red y la idea es que, si alguien no tiene repositorio y quiere participar, pueda hacerlo. Sin embargo, es realmente importante conocer el tema, pues cuando tú tienes una experiencia de implementación te enfrentas a unos

problemas reales y es con ellos que uno puede aportar mejores resultados a una comunidad como esta.

¿Tiene algún cálculo aproximado de a cuántas personas de las instituciones participantes pudiera beneficiar esta comunidad en el sentido de repositorios?

La estadística mundial indica que cada vez se crean más herramientas de estas, porque ayudan a la disminución de la brecha digital. Cualquier persona que tenga acceso a Internet puede entrar a una información, no ocurre lo mismo con el catálogo de una biblioteca, a la que tienes que ir para ver si es que te dejan entrar. Acá con un solo clic se puede acceder de una vez al texto completo del documento. Esa es la idea, que se unan aquellas instituciones que están en disposición y tienen la voluntad de poner sus textos de manera gratuita y completos.

Esto le abre una puerta al científico para dar a conocer su trabajo...

Eso tiene que ver con el famoso concepto de visibilidad. Podrían preguntar cuál es el beneficio para los autores de colocar de manera gratuita algo que podrían vender. El concepto es ese, la visibilidad: si ellos colocan ese material y cualquier persona puede acceder a él desde cualquier lugar del mundo, van a saber quién es el autor y sobre qué investiga, cuáles son sus puntos fuertes, lo que le abre a ese autor las puertas a las fuentes de financiamiento, a las redes de científicos, a la cooperación internacional, etc. Los beneficios no son monetarios o tangibles y eso también implica un cambio cultural.





Hasta 10 Gbps de capacidad dedicada
40 millones de usuarios
Más de 8.000 instituciones
40 países

10 años de la red paneuropea GÉANT!



RedCLARA celebra a GÉANT en su décimo aniversario

RedCLARA marca presencia en la región

Miembros del directorio de CLARA participaron en una serie de eventos para dar a conocer el trabajo que se hace en la Cooperación, así como seguir impulsando las ventajas de las redes avanzadas en toda la región.

Ixchel Pérez



"Diálogo Regional sobre los costos de enlaces internacionales y su impacto en los precios de banda ancha" (fotografía, cortesía de CEPAL)

La incidencia en los costos de la banda ancha, el uso de las redes avanzadas en la investigación regional y la participación en congresos de innovación son algunas de las temáticas que, durante el último mes, han dominado la agenda de los miembros del directorio de la Cooperación Latinoamericana de Redes Avanzadas (CLARA). Ellos han participado en eventos de alcance regional, junto a autoridades de distintos países.

Uno de los encuentros más significativos en los que participó CLARA fue la segunda reunión del "Diálogo Regional sobre los costos de enlaces internacionales y su impacto en los precios de banda ancha", organizada por la Comisión Económica para América Latina (CEPAL), la cual se llevó a cabo el 19 y 20 de noviembre en Lima, Perú.

El director ejecutivo de CLARA, Florencio Utreras, participó en la mesa redonda de líderes que expusieron sobre la incidencia que tienen factores tales como la falta de infraestructura y los

problemas geográficos propios de los países de la región, en los costos de la banda ancha.

Utreras formó parte de un nutrido grupo de especialistas, autoridades de gobiernos de la región y empresas operadoras de internet a escala regional, quienes impulsaron a CEPAL a adquirir un compromiso de crear un observatorio de la banda ancha de América Latina, con el objetivo dotar de elementos a los tomadores de decisiones de los países para que desarrollen políticas públicas que permitan reducir los costos de este servicio.

"Además de la constitución del observatorio, la CEPAL recibió el mandato de organizar y gestionar grupos de trabajo que analicen los puntos acordados en la reunión, tales como coordinar políticas regulatorias de estaciones de aterrizaje (landing points) de los cables submarinos de telecomunicaciones y generar políticas de incentivo a la instalación de centros y redes de distribución de contenidos", explica el sitio web de la entidad.

En la mesa redonda, Utreras compartió una ponencia sobre "Redes Terrestres en América Latina", durante la cual sostuvo que la estrategia de RedCLARA es construir redes terrestres para conectar a sus socios. Estas, idealmente, deben ser de fibra oscura, para manejar a voluntad el ancho de banda. Para construir estas redes, el camino más viable es construir alianzas y subcontratar las redes de fibra, indicó el ejecutivo, quien se refirió en detalle a las propuestas de RedCLARA para apoyar el desarrollo de redes terrestres en la región, y a las ventajas que éstas pueden ofrecer a la ciencia e investigación.

Redes e investigación

Otro de los eventos relevantes en los que CLARA estuvo presente fue la III reunión de vicerrectores y directores de investigación de la Red Peruana de Universidades (RPU), cuyo tema central fue el “Uso de redes avanzadas de investigación”. La reunión se llevó a cabo en Huancayo, Perú, el 12 de noviembre.

En el encuentro estuvieron presentes, como representantes de CLARA, el Dr. Rafael Ibarra, Presidente de la Red Avanzada de Investigación, Ciencia y Educación de El Salvador (RAICES) y el Dr. Benjamín Marticorena, Director de Relaciones Académicas.

Ibarra dio una ponencia sobre “RedCLARA y la Investigación en América Latina”, en la cual destacó el enorme impacto del proyecto América Latina Interconectada Con Europa (ALICE2) en el trabajo regional. Además de hablar sobre las líneas generales de éste, Ibarra explicó como este busca incorporar a cada vez más países a la infraestructura de redes avanzadas: “Una infraestructura de punta con bajos costos de mantenimiento, RedCLARA2, que debería convertirse en la infraestructura base para el desarrollo de la colaboración en CyT en AL y con Europa y el resto del mundo”.

El especialista también refirió los diversos proyectos regionales que se enmarcan en el trabajo y las metas de ALICE2. Uno de los puntos más relevantes de su exposición fue el apoyo que CLARA da a las comunidades de investigación regionales, sobre todo a aquellas que trabajan en conjunto para resolver problemas relacionados a los Objetivos del Milenio y del FP7 y que presentan propuestas a FP7 y ALFA, entre otros.

Este tema fue reforzado por Marticorena, quien expuso sobre “La Creación de Comunidades de Investigación a partir del uso de redes avanzadas” al auditorio de más de 20 personas, entre ellas autoridades de la Pontificia Universidad Católica del Perú, de la Universidad del Centro del Perú, de la Universidad San Antonio Abad del Cusco, de la universidad Nacional de Trujillo y de la Universidad Nacional de Cajamarca, entre otros.

“Hay muchas universidades estatales en RPU, ninguna miembro de la Red Académica Avanzada Peruana (RAAP). Muchos de los vicerrectores y

directores de investigación expresaron que querían conectarse a redes avanzadas, les quedaron en la mente los beneficios. Ojalá que RAAP aumente su cantidad de miembros”, enfatizó Ibarra.

Ibarra explicó que las universidades cuentan con el apoyo del Gobierno para adquirir infraestructura, solamente deben trabajar en el tema de la conectividad para que se incorporen a RAAP.

Vista al futuro

La participación constante de CLARA en eventos importantes a escala regional es fundamental para promover los beneficios de las redes avanzadas. Es por ello que ya se está trabajando y planificando el calendario 2011.

Uno de los grandes encuentros en que se estará presente será el Congreso de Innovación que será convocado por la OCDE y CONACYT de México para marzo de 2011.

Carmen Gloria Labbé, Directora de Innovación y Desarrollo de CLARA, sostuvo una serie de reuniones privadas con los representantes de estas entidades, para definir los alcances y formas de participación de CLARA en ese congreso.

Además, la Directora de Innovación participó en el seminario FIBECYT, perspectivas de la Ciencia y la Tecnología para América Latina, que tuvo lugar del 24 al 26 de noviembre en La Riviera Maya.



Rafael Ibarra en la III reunión de vicerrectores y directores de investigación de la Red Peruana de Universidades (RPU).

A través del proyecto ALICE2:

RedCLARA desarrolla curso en línea sobre Gestión de Videoconferencias

El 15 de noviembre se inició la capacitación que, liderada por los expertos Alejandra Stolk y Javier Contreras, está destinada al personal técnico de las Redes Nacionales de Educación e Investigación de RedCLARA y al de sus universidades e instituciones miembros.

María José López Pourailly

El curso consta de diez módulos que se distribuirán entre mediados de noviembre de 2010 e inicios de mayo de 2011 y se desarrollará a través de la plataforma Moodle con la que cuenta RedCLARA para las capacitaciones que desarrolla.

Ser personal técnico de las Redes Nacionales de Educación e Investigación de RedCLARA y/o de sus universidades e instituciones miembros, estar familiarizado con las redes académicas y potencialmente identificado para operar y organizar recursos de videoconferencias en los diferentes países de la región, poseer conocimientos generales de redes e informática, disponer de un computador personal con acceso a Internet y dispositivos

multimedia (cámara Web, micrófono y altavoces o cornetas), y tener acceso a la plataforma de videoconferencias de su institución (salas, equipos audiovisuales, equipos de videoconferencias), son algunos de los requisitos que cumplen los alumnos del curso que lideran Alejandra Stolk (Ingeniero de sistemas, Msc. In Safety Critical Systems, con ocho años de experiencia en gestión de redes y seguridad informática) y Javier Contreras (Ingeniero Electricista con 10 años de experiencia en administración, instalación y gestión de redes TCP/IP).

RedCLARA en las prioridades eLAC2015

La “Propuesta de Plan de Acción Sobre la Sociedad de la Información y del Conocimiento de América Latina y el Caribe (eLAC2015)”, firmada en la Tercera Conferencia Ministerial sobre la Sociedad de la Información de América Latina y el Caribe, llevada a cabo en Lima, Perú, del 21 a 23 de noviembre de 2010, destaca la relevancia de RedCLARA en su Meta 23.

María José López Pourailly

“Meta 23: Conectar a banda ancha todos los establecimientos educativos, aumentando la densidad de computadoras, así como el uso de recursos educacionales convergentes. En este contexto, impulsar políticas públicas que apoyen las actividades de docencia e investigación colaborativa por medio del uso de las redes nacionales y regionales de investigación y educación. En particular, promover el apoyo a la red Cooperación Latinoamericana de Redes Avanzadas (CLARA) y CARIBnet en la gestión y obtención de infraestructura pasiva, fortaleciendo así la red regional de ciencia, tecnología, investigación e innovación.”

La posición de RedCLARA dentro de las prioridades eLAC2015, es señal no sólo del necesario apoyo político que requiere la sustentabilidad futura de la infraestructura de red avanzada regional, sino promesa de desarrollo y avance científico y académico en el continente.

Descargue el documento en: <http://www.cepal.org/socinfo/noticias/documentosdetrabajo/0/41770/PlanDeAccion.pdf>

Más información sobre eLAC:

<http://www.cepal.org/socinfo/elac/>

En México:

CONACYT y RedCLARA firman convenio de colaboración

El acuerdo, que contempla el desarrollo de tres talleres temáticos en áreas prioritarias para la región impartidos por destacados expertos de México y de otros países de América Latina asociados a RedCLARA, tiene el objetivo de vincular el trabajo de los investigadores mexicanos con sus pares en otros países de América Latina y el mundo, a fin de establecer redes de colaboración.

Tania Altamirano

“RedCLARA es una carretera y tanto los investigadores como los proyectos son los vehículos que van sobre esa carretera, la idea es que juntos podamos colaborar en el desarrollo de la región latinoamericana; lo que queremos es que crezcan las comunidades de investigadores y el intercambio de conocimientos”, expresó el Presidente del Directorio de RedCLARA, Luis Roberto Furlán, durante la firma de un convenio de colaboración entre el Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología (CONACYT) y la Cooperación Latinoamericana de Redes Avanzadas (CLARA), realizada el 26 de noviembre de 2010.

De acuerdo al CONACYT, esta iniciativa se enmarca en una estrategia de ese Consejo para vincular el trabajo de los investigadores mexicanos con sus pares en otros países de América Latina y el mundo, a fin de establecer redes de colaboración en áreas de interés común.

El acuerdo contempla el desarrollo de tres talleres temáticos en áreas prioritarias para la región con la participación de destacados expertos de México y de otros países de América Latina asociados a RedCLARA, para definir proyectos de investigación conjunta en las áreas de Salud, Desastres Naturales, Cultura, Educación, Física, Grids, Química, Astronomía y Biotecnología.

José Antonio de la Peña, Director Adjunto de Desarrollo Científico del CONACYT, indicó que la elaboración de estos talleres marca el inicio de nuevos proyectos encaminados a fortalecer el crecimiento de la interconectividad e intercambio de conocimiento científico entre los países de América Latina, donde México está llamado a cumplir un papel de liderazgo en la región.

Al respecto, Furlán indicó que las redes de vinculación regional no deben ceñirse a las instituciones, sino que

se trata de formar redes de individuos, particularmente científicos e investigadores.

El convenio busca además sentar las bases para futuras acciones de colaboración entre grupos de investigación, instituciones o centros de investigación mexicanos y de los países miembros de RedCLARA, que contemplen la formación de recursos humanos a nivel posgrado, docencia de alto nivel e investigación.

La sinergia con RedCLARA y sus asociados, las Redes Nacionales de Educación e Investigación (RNEIs) de Latinoamérica, como es el caso de la red mexicana CUDI, permite potenciar la colaboración regional en temas de alto impacto en la solución de necesidades para el desarrollo de la Ciencia y la Tecnología, mediante innovadores mecanismos implícitos en las RNEIs.

“La manera de solventar rápidamente algunos de los problemas que afectan la calidad de vida en los países latinoamericanos depende en forma creciente de las infraestructuras de telecomunicación, así como de las tecnologías de la información, las cuales, por ejemplo, nos permiten ver hoy un huracán desde que se forma, predecir dónde va a pasar y, después, nos permiten elaborar la logística de rescate”, señaló Carlos Casasús López, Director de CUDI.

Finalmente, aprovechando la infraestructura de conectividad, la estrategia de vinculación delineada por CONACYT busca compartir los conocimientos, la tecnología y la información generados mediante la investigación científica y el desarrollo técnico, por lo que uno de los principales objetivos de este tipo de convenios es promover el uso de las Redes Avanzadas en el desarrollo y fortalecimiento de proyectos de investigación conjunta.

Conéctate y participa:

RedCLARA abre nuevos espacios de comunicación

¿Es usted de los que gusta de leer información ampliada? ¿Prefiere textos cortos y concisos? ¿Es usuario de las redes sociales? ¿Quisiera recibir la información en su buzón de correo? Entonces esta noticia es para usted. RedCLARA ha ampliado sus canales de comunicación y desde ahora será posible suscribirse al canal de noticias, comentar y compartir por Facebook, o ser un ágil seguidor en Twitter de toda la información sobre eventos, convocatorias, servicios y proyectos de las redes nacionales de América Latina y Europa.

Tania Altamirano

Tras un par de meses de intenso trabajo de análisis, programación y traspaso de contenidos, el 23 de noviembre se logró producir el cambio que por mucho tiempo se quería implementar en el sitio web de RedCLARA: migración completa de contenidos y página de inicio a Joomla, implementación de RSS y sincronización del mismo con las previamente creadas páginas de Twitter y Facebook de RedCLARA.

Esta actualización, responde a la búsqueda constante por mejorar y potenciar la información de las redes nacionales miembros de RedCLARA en torno al proyecto ALICE2, a través de un administrador de contenidos que ofrece la posibilidad de subir información desde una plataforma moderna y de fácil uso a la vez.

Siga a RedCLARA en:

Facebook:

<http://www.facebook.com/pages/RedCLARA/177402962275923>

Twitter:

<http://twitter.com/redclara>

RSS:

http://www.redclara.net/index.php?option=com_rd_rss&id=2

Agenda

ENERO 2011

09 - 13 | Africa 5 2011 - Joint CHAIN/EUMEDGRID-Support/EPIKH School for Grid Site Administrators
Túnez, República de Túnez
<http://agenda.ct.infn.it/conferenceDisplay.py?confId=344>

15 - 26 | Africa 5 2011 - Joint CHAIN/EUMEDGRID-Support/EPIKH School for Application Porting
Túnez, República de Túnez
<http://agenda.ct.infn.it/conferenceDisplay.py?confId=345>

18 | Tecnologías Emergentes para el Aprendizaje en Línea
California, Estados Unidos
<http://sloanconsortium.org/ET4online>

21-23 | Seminario Internacional de Obesidad "México-Francia"
Tlalpán, México,
<http://www.cudi.edu.mx/>

22 | ALENEX11: Taller en Ingeniería Algorítmica y Experimentos
California, Estados Unidos
<http://www.siam.org/meetings/alenex11/>

30 -3 Febrero | Conferencia Tecnológica Conjunta ESCC/Internet2
Clemson, Estados Unidos
<http://events.internet2.edu/2011/jt-clemson/index.cfm>

FEBRERO 2011

1 - 4 | GlobusWorld 2011
Illinois, Estados Unidos
www.globusworld.org/about

09 | PDP 2011: 19va Euromicro Conferencia Internacional sobre Procesamiento Paralelo, Distribuido y en base a red
Ayia Napa, Chipre
<http://www.pdp2011.org/>

15 -1 6| Path to Cloudscape III
Bruselas, Bélgica
<http://www.sienainitiative.eu/StaticPage/Cloudscape.aspx>

MARZO 2011

21 - 25 | ISGC 2011: Simposio Internacional sobre Computación Grid 2011
Taipei, China
<http://event.twgrid.org/isgc2011/>





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.