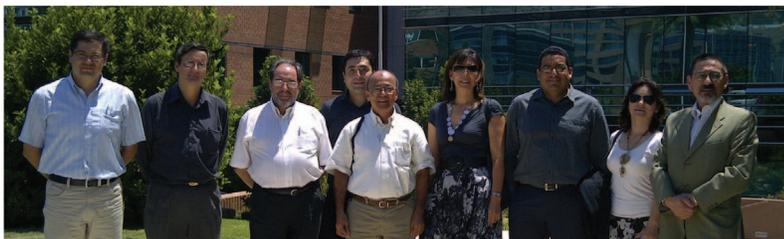


DECLARA

28 de marzo de 2011:
Cambiamos



RedCLARA funda la Red
Latinoamericana de Directores de
Tecnologías de Información



COMCLARA:
Fortaleciendo la investigación en red



Marzo 2011 - n°26, año 7



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 RedCLARA

Contacto de Prensa:
María José López Pourailly
Gerente de Comunicaciones y
Relaciones Públicas - RedCLARA
maria-jose.lopez@redclara.net
(+56) 2 584 86 18, anexo 504
Avenida del Parque 4680-A
Edificio Europa, oficina 505
Ciudad Empresarial
Huechuraba
Santiago
CHILE

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

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

Índice de Contenidos

- 4 Editorial:
Florencio Utreras, Director Ejecutivo RedCLARA
- 6 28 de marzo de 2011:
Cambiamos
- 11 Emilse Serafini, Coordinadora de ARANDU:
“Deseamos seguir contando con el apoyo de RedCLARA”
- 13 Alberto Pérez, RedIRIS:
“Los gobiernos no se pueden quedar al margen de apoyar Internet avanzada”
- 16 A través de Internet del futuro:
Europa y América Latina un clic más cerca
- 18 RedCLARA funda la Red Latinoamericana de Directores de Tecnologías de Información
- 21 Honduras será sede de la próxima reunión ALICE2/RedCLARA
- 23 COMCLARA:
Fortaleciendo la investigación en red
- 28 LAGO:
Una comunidad de altura y energía
- 30 MAPA D2
- 32 Grupos de Trabajo 2010-2011 de RNP presentaron sus propuestas
- 34 Agenda

Editorial



Florencio I. Utreras Díaz,
Director Ejecutivo RedCLARA

Al comenzar este 2011, el tercer año del Proyecto ALICE2, es importante que hagamos un balance de las metas alcanzadas y de aquellos temas en los que aún tenemos mucho que trabajar para lograr nuestro gran objetivo de convertirnos en la e-Infraestructura para la comunidad Latinoamericana de Investigación, Educación e Innovación.

Desde el punto de vista de la infraestructura de redes, el año 2010 fue en el que comenzamos a concretar el sueño de tener una red con capacidades de Gbps, actualizable y de bajo costo de mantenimiento, base de la sustentabilidad de nuestro proyecto. En efecto, gracias al trabajo sinérgico con el proyecto AugerAccess y al apoyo de RNP y Silica Networks, se ha activado el primer enlace de Gbps entre Buenos Aires y Santiago, el que puede ser actualizado hasta un máximo de 200 Gbps en esta etapa, pudiendo ser incluso llevado a mayores capacidades en el futuro. Por otra parte, el trabajo con el proyecto EVALSO ha permitido completar una capacidad de 2,5 Gbps hasta Antofagasta (Chile). Si a esto le sumamos el enlace de hasta 400 Gbps que se está terminando de instalar entre Buenos Aires y Porto Alegre (Brasil), gracias al aporte de RNP, y la capacidad puesta a disposición entre Porto Alegre y Sao Paulo (POP RedCLARA en Brasil), completamos un panorama muy auspicioso en el Cono Sur de nuestra América Latina. Continuando con esta ruta terrestre de fibra óptica, la exitosa negociación llevada a cabo en el marco de ALICE2 ha permitido, también, adquirir una capacidad de 2,5 Gbps entre Antofagasta y Lima, completando así una ruta terrestre de alta capacidad en Capa 2, entre Sao Paulo - Buenos Aires - Santiago y Lima. Esperamos, al final de ALICE2, que esta red terrestre llegue al menos hasta Guayaquil e, idealmente, hasta Bogotá y Caracas en América del Sur, lo que se completaría con la ruta terrestre entre

Panamá y México, dejando pendiente solamente el cruce terrestre entre Panamá y Colombia. Todo este avance se completa con el aumento de capacidad entre Europa y América Latina, el que llegará hasta 2,5 Gbps a fines de 2012. En resumen, un proceso de adquisición de infraestructura ampliamente exitoso.

El área donde ahora debemos poner énfasis, es en el desarrollo de servicios para las comunidades de usuarios, clave en la construcción de un ambiente regional de colaboración que favorezca el desarrollo de un Espacio Latinoamericano de Educación Superior e Investigación, donde los investigadores de nuestros países puedan integrar grupos de trabajo en las más diversas disciplinas y construir soluciones a las temáticas de mayor impacto regional.

CLARA, con el apoyo de ALICE2 ha invitado a las comunidades de usuarios, tanto existentes como en formación, a usar las facilidades de RedCLARA para trabajar en más estrecha colaboración y ser más competitivos en la formulación de propuestas de proyectos que aprovechen las fuentes de financiamiento internacionales. Para esto ha

trabajado en la construcción de una serie de herramientas que incluyen una Base de Datos de Fuentes de Financiamiento internacionales, un servicio de videoconferencia Web, un servicio Federado de VideoConferencias H.323 (SIVIC) y otra serie de herramientas están viendo el día en un nuevo Portal de Servicios de CLARA que está siendo lanzado junto a este boletín.

Esperamos que este Portal de Servicios, junto a los cursos de formulación de proyectos, los talleres de capacitación en herramientas informáticas para la colaboración, los Días Virtuales de Información sobre los llamados a fondos concursables del FP7 y ALFA, y otras iniciativas llevadas a cabo en alianza con instituciones como CYTED, CONACYT, ARTCA y otros, sean de la mayor utilidad para los investigadores que conviertan así esta infraestructura de servicios de telecomunicaciones en una real plataforma de colaboración para la construcción de una mejor labor académica y de innovación en América Latina. O, como dice nuestro nuevo logo: RedCLARA, + Red + Ciencia.

28 de marzo de 2011:

Cambiamos

*“En la vida todo es ir a lo que el tiempo deshace.
Sabe el hombre donde nace y no dónde va a morir”.*

(Juan Antonio Corretjer - Roy Brown)

Cambiar, mutar, transformarse, mudar el pelaje o la piel, evolucionar, crecer. Simplemente ocurre, nos ocurre, es la naturaleza, lo vemos a diario al despuntar el sol al amanecer, al anunciarnos el ocaso que se viene una nueva noche, al darnos la Luna un esquivo menguante o un rotundo lleno; está, cómo no, en nuestra naturaleza humana, al botar el primer diente de leche, o en la necesidad de ser “grandes” que evidenciamos la primera vez que, cuando niños, calzamos los zapatos de nuestros padres. Es la razón y causa de todo, desde antes de la invención de la rueda y hasta que de nosotros no quede más que polvo.

Cambiar, evolucionar, crecer. Buscar algo mejor para conseguir una mejor vida. Buscar ser mejores, para dejar huellas o ser más queridos. La búsqueda de un bien superior, sea quizás el gran motor de todo, y ciertamente lo fue esos días de junio del año 2002 cuando en Toledo, España, un grupo de visionarios de América Latina y Europa firmaron la declaración que sentó las bases sobre las cuáles se fundaron la Cooperación Latino Americana de Redes Avanzadas (CLARA), el proyecto América Latina Interconectada Con Europa (ALICE), y se creó e implementó la red avanzada que hoy interconecta a las redes nacionales de educación e investigación (RNEI) de nuestra región y las une con sus pares en Europa y el resto del mundo: RedCLARA.

Evolucionar y crecer para dar mejor respuesta a las necesidades de las RNEI que conecta RedCLARA y a las comunidades de investigación que sobre ella operan, cambiar la cara, para reflejar ese nuevo grado de madurez y significar de mejor modo lo que esta red que nos agrupa y une en pro del desarrollo científico y académico de nuestras naciones y, claro, de nuestra América Latina, son las razones que impulsaron la decisión de dar un único nombre a la red física y humana que juntos hemos construido. Un solo nombre y una nueva imagen: RedCLARA.

¿Algo más? Claro: Anote bien, el 28 de marzo de 2011 no es sólo el día en que se lanzó la edición 26 de DeCLARA y se estrenó la nueva imagen de RedCLARA, es también el día en que dejamos los pantalones cortos y nos vestimos de traje y corbata, todo para presentar en sociedad a nuestro Portal, sí, pues también cambiamos de casa, mantuvimos la misma dirección, pero dejamos de tener un sitio Web y desde esta fecha al dirigirnos a www.redclara.net, nos encontraremos con un Portal, uno que nos ayudará a interactuar de modo más eficiente y fluido, uno que servirá para albergar a las nacientes comunidades de investigación latinoamericanas.

Imagen de marca

RedCLARA. Tras esas ocho letras se escribirá de ahora en adelante la historia de las redes avanzadas en América Latina.

Pero cambiar, ¿para qué cambiar, por qué hacerlo? ¿Acaso la Cooperación Latino Americana de Redes Avanzadas, CLARA, y la red que propulsa y sustenta no eran lo suficientemente conocidas? Toda respuesta podría sonar subjetiva, es por eso que la Gerencia de Marketing y Servicios llevó a cabo un proceso de estudio de la valoración de la marca, y ese concluyó que los socios y usuarios utilizaban el mismo nombre para referirse a la institución y a la red física: RedCLARA. Sin embargo, CLARA, como marca, contaba con un efectivo posicionamiento de su logotipo, su recordación era altísima, tanto que opacaba la recordación del logo de RedCLARA. Entonces, ¿cuál fue la decisión?: mantener esta imagen y sobre ella generar el nuevo logo, en definitiva, la nueva imagen de marca.

La condición básica del proceso era mantener absoluta coherencia visual y conceptual con la, ya antigua, imagen de marca de CLARA, evidenciando visualmente la evolución que se deseaba lograr y el

qué es lo que RedCLARA hace y para quién lo hace. La nueva imagen debe servir al posicionamiento de la marca RedCLARA, como aquella que aún a la asociación humana, CLARA, y a la red física, RedCLARA.

El resultado no es una nueva identidad, sino una nueva cara, una que componen la unión entre el nuevo logo y el eslogan, y que construyen las diversas piezas gráficas, el Portal, y las futuras producciones que en línea o en papel, hablen de esta gran RedCLARA que no es una simple red, sino + Red, y no sólo existe para la ciencia, sino para generar + Ciencia.

De acuerdo a la diseñadora gráfica, Marcela González, quien realizó el estudio de color para la nueva visualidad, la propuesta cromática considera los conceptos de academia, ciencia, tecnología, avance, progreso, innovación y conexión. “Por ello, se optó mayoritariamente por colores relacionados tecnología, azules y grises, y texturas metálicas más colores puros y brillantes relacionados con la ciencia y la academia. Estos colores, mezclados aleatoriamente en el isotipo, refuerzan la idea de futuro y comunicación”, señala.



+Red + Ciencia

Uno de los nuevos elementos incluidos en la visualidad de RedCLARA es el eslogan ubicado en la parte inferior del logotipo, el que es resultado de un minucioso y largo trabajo que partió durante la segunda reunión de ALICE2/CLARA, realizada en Managua, Nicaragua, del 27 de septiembre al 1 de octubre de 2010, cuando tuvo lugar la primera reunión presencial de la Red de Comunicaciones y Relaciones Públicas de las instituciones conectadas a RedCLARA (LA NRENs PR Network).

“Durante este encuentro se generó una lista de frases propuestas con palabras claves y elementos determinantes en el trabajo de las redes avanzadas. Posteriormente, se llevó a cabo un proceso de selección y análisis con la Dirección Ejecutiva, la Dirección de Innovación y Desarrollo, la Gerencia de Marketing y Servicios, y la de Comunicaciones y Relaciones Públicas de CLARA, en la que las frases fueron evaluadas de modo tal de depurar la lista. Hecho esto, a fines de diciembre, llevamos a cabo una consulta abierta en la que participaron representantes de todas las redes socias de CLARA; el resultado final fue la elección de + Red + Ciencia como nuestro eslogan. Fue un trabajo altamente integrador”, cuenta María José López Pourailly, Gerente de Comunicaciones y Relaciones Públicas de RedCLARA.

El “Manual de Imagen de Marca e Identidad Corporativa” de RedCLARA está disponible en línea en el Portal de nuestra red, en la sección “Quiénes Somos”, subsección “Imagen Institucional”. Descárguela en PDF y conozca qué piezas gráficas se asocian a nuestra nueva cara.

En imágenes



2004-2005 | primer logo utilizado por la red



2005-2010 | Segundo logo utilizado por la red



2005-2010 | Logo utilizado por la Cooperación Latino Americana de Redes Avanzadas

Colores RedCLARA

-  Blanco: Significa seguridad, pureza y limpieza. En la promoción de productos de alta tecnología, el blanco puede utilizarse para comunicar simplicidad.
-  Rojo: Representa el entusiasmo, la felicidad, la atracción, la creatividad, la determinación, el éxito, el ánimo y el estímulo.
-  Azul: Transmite los conceptos de lealtad, la confianza, la sabiduría, la inteligencia. Es adecuado para promocionar productos de alta tecnología o de alta precisión.
-  Negro: Simboliza el poder, la elegancia, la formalidad. Combinado con colores vivos y poderosos como el naranja o el rojo, produce un efecto agresivo y vigoroso.

¡Bienvenidos a su casa!

La Real Academia Española indica como primera acepción para la palabra Portal, la siguiente: “Zaguán o primera pieza de la casa, por donde se entra a las demás, y en la cual está la puerta principal”.

Desde el 28 de marzo de 2011 RedCLARA cuenta con un Portal en línea, y lo invita a cruzar esa primera pieza de su casa para descubrir, previo registro, todas las habitaciones y servicios que ha modelado y acondicionado para dar respuesta a las necesidades de las comunidades académicas, científicas, tecnológicas y de innovación que hoy crecen a su alero, ya sea gracias al proyecto ALICE2, a las iniciativas BID, a los programas COMCLARA 2010 y 2011 (y futuros), y a las que y a todas aquellas que conformadas por miembros de las redes nacionales de educación e investigación (RNEI) conectadas a RedCLARA, ya existan o se conformen en el futuro, y deseen contar con los beneficios de las herramientas Web 2.0 dispuestas para su mejor interacción y colaboración en línea, y de los servicios de videoconferencia de escritorio, multiconferencia SIVIC, administración de eventos (Indico), de documentación (DSpace), video en demanda, y otros (algunos disponibles desde el mismo 28 de marzo, y otros prontos a ser implementados).

Para gozar de todas estas herramientas de colaboración, sólo basta con ingresar al Portal y completar el sistema de registro en línea; un pequeño esfuerzo que le brindará grandes beneficios.

Sólo resta decir: ¡Los esperamos, las puertas están abiertas!

Emilse Serafini, Coordinadora de ARANDU:

“Deseamos seguir contando con el apoyo de RedCLARA”

La Coordinadora de la red nacional de educación e investigación del Paraguay, comparte los avances logrados por ARANDU durante el 2010, el apoyo obtenido por parte de RedCLARA y los retos que se plantean para este año.

Ixchel Pérez

El 2011 arrancó con pie derecho para ARANDU, pues su Coordinadora, Emilse Serafini, tuvo oportunidad de exponer los avances de la red paraguaya en el iLearning Forum, un evento que se llevó a cabo en París y que convocó a delegaciones internacionales interesadas en el aprendizaje en línea, proveedores de tecnología educativa y representantes de universidades de 40 países de Europa.

Durante la actividad, que se llevó a cabo el 1 y 2 de febrero y que incluyó presentaciones exclusivas para públicos especializados y demostraciones abiertas a más de cinco mil visitantes, Serafini realizó dos exposiciones, una sobre el proyecto Mercosur Digital y su vertiente Red de Capacitación Digital, compuesta por la Escuela Virtual del MERCOSUR, y otra sobre la Red ARANDU.

Según Serafini, las expectativas para este año son tan positivas como lo alcanzado en 2010, año en el que el apoyo de RedCLARA fue fundamental para el progreso de la red académica del Paraguay.

¿Cuáles fueron los principales logros para ARANDU en 2010?

Entre los principales, puedo citar la conexión experimental realizada el 30 de julio cuando se conectaron las siguientes universidades: Nacional de Asunción, Nacional del Este, Católica Nuestra Señora de la Asunción y Autónoma de Asunción;



y las siguientes instituciones: Centro Nacional de Computación, Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología y la Fundación Parque Tecnológico Itaipu (FPTI). Esta conexión fue posible gracias a la colaboración de la Compañía Paraguaya de Telecomunicaciones (COPACO), quien puso a disposición de ARANDU su infraestructura de comunicaciones.

También logramos difundir mediante videoconferencia las charlas magistrales realizadas en el marco de la Conferencia Latinoamericana de Informática (CLEI2010), gracias al apoyo de la Red Avanzada Guatemalteca de Investigación y Educación (RAGIE) y de la Universidad Mariano Gálvez (UMG), que permitieron utilizar la MCU (unidad de videoconferencias de múltiples puntos) de la UMG a través de RedCLARA.

Además, el proyecto Mercosur Digital asignó rubros para la compra de equipos informáticos, de red y comunicación, con el fin de implementar físicamente la red ARANDU. Aquí es importante mencionar la firma de convenios con COPACO y FPTI.

También fuimos invitados a presentar el proyecto en varios eventos, tales como Expomática, Encuentro de la Cámara de Tecnologías de Información del Paraguay, Reunión Técnica de CLARA, Virtual Educa 2010, Jornada Informativa y Reunión de la Comisión Directiva del Proyecto Mercosur Digital.

¿Qué retos se han planteado para este año?

Primero, establecer los estatutos que permitan dar el marco legal al proyecto, un plan de visibilidad y las estrategias de sustentabilidad de la red. Luego, contar con un espacio físico adecuado para la instalación de los equipos y el funcionamiento del Centro de Operaciones de la Red (NOC), en el segundo semestre del 2011.

Además, nos planteamos la socialización del proyecto a las universidades y centros de investigación de todo el país y lograr la adhesión de estas instituciones. Para final de año, esperamos contar con la membresía efectiva de 15 universidades y la realización de eventos de capacitación dirigidos al equipo técnico de ARANDU y al público en general.

¿Qué beneficios de ARANDU se plasmarán este año en la comunidad académica y de investigación de Paraguay?

Uno de los beneficios será la creación (en algunos casos) y fortalecimiento de Comunidades de Investigación. Esperamos que, a través de ARANDU,

estas comunidades establezcan lazos y participen en trabajos colaborativos con otras comunidades alrededor del mundo.

También podremos identificar Grupos de Interés en diversos temas con el fin de que sus integrantes utilicen los servicios de la red. Otro punto importante será la identificación de jóvenes investigadores en las universidades, quienes tendrán la posibilidad de formar parte de las comunidades ya mencionadas.

¿Qué apoyo han tenido y qué apoyo esperan de RedCLARA?

RedCLARA apoyó la participación de ARANDU en varias actividades realizadas durante 2010. También permitió la transmisión vía videoconferencia de las actividades del CLEI2010 y, lo más importante, firmó un acuerdo con COPACO y RNP que permitirá la instalación de equipos de comunicación que fortalecerán el trayecto entre Asunción y Ciudad del Este.

Es importante mencionar el apoyo recibido por parte de los técnicos de RedCLARA, especialmente de Gustavo García y Alex Moura, quienes nos ayudaron en el diseño de la red y otras recomendaciones de gran utilidad.

Deseamos seguir contando con el apoyo de RedCLARA en el sentido de participar en capacitaciones y otras actividades, al igual que el apoyo de sus calificados técnicos. Estamos ansiosos por concretar la red, ser un nuevo nodo de RedCLARA y poder trabajar activamente en beneficio de las redes asociadas.

Alberto Pérez, RedIRIS:

“Los gobiernos no se pueden quedar al margen de apoyar Internet avanzada”

Llegó la hora de que las redes nacionales centroamericanas alcen su voz y pidan apoyo a los gobiernos, según Alberto Pérez, Subdirector de RedIRIS, red nacional de educación e investigación (RNEI) de España. La búsqueda de un modelo sostenible, sostiene, pasa por un cambio de paradigma en el que el financiamiento no descansa solo en el aporte de las universidades.

Ixchel Pérez

Los innegables avances en términos de Internet avanzada en Centroamérica no son producto de una apuesta de los gobiernos, sino del trabajo de unos pocos pioneros y de las universidades que se han adherido al esfuerzo, sostiene Alberto Pérez, subdirector de la red española RedIRIS, quien estuvo de visita en El Salvador.

La creación de Redes Nacionales de Educación e Investigación (RNEI) en América Latina, soportadas por infraestructura de redes avanzadas, ha sido también producto del trabajo y apoyo de RedCLARA, impulsada por los proyectos ALICE (junio de 2003 a marzo de 2008) y ALICE2 (América Latina Interconectada Con Europa; diciembre de 2008 a septiembre de 2012), cofinanciados por la Comisión Europea.

Con miras a la finalización de ALICE2, que es integrado por RedIRIS, Pérez destaca que las RNEI deben prepararse para hacer sostenibles los logros obtenidos en estos años en el futuro; de acuerdo a su visión, dicha sustentabilidad pasa por buscar nuevas formas de financiamiento, que superen el mero aporte de las universidades.

Las redes centroamericanas han caminado con buena infraestructura y poco recurso humano durante todos estos años, ¿Cuáles serían los pasos para fortalecerse?

Es fundamental que esto sea una apuesta de Estado. Casi todos los países del mundo están apostando por modelos basados en la sociedad de la información, en la economía del conocimiento; se están haciendo muchos planes nacionales de banda ancha como un factor fundamental para el desarrollo y si los gobiernos se creen eso, deberían ser conscientes de que para generar más conocimiento en el ámbito académico-educativo y en el de la investigación, es fundamental trabajar de forma remota por los mejores medios disponibles.

Hay contenidos educativos en otros países o en servidores que están lejos, a los que uno puede acceder en forma remota; hay instrumental científico muy valioso que uno no tiene, pero puede acceder al de otros. No hay que investigar solo con el que está al lado, sino con el que más sabe de lo mío, y puede estar en otro sitio. Hay que intentar un entorno en el que sea igual trabajar con el que está en la otra punta del mundo que con el que está al lado. Las



herramientas TIC son un factor fundamental para reducir distancias y crear polos de conocimiento.

Creo que las redes de aquí tienen que intentar trasladar ese mensaje y decir: Hemos mantenido viva la llama, la hemos llevado con mucho esfuerzo personal; pero realmente en un mundo global y competitivo no se puede tener capacidad de dar un servicio adecuado sobre esos medios tan pequeños.

¿Es momento de pedirle apoyo a los Estados?

Creo que es el momento de capitalizar todo el esfuerzo que se ha hecho y pedir a los Estados que den otro salto. Cada uno tendrá que buscar su modelo de qué tipo de red es la más apropiada, qué instituciones pueden o no conectarse a esa red, si la financiación es centralizada, del gobierno, o es distribuida entre gobierno y las instituciones que se conectan. Esto depende de la política concreta de cada país. Pero es muy difícil progresar si no se cuenta en este momento con ese apoyo.

¿Para lograr apoyo se debe dar mayor visibilidad a los beneficios?

Hay que dar visibilidad a todo el trabajo que se ha hecho, en conjunto, con muchas partes: los propios gobiernos han ido apoyando redes académicas; la Comisión Europea (CE), que financia el actual proyecto ALICE2 y el anterior ALICE, bajo el cual se creó RedCLARA, que a su vez ha sido el motivo

por el cual muchos países crearon redes. Pero ha llegado el momento de ver la sostenibilidad y la CE va bajando el importe de su contribución y va siendo el momento de los países, de ver lo que está pasando en el entorno. Todos los países avanzados apuestan por esta tecnología para mejorar la calidad de la educación y de la ciencia y cada país debe decidir qué hará para no quedarse atrás.

Irremediablemente, tienen que hacer también su parte y buscar los mecanismos más razonables y eficientes para hacerlo, antes que este esfuerzo se pueda perder.

¿Hasta ahora la estrategia ha sido captar a los usuarios, mostrarle las ventajas a las universidades?

Sí, pero hay que venderles el tema a los responsables económicos. Está bien hacerlo por la base para que la gente lo pida; pero hay que decirle a la gente que no solo damos la red física, damos herramientas colaborativas. Ponemos una infraestructura para que la gente colabore.

El marketing tiene que partir primero por hacer un modelo sostenible y después venderlo.

¿Entonces hay que repensar el modelo?

Sí, el modelo de financiamiento y de servicio. Eso requiere de ver cómo consigo recursos para dedicarle tiempo a una reflexión, pedir presupuestos y ver alternativas, formalizar las propuestas en documentos... Tienes que generar una credibilidad para que (los gobiernos) te den recursos, es muy difícil decir "mójate en esto, implícate en esto", sobre una base muy difusa; necesitan tener documentos, estadísticas, comparaciones que les hagan el trabajo fácil y les pongan un caso claro enfrente, que sea sostenible y bien planteado; y con eso se animan a dar un salto e implicarse y financiar parte de la red.

Pero tampoco decirle a un gobierno que no apoye la red, eso me parece poner las cosas en un nivel tan bajo que los hace relajarse. Si le dices al gobierno "tú no tienes que pagar nada, pagan las universidades; tú no tienes que darle dinero extra a las universidades; cuando dejan de pagar, tú no las ayudas ni haces nada; solo te pido que las apoyes",

¡tampoco! Hay que cambiar completamente el paradigma. Eso ya lo ven tan barato y tan comprado, que es una cosa que los ocupa poco; hay que ponerles el peso encima y hacerles ver “es una cosa tuya, no es de pioneros, va a faltar por tu culpa; esto ahorraría dinero al país y tendrías mejor servicio, tendrías que apostar por esto”.

¿Pero para acercarse al gobierno hay que fortalecer las redes con recursos y personal?

Claro, porque una sola persona no puede hacer ese esfuerzo, yo veo mucho más útil dedicar recursos a mejores prácticas o a documentos tipo, con partes comunes, que comprar un router o ancho de banda, que puede ser “pan para hoy, hambre para mañana”, si no hay un modelo sostenible. Lo vas a poner pero si después no te va a pagar no sé quién y se va a desconectar no sé cuál, al final va a desaparecer esto. Por eso creo que debe haber un cambio de paradigma y entrar por lo alto. Los gobiernos no se pueden quedar al margen de esto.

¿Cuál es la importancia de que los esfuerzos de los países centroamericanos sean unificados?

Es un factor fundamental, porque normalmente en el sector comunicaciones, la concentración, globalización y economías de escala, son muy importantes. La capacidad de negociación que se adquiere colectivamente, cooperando, puede permitir obtener servicios especializados -que a uno muy pequeño no le dan- o precios mejores. Se pueden conseguir servicios que se complementen, por ejemplo, en el tema de redes es muy importante

cerrar anillos para conseguir redundancia, de tal forma que si el servicio se corta por una parte, el tráfico puede ir por otra. Para conseguir mejores condiciones de servicio y de precio, hay que tener una dimensión que cuanto más grande sea, mejor. Aquí los países son relativamente pequeños, con una masa de investigadores baja; sería mucho más interesante que tuvieran servicios comunes, accesibles por red, en vez de tener muchos servicios pequeños dispersos.

¿De qué manera y por qué RedIRIS apoya a las redes centroamericanas?

Hay una cosa clara y que tiene un efecto positivo: si mañana un investigador español descubre que quien sabe de su materia está en otra parte del mundo, como Centroamérica o Asia, exige que esos países también tengan redes y que esa comunicación bilateral sea fluida y por los mejores medios. La ciencia y los estudios están distribuidos globalmente y es un esfuerzo en el que no solo queremos que los españoles estén comunicados entre sí o con los europeos, sino que con todos los países donde haya investigadores. Ayudar a estas redes no es solo ayudarles a ellos, como parte de una política de desarrollo, sino también ayudarnos a nosotros a tener mejores herramientas para aprovechar lo que nos pueden aportar estos otros países.

A través de Internet del futuro:

Europa y América Latina un clic más cerca

Más proyectos de investigación y desarrollo es el resultado que tiene en la mira la iniciativa planteada por el proyecto FIRST, la que a través de plataformas tecnológicas busca definir una estrategia regional que propicie, facilite y fomente el trabajo colaborativo entre ambos continentes. En febrero, el proyecto dio un paso más al unir por videoconferencia a sus socios con los expertos de las plataformas tecnológicas Latinoamericanas. Los resultados del encuentro incluyen la creación de una lista de prioridades y el planteamiento de una ruta de trabajo en común.

Tania Altamirano L.



“Implementando la Cooperación Internacional Unión Europea-América Latina, Internet del Futuro, Componentes TIC y Sistemas R&D” fue el título de la videoconferencia desarrollada en el marco del proyecto FIRST y que unió la red académica de América Latina, RedCLARA, con su par europea, GÉANT.

El evento, realizado el 9 de febrero, contó con la participación de asistentes desde México, a través de CUDI, Bogotá, mediante RENATA, Brasil, por medio de RNP, Argentina, empleando la conexión de InnovalRed, Chile, sobre la red de REUNA, y España, a través de RedIRIS.

“Esta fue la primera vez que los socios de FIRST y expertos de las plataformas tecnológicas

latinoamericanas tuvimos la oportunidad de juntarnos para empezar a pensar en una estrategia regional UE-LA de Internet del futuro. El resultado fue excelente y nos hemos llevado muchas tareas a casa, lo que quiere decir que fue un encuentro muy productivo”, afirmó Luz Ledesma Clavell, Coordinadora de Comunicaciones y Relaciones Institucionales – ALETI y miembro de la Federación de Asociaciones Iberoamericanas de Entidades de Tecnologías de la Información.

El proyecto FIRST es una acción de apoyo financiada por el Séptimo Programa Marco de la Comisión Europea con el fin de fomentar la cooperación internacional en los campos de Internet del futuro, componentes TIC y sistemas, entre Europa y América Latina.

Su objetivo principal consiste en la implementación de plataformas tecnológicas (Latin American Technology Platforms, LATPs) en Argentina, Brasil, Chile, Colombia y México, las que serán contrapartes esenciales para las exitosas plataformas tecnológicas europeas, facilitando una colaboración y una cooperación eficiente con el fin último de promover iniciativas de investigación conjunta entre las entidades europeas y latinoamericanas



en el campo de las tecnologías de la información y las comunicaciones.

“A nivel regional, se está conformando un grupo de expertos para crear una estrategia regional para la cooperación entre la Unión Europea y América Latina en el campo de Internet del futuro. En este sentido, la colaboración de RedCLARA resulta imprescindible porque proporciona la infraestructura para conectar tanto a los expertos de los países americanos como europeos”, señaló Ledesma.

Según la coordinadora, durante el encuentro virtual el apoyo de RedCLARA fue determinante. “RedCLARA resultó ser una herramienta extraordinaria que permite que nos podamos reunir sin necesidad de gastar dinero en pasajes y estadías (y ahorramos unos cuantos bonos de carbono) y evitando Skype o conferencias por teléfono, que, cuando es un grupo grande, resultan muy pobres. Fue la primera vez que varios de los socios y expertos, que venimos trabajando hace un año juntos, pudimos conversar cara a cara. Sin esta red, la comunicación entre los expertos sería mucho más difícil”, agregó.

Con respecto a los resultados del encuentro, para Ledesma uno de los puntos propuestos fue la identificación de las áreas tecnológicas en común y los tópicos en los cuáles se tiene potencial. “En conclusión, vamos a acordar una lista de prioridades en las cuales los latinoamericanos somos buenos, la compartiremos con Europa y acordaremos los puntos en común para afrontar más proyectos juntos”, explicó. “A este proceso de identificación



de prioridades, le añadiremos una visión común, es decir, hacia dónde queremos ir, y una hoja de ruta que indicará cómo implementar la agenda estratégica de investigación. Como consecuencia de este proceso, una actividad que surgirá naturalmente será el trabajo en red entre ambos continentes”, concluyó.



RedCLARA funda la Red Latinoamericana de Directores de Tecnologías de Información

Con el fin de que las universidades intercambien buenas prácticas y enfrenten conjuntamente los desafíos de la sociedad del conocimiento, el primer encuentro de esta red humana se llevó a cabo en Santiago de Chile, el 18 y 19 de enero, con la participación de representantes de seis universidades socias de algunas de las redes académicas conectadas a RedCLARA; ellos forman el núcleo que expandirá el proyecto en la región.

Ixchel Pérez

Los Directores de Tecnologías de Información y Comunicación de las universidades de la región enfrentan desafíos similares, entre ellos el aún escaso aprovechamiento de Internet avanzado al interior de sus instituciones. Identificar esos retos y resolverlos a través de ideas conjuntas, es uno de los principales objetivos tras la formación de una red de colaboración en su ámbito, red que inició sus operaciones hacia fines de enero de este año.

La iniciativa es impulsada por RedCLARA, y en sus planes está la creación de redes de investigadores y usuarios -en América Latina- que maximicen las ventajas que puede ofrecerles el trabajar de forma colaborativa sobre una infraestructura de primer nivel.

La Red Latinoamericana de Directores de Tecnologías de Información y Comunicación pretende llegar, en primera instancia, a todas las entidades miembros de las redes nacionales de educación e investigación (RNEI) regionales conectadas a RedCLARA y, también, a aquellas que aún no están vinculadas y que, a través de este tipo de esfuerzos, podrán conocer las ventajas de Internet avanzado.

“Particularmente, esta red busca conformar un espacio de colaboración entre los usuarios, que permita intercambiar buenas prácticas y conocimientos en el ámbito universitario. Pensamos que es una buena instancia, pues las universidades enfrentan grandes desafíos en la gestión de las TI, ya que el escenario y los requerimientos cambian día a día”, detalló Carmen Gloria Labbé, directora de Innovación y Desarrollo de RedCLARA.

La idea es abordar aquellos temas que son de mayor interés para los integrantes de este grupo, muchos de los cuales están directamente relacionados con el uso más óptimo de las redes avanzadas. Entre las temáticas que ya se han propuesto están gestión del conocimiento, prospectiva y gestión estratégica de las TICs, gestión de problemas actuales y discusión de estándares.

“Muchos de los temas de interés (de los Directores de TI) tienen que ver con redes avanzadas, por ejemplo, a nivel de los servicios especializados que brindan las direcciones de TICs, como mallas

y cálculo masivo, entre otros. A través de esta Red habrá una transferencia de conocimientos de aquellas entidades con mayor desarrollo y se conocerán casos de éxito”, especifica Labbé.

Gracias a un trabajo conjunto, se espera que sea posible emprender proyectos específicos para un mejor aprovechamiento de Internet avanzado. La directora de Innovación y Desarrollo de RedCLARA añade que este tipo de colaboración también demandará un mejoramiento de los servicios que se les ofrecen a través de Internet avanzado, puesto que esta Red podrá entregar un insumo respecto a los requerimientos que tienen respecto de RedCLARA y permitirá diseñar nuevas y mejores propuestas.

Asimismo, su existencia hará posible que se amplíe la socialización de las ventajas de Internet avanzado de una manera más práctica, entre los usuarios de las universidades miembro. “Trabajaremos en diseminar el uso de las redes avanzadas al interior de cada país y se buscará potenciar el uso”, destaca Jorge Portillo, Director de Informática de la Universidad Tecnológica de El Salvador (UTEC), quien participó en la primera reunión de esta iniciativa, representando a la Red Avanzada de Investigación, Ciencia y Educación Salvadoreña (RAICES).

Primeros pasos

La fundación de la Red Latinoamericana de Directores de Tecnologías de Información y Comunicación tuvo lugar los días 18 y 19 de enero, en una reunión que se llevó a cabo en Santiago de Chile. El encuentro fue convocado por RedCLARA y en él participaron seis Directores de TI de seis respectivas Redes Nacionales. Además, estuvieron presentes Sandra Jaque, Gerente Técnico de la Red Universitaria Nacional de Chile, REUNA; Florencio Utreras, Director Ejecutivo de CLARA y Carmen Gloria Labbé, Directora de Innovación y Desarrollo de CLARA.

Los asistentes trabajaron para delinear un plan de acción y para establecer las líneas de colaboración entre los directores, con vistas a aprovechar de mejor

manera las TIC al interior de sus organizaciones. El Director Ejecutivo de RedCLARA, Florencio Utreras, hizo una presentación que dio pie a un diálogo sobre los Desafíos del Director de TIC y sobre el aprovechamiento de las redes. Cada participante pudo hacer una presentación sobre su trabajo y plantear los retos propios de su país.

“Identificamos un núcleo inicial, el que se reunió en Santiago en enero recién pasado. A partir de un plan de trabajo inicial que se diseñó en esa oportunidad, ahora queremos ampliar la convocatoria a las direcciones de TICs de todas las instituciones que son partes de las RNEI. Además estamos preparando una conferencia abierta que convoque al más amplio colectivo de direcciones de TIC. El tema estará relacionado con la gestión de las TIC en la universidad. En esa oportunidad se generará espacios de encuentro para ampliar la red y para generar actividades de interés”, detalló Labbé. Esa conferencia abierta se pretende llevar a cabo en el primer semestre de este año.

Para darle continuidad al esfuerzo, la Red de Directores de TI se ha reunido durante estos meses a través de la herramienta de videoconferencia proporcionada por RedCLARA. Sus bases ya se están haciendo sólidas.

“Esta red complementará los esfuerzos de las ya existentes dentro de RedCLARA, como la de los directores de las RNEI y la de los directores técnicos”, concluyó Jorge Portillo.

Núcleo de origen de la Red de Directores de TI

Rodrigo Padilla, Universidad de Cuenca, Ecuador

Carlos García, Universidad de Cuyo, Argentina

Ronald Vargas, Universidad Nacional de Costa Rica

Juan Carlos Gallardo, Universidad de Los Lagos, Chile

Héctor Restrepo, Universidad de Antioquia, Colombia

Jorge Portillo, Universidad Tecnológica, El Salvador



Rafael Ibarra.

Honduras será sede de la próxima reunión ALICE2/ RedCLARA

RedCLARA sigue liderando esfuerzos para que Honduras forme su propia NREN y, mediante Internet avanzada se sume al impulso regional en pro del desarrollo científico y académico. En ese contexto de inclusión, el país ha sido elegido como sede de la próxima reunión semestral ALICE2 - RedCLARA, que se llevará a cabo en junio.

Ixchel Pérez

La Universidad José Cecilio del Valle (UJCV), en Honduras, será la sede del próximo encuentro de ALICE2/RedCLARA, el cual tendrá lugar del 20 al 24 de junio. La decisión se tomó después de una visita de miembros del directorio de RedCLARA a Tegucigalpa, en el mes de febrero; pero la gestión para que Honduras abriera sus puertas a la reunión se inició en 2010, paralela al seguimiento que se ha venido dando, en los últimos años, a la posibilidad de que el país se vincule a redes avanzadas.



Luis Furlán.

“Al igual que en las reuniones que se realizaron en Bolivia, Paraguay y Nicaragua, durante la reunión en Honduras trataremos de estimular a los rectores de las universidades para que se conecten a RedCLARA”, apuntó Rafael Ibarra, líder de inclusión-paquete de trabajo 8 (WP8) del proyecto ALICE2.

Cada año se convoca a líderes de las RNEI (redes nacionales de educación e investigación), miembros de las comunidades y técnicos, a participar en la

reunión ordinaria que dos veces al año realizan, en forma conjunta, ALICE2 y RedCLARA. El encuentro se aprovecha para compartir los beneficios de Internet avanzado con las autoridades del país sede. La estrategia de los últimos años ha sido organizar el evento en países que aún no están conectados a redes avanzadas y animarlos a que se vinculen.

De hecho, durante la reciente visita a Honduras, la delegación de RedCLARA se reunió con rectores y funcionarios y compartió con ellos las ventajas de su troncal regional y su interconexión con el resto de las redes académicas del mundo. La delegación estuvo compuesta por el Presidente de RedCLARA, Luis Furlán, la Directora de Capacitación, Claudia Córdova y el líder de WP8, Rafael Ibarra, quienes se reunieron con autoridades de la Secretaría Técnica de Planificación y Cooperación Externa (SEPLAN), rectores de las principales universidades y representantes del Gobierno.

Julio Raudales, Viceministro de Planificación (SEPLAN), Eduardo Pavón, Director de SEPLAN e Ivette Castillo, Subdirectora de Ciencia e Investigación de SEPLAN, son algunos de los funcionarios con los que se discutió la posible creación de una NREN en Honduras y, por ende, la posible conexión de este país a RedCLARA.

“Se hizo una presentación de RedCLARA y sus beneficios a un grupo grande de Rectores de Universidades y al Viceministro de Planificación. Por iniciativa de ellos mismos, se dejó ‘la pelota en su cancha’, para organizarse y consolidar la RNEI de Honduras”, apunta Luis Furlán.

Honduras organizó su propia red académica en 2005, la Red Hondureña de Universidades con Telecomunicaciones Avanzadas (RHUTA), pero por razones de diversa índole la iniciativa se diluyó.

En esta ocasión, Ibarra reiteró en una ponencia la disposición de RedCLARA a seguir apoyando la inclusión de este país y darle asistencia técnica para caminar hacia la conexión a Internet avanzado.

Fortaleciendo la investigación en red

El ocho de abril, por segundo año consecutivo, RedCLARA publicará los resultados del programa de comunidades que a la fecha cuenta en su registro con nueve iniciativas seleccionadas en su primera convocatoria, las que trabajan en diversas áreas de la ciencia como la nanotecnología, la astrofísica, el arte, la educación y la biotecnología. Interacción con sus pares, asesoría y apoyo técnico, y financiamiento, son parte de los beneficios recibidos por cada una de las comunidades conectadas con RedCLARA desde inicios del 2010.

Tania Altamirano L.

Con el objetivo de fortalecer los vínculos de trabajo en distintas área de la investigación, consolidar sus relaciones y emplear los recursos de telecomunicaciones e informática disponibles en RedCLARA son los objetivos del Programa Comunidades RedCLARA, COMCLARA, que desde el 2010 es abierto anualmente en el marco del proyecto América Latina Interconectada con Europa (ALICE2).

A través de esta iniciativa, RedCLARA, ofrece a los investigadores de las instituciones conectadas a las Redes Nacionales de Investigación y Educación (RNEI) asociadas a RedCLARA, beneficios que incluyen la contratación de uno de los miembros de la comunidad, financiamiento para la participación del organizador principal de la comunidad en un congreso de relevancia en el uso de las redes, acceso a un servicio de salas de video conferencia, desarrollo de aplicaciones de colaboración, y asesoría técnica de RedCLARA por un año.

Luego de un año de trabajo, hablamos con los coordinadores de cada una de las Comunidades sobre los servicios de RedCLARA que han utilizado, el beneficio que esto ha significado para el trabajo

de la Comunidad y sus expectativas para este año. Estas fueron sus respuestas.

Comunidad LACXSER (Colombia): Red Latinoamericana de Investigación aplicada en Ingeniería del Software experimental
César Collazos,
Coordinador LACXSER



“El aporte de RedCLARA ha sido a nivel logístico, motivacional y de promoción para aplicar a convocatorias internacionales. Se ha utilizado el servicio de wiki y está pendiente integrar los servicios de videoconferencia y repositorio. Como expectativa de la comunidad tenemos previsto la ejecución de una última experiencia colaborativa, una nueva reunión presencial del grupo y la propuesta de un curso en ingeniería de software globalizada que se dictaría como una asignatura completa por parte de varios expertos latinoamericanos”.

**Comunidad RELANS
(Costa Rica): Red
Latinoamericana de
Nanotecnología y
Sociedad
Allan Campos,
Coordinador RELANS**



“RedCLARA ha sido sumamente útil en la difusión de la red misma, gracias a su página wiki, así como su presentación y su enlace a la página web. Consideramos que el elemento más importante ha sido la preparación para elaborar propuestas de proyecto las cuales serán presentadas a organismos internacionales en un corto plazo. Asimismo, la capacitación lograda en la formulación y gestión de proyectos.

“La Wiki, el boletín para difusión de eventos, la sala de conferencias virtual para coordinación de trabajo, y las capacitaciones en gestión de proyectos han servido como elementos de difusión y para afianzar la red misma a partir de coordinaciones entre países y entre redes.

“En cuanto a cursos, creo que lo más importante sería la capacitación que estamos recibiendo actualmente en formulación y gestión de proyectos, el que se espera aplicar para elaborar y presentar iniciativas a instancias de financiamiento internacionales y aprovechar la plataforma misma de la red para establecer un laboratorio virtual de modelado en nanotecnología. Además, contemplamos desarrollar la edición del libro y aprovechar los recursos de videoconferencias de la red para difundir capacitaciones y encuentros internacionales”.

**Comunidad MAYA
(Perú): Red de
Microorganismos,
Agricultura y
Alimentos
Ricardo Santos,
Coordinador MAYA**

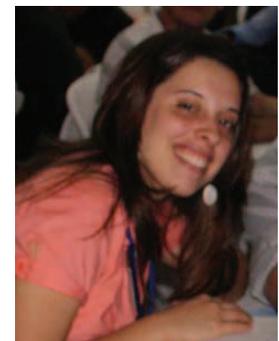


“Los servicios de RedCLARA más

utilizados han sido las videoconferencias ya que el uso de los correos electrónicos o Skype por Internet común no hace muy rápida las coordinaciones. Además, la red avanzada ha sido una herramienta de gran utilidad para transferir información, datos, experimentos y aplicaciones claves para la investigación y difusión de resultados en la comunidad MAYA a través de servicios de sala de MCU para videoconferencias; de la ayuda, orientación y soporte técnico en redes avanzadas del Perú con otros países; los talleres en “Preparación de Proyectos con Financiamiento Internacional” e “Introducción al uso de videoconferencias en el contexto de la colaboración para la investigación y educación” realizado en Nicaragua; y el curso de “Formulación y Gestión de Proyectos”.

“Para este año está previsto el desarrollo del “VI Curso Internacional” donde se pedirá los servicios de RedCLARA en videoconferencia y/o Webstreaming; la realización de seminarios y/o talleres sobre nuestras líneas de investigación con los investigadores de nuestra comunidad por videoconferencia, la sustentación de tesis de título profesional, maestría y doctorado, la creación de repositorios digitales y el compartir muestras de material microbiológico en tiempo real del Laboratorio de Ecología Microbiana y Biotecnología”.

**Comunidad MCI Sur:
Manejo Costero
Integrado del Cono
Sur
María Gimena Urcelay
Méndez, Coordinadora
MCI Sur**



“Con la ayuda del proyecto COMCLARA, la comunidad ha podido contar con un especialista en telemática por un año y otros miembros de la comunidad. Además, permitió la compra de tres equipos de videoconferencia, dos punto a punto y uno multipunto, a ser instalados en 2011 en las tres sedes del programa (Montevideo, Maldonado y Rocha). Así mismo ha hecho posible la elaboración de una biblioteca virtual, el mantenimiento del actual sitio web del MCISur

(www.mcisur.edu.uy), y la elaboración de un sistema de seguimiento de proyectos por software, el cual será una herramienta de gran ayuda en el área de investigación de la Comunidad. A través del servicio de videoconferencia se realizó el dictado de clase de la Maestría del MCI Sur, con colegas de Canadá, actividad piloto que piensa replicarse en la próxima edición de la Maestría, facilitando que gran parte de las clases teóricas no sean presenciales sino a distancia, para facilitar la participación de estudiantes y profesores de diversos países de la región del Cono Sur.

“Las actividades previstas son: el lanzamiento de la tercera edición de la Maestría MCI Sur, el desarrollo de hasta tres proyectos de investigación en cambio climático y comunidades costeras en el Cono Sur, todos de carácter regional, con participación de investigadores de la región, Canadá y Europa. Además, se contempla mejorar el área de visibilidad de la comunidad, informando periódicamente a RedCLARA de las actividades de la comunidad. Así mismo se prevé la concurrencia del responsable de la comunidad al menos a un congreso de la temática costera en la cual se fomenta el trabajo en redes. Existe también la posibilidad de concurrir en setiembre a México a una reunión regional de la Red de Manejo Costero de CYTED, IBERMAR, con el cometido de avanzar en una propuesta latinoamericana de políticas costeras para ser presentada a la cumbre de presidentes Iberoamericanos de Cadiz 2012.

“Como resumen, todas las actividades de la comunidad, desarrolladas en 2010, durante la cual el grupo transitó de grupo docente a comunidad de investigación, y previstas para 2011 y más allá, implican cooperación regional e internacional, ya que está en su propia concepción la necesidad de la interdisciplinariedad y la interinstitucionalidad. Para esto, la cooperación, y en especial aquella que se hace a distancia en un contexto regional, es el marco instrumental adecuado. En ese sentido el apoyo de RedCLARA fue fundamental como disparador y facilitador de varias de estas actividades en 2010, y se espera continuar su consolidación y evolución a partir de 2011”.

Comunidad MAPA D2: Mapa y Programa de Artes en Danza (y presentación) Digital Ivani Santana, Líder MAPA D2



“El beneficio más importante, es que la comunidad gana mayor legitimidad ya que RedCLARA es una institución reconocida y de gran valor para la existencia y desarrollo de redes de comunicación en América Latina. Para la Comunidad MAPA D2, estar conectada a RedCLARA demuestra que nuestros esfuerzos por utilizar la red como un espacio posible y pertinente para el intercambio entre los países, en nuestro caso países de habla portuguesa y española, eran acertados. Por lo tanto, hemos demostrado que incluso las artes requieren del apoyo de las redes avanzadas y pueden beneficiarse de las herramientas, espacios y comunidades virtuales como las que existen en el proyecto COMCLARA. Estamos creciendo lentamente, pero a través de la relación con RedCLARA, estamos seguros de que llegaremos a ser una comunidad estable, fuerte, estructurada y sostenible.

“Además, es importante destacar otros beneficios, tales como: la información sobre convocatorias internacionales, el conocimiento intrínseco adquirido por el intercambio con otras comunidades que participan, y las oportunidades y el apoyo financiero prestado por RedCLARA. En este sentido es muy pertinente e inteligente la estrategia de RedCLARA en el trabajo con las comunidades mediante la contratación de un coordinador que se encarga, entre otras cosas, a buscar nuevas oportunidades de apoyo financiero, esto ha sido muy valioso para nosotros.

“Nuestro objetivo es estrechar los lazos con RedCLARA ya que trabajamos principalmente con los países iberoamericanos. Nos estamos preparando para convocatoria europea que permite el desarrollo y la transmisión de nuestros conocimientos en el campo de la danza y la ejecución telemática. Para ello, será de extrema importancia

el apoyo de RedCLARA, ya que es un puente de interconexión con las redes avanzadas en el mundo. Nuestra Comunidad cuenta con varios países de América Latina Iberilla de la Península Ibérica, así como otros países de Inglaterra y EE.UU. Vale la pena recordar que hemos realizado espectáculos telemáticos son Europa desde hace algún tiempo a través de los acuerdos existentes con las redes avanzadas”.

Comunidad LACLO: Comunidad Latinoamericana de Objetos de Aprendizaje
Antonio Silva,
Coordinador LACLO



“El apoyo de RedCLARA a la Comunidad ha contribuido en la difusión de nuestras actividades y divulgación de resultados a través de videoconferencias, donde hemos intercambiado ideas, conocimientos y experiencias; la contratación del Coordinador de LACLO para la comunidad, el cual ha servido como enlace entre ambas organizaciones; y la existencia del Sistema de Información de las Comunidades, donde tenemos información actualizada de fondos de financiamiento, concursos y eventos, toda de gran interés para la Comunidad.

“RedCLARA ha potenciado nuestro trabajo colaborativo, ha ayudado a identificar otros grupos de investigación, y ha permitido crear grupos en las áreas temáticas de la Comunidad. Además, gracias a las información difundida por RedCLARA, LACLO cuenta con información de fuentes de financiamiento, y ha servido para definir nuevos posibles y potenciales proyectos, a ser desarrollados con otras comunidades latinoamericanas, como por ejemplo: Comunidad Latinoamericana de Bibliotecas y Repositorios Digitales (COLABORA) y Educación e Investigación (Colombia) - URDIMBRE.

“Para el 2011 tendremos el 6to Congreso LACLO 2011 en la ciudad de Montevideo, Uruguay, el Ciclo de Seminarios 2011 y la ampliación de LACLO para abarcar a todo el espectro de las tecnologías de

información y comunicación para el soporte y mejora de la enseñanza y el aprendizaje”.

Comunidad COLABORA: Comunidad Latinoamericana de Bibliotecas y Repositorios Digitales
Margarita Lisowska,
Líder Colabora



“La importancia de RedCLARA en el trabajo de la comunidad es total, primero por la convocatoria y reconocimiento que nos ha dado, y segundo porque facilita el trabajo colaborativo gracias al canal dedicado y a sus herramientas. Igualmente, RedCLARA propicia espacios de interacción con otras comunidades, que pueden resultar complementarios y unir a la comunidad científica e investigativa.

“Durante la videoconferencia ‘Acceso Abierto. Buenas Prácticas en proyectos Latinoamericanos’, realizada en octubre de 2010, reunimos a través de RedCLARA a panelistas y participantes de distintos países e instituciones. Tuvimos conferencistas de diferentes nacionalidades, asistentes de por lo menos ocho países, enlazamos 18 puntos que a su vez transmitieron en cascada a diversas instituciones y tuvimos la conexión en vivo y en directo de 30 participantes por Internet”.

Comunidad LAGO: Observatorio de Radiación Gamma
Xavier Bertou,
Coordinador LAGO



“La comunidad del proyecto está integrada por miembros de Argentina, Bolivia, Perú Colombia, Venezuela y México, todos trabajando con distintos grados de desarrollo, con detectores operativos registrando datos en Bolivia y México y Argentina, y con países instalando sus detectores y en proceso de estar operativos.

“Actualmente, a través de RedCLARA se transfieren los datos generados entre los distintos centros de LAGO, los que, según Bertou, alcanzan el orden de los 5 a 10 GB por mes por sitio, según la cantidad de detectores, una cifra que resulta significativa por la ubicación y las dificultades de conexión de los sitios. Tenemos que juntar los datos en un centro de cómputo para poder analizarlos. Estos usualmente consisten en 4 tasas de conteo cada 5 milisegundos para cada detector, lo cual puede ser mucho para transferir entre nuestros países, en particular cuando las redes locales no son de muy alta velocidad. Hasta ahora, la mejor solución era llevar los datos en un disco duro al taller anual de LAGO, pero estamos trabajando para poder comunicarnos regularmente por videoconferencias, compartir datos y tener una suerte de observatorio LAGO virtual donde uno puede acceder a todos los datos sin tener que preocuparse de donde vienen. Para todo esto queremos contar con el apoyo de RedCLARA”.

Comunidad URDIMBRE: Educación e Investigación
Clemencia Camacho Delgado, Líder de la Comunidad; Widman Said Valbuena B., Coordinador



“Los servicios que usamos de RedCLARA son la oficina virtual (web conference) el servicio de videoconferencia y el servidor como laboratorio de diseño y pruebas de software. También es importante resaltar el servicio de boletín que cada 15 días se actualiza con información sobre eventos y convocatorias donde además hacemos visibles algunos productos y procesos de la comunidad URDIMBRE. RedCLARA hace aportes en la visibilidad de nuestra Comunidad y produce una



sinergia en relación al movimiento investigativo que se ha generado en las universidades participantes.

“El aporte en las capacitaciones y en el último diplomado en gestión de proyectos para URDIMBRE se convirtió en un punto de fortalecimiento, ya que en este momento están participando cinco integrantes con sus grupos de universidad, con el interés de mejorar y mostrar sus capacidades en convocatorias internacionales. Finalmente considero que RedCLARA nos ha ayudado a madurar como unidad de investigación, en nuestra visión Latinoamericana y en nuestras pretensiones con países más avanzados.

“En cuanto a las expectativas de ese tipo la más inmediata es el curso en diseño y gestión de proyectos de investigación que habilita otra importante expectativa de la Comunidad la cual tiene que ver con el plan de sostenibilidad ya que esto nos permite conformar un banco de proyectos con miras a convocatorias de cooperación internacional. Además La comunidad tiene como parte de su plan de sostenibilidad participar en la convocatoria COMCLARA 2011. Así mismo se contempla participar en actividades como La Conferencia de Redes TERENA, la 9ª Conferencia Internacional LearningCSCL2011, el 7º Encuentro Internacional de Investigadores de la Red Latinoamérica de Cooperación Universitaria, y el Congreso de investigación en Educación de Occidente”.

LAGO:

Una comunidad de altura y energía

Zonas altas con cielos privilegiados para la Astrofísica y un dedicado equipo de investigadores son los elementos de LAGO, comunidad integrante del Programa COMCLARA 2010 que trabaja en el desarrollo de un observatorio de gran apertura para el estudio de los destellos de rayos gamma que llegan a la Tierra, y en el desarrollo de repositorios de datos a través de ambientes de colaboración virtual sobre RedCLARA.

Tania Altamirano L.



Observar la parte de alta energía de los destellos gamma desde el suelo y medir la actividad solar a través de la modulación que produce sobre el flujo de rayos cósmicos galácticos, son las metas de LAGO (Large Aperture Gamma Ray Burst Observatory), una comunidad integrada por 59 miembros provenientes de 21 instituciones de 11 países, que han logrado el inicio de trabajos en Argentina, Bolivia, Perú Colombia, México y Venezuela, y la instalación de detectores operativos registrando datos en México, Bolivia, Perú y Argentina.

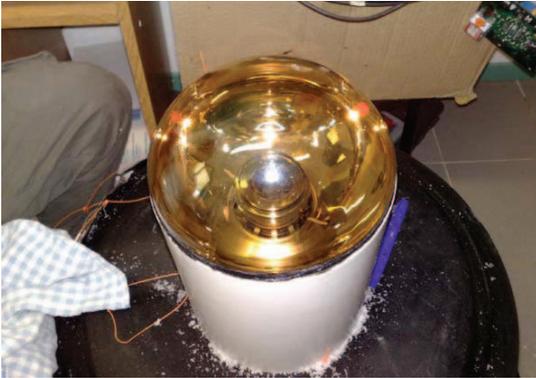
“En 2004, realizamos un estudio con el que descubrimos que los 1.600 detectores de Pierre Auger empleados en modo Geiger, a 1.400m de altitud eran tan sensibles a los destellos gammas como lo son los dos detectores del observatorio

de Chacaltaya (Bolivia) que, ubicados a 5.300m, nos servían de referencia”, señala Xavier Bertou, líder y vocero de la Colaboración del Centro Atómico Bariloche en Argentina y coordinador de la Comunidad LAGO.

De acuerdo a Humberto Salazar Ibargüen, Doctor en Física, miembro de la Benemérita Universidad Autónoma de Puebla (BUAP) de México y responsable del emplazamiento LAGO en Sierra Negra, uno de los puntos más destacados de LAGO es que representa una iniciativa competitiva desarrollada desde Latinoamérica, que aprovecha al máximo las condiciones geográficas (excelente altura) y la tradición de varios grupos en el trabajo de alta montaña. “Un segundo aspecto es el costo reducido del experimento, considerando –nuevamente- su competitividad, y por último, el aspecto de formación de recursos humanos, tanto en el área tecnológica como científica, es otro aspecto a resaltar”, afirma el experto.

Trabajo en equipo y en línea

Otro eje fundamental del trabajo realizado por esta Comunidad, consiste en el desarrollo de LAGO Virtual, una serie de herramientas que permiten registrar, catalogar, preservar, pero sobre todo compartir los datos obtenidos por los detectores instalados.



Actualmente, a través de RedCLARA se transfieren los datos generados entre los distintos centros de LAGO, los que, según Bertou, alcanzan del orden de 5 a 10 GB por mes por sitio, según la cantidad de detectores, una cifra que resulta significativa por la ubicación y las dificultades de conexión de los sitios. “Tenemos que juntar los datos en un centro de cómputo para poder analizarlos. Estos usualmente consisten en 4 tasas de conteo cada 5 milisegundos para cada detector, lo cual puede ser mucho para transferir entre nuestros países, en particular cuando las redes locales no son de muy alta velocidad. Hasta ahora, la mejor solución era llevar los datos en un disco duro al taller anual de LAGO, pero estamos trabajando para poder comunicarnos regularmente por videoconferencia, compartir datos y tener una suerte de observatorio LAGO virtual donde uno puede acceder a todos los datos sin tener que preocuparse de donde vienen. Para todo esto queremos contar con el apoyo de RedCLARA”, concluye.

“La parte difícil de tener detectores en muchos países es que hay que juntar los datos de todos los experimentos, caracterizarlos, para posteriormente poder analizarlos de manera automática. Se necesitaba, entonces, de una base de datos y de metadatos para manejarlos. Hacer todo eso a través de una plataforma virtual ha permitido justamente superar diferencias en el formato para registrar la presión atmosférica, por ejemplo. Cuando uno quiere correlacionar la tasa de conteo de los detectores con presión, no requiere saber el formato específico que usa cada sitio. Por tanto, una plataforma virtual presentando los datos de manera unificada permitiría facilitar enormemente el manejo de la información de LAGO”, explica Bertou.

Con la implementación de esta iniciativa cada integrante del proyecto tiene la posibilidad de acceder y controlar el instrumental de forma remota, realizar simulaciones de la operación de los detectores y preservar, catalogar y compartir los datos generados por cada uno de los grupos LAGO. Además, dispone de una plataforma de colaboración en tiempo real (chat y videoconferencia) que le permite desarrollar encuentros virtuales para realizar seminarios y reuniones de trabajo con los otros miembros del equipo.

Rayos gamma: Entre el cielo y el suelo

La radiación gamma o rayos gamma (γ) es un tipo de radiación electromagnética, producida por fenómenos astrofísicos de gran violencia; ocurren en posiciones aleatorias del cielo y su origen permanece todavía bajo discusión científica. En todo caso, parecen constituir los fenómenos más energéticos del Universo.

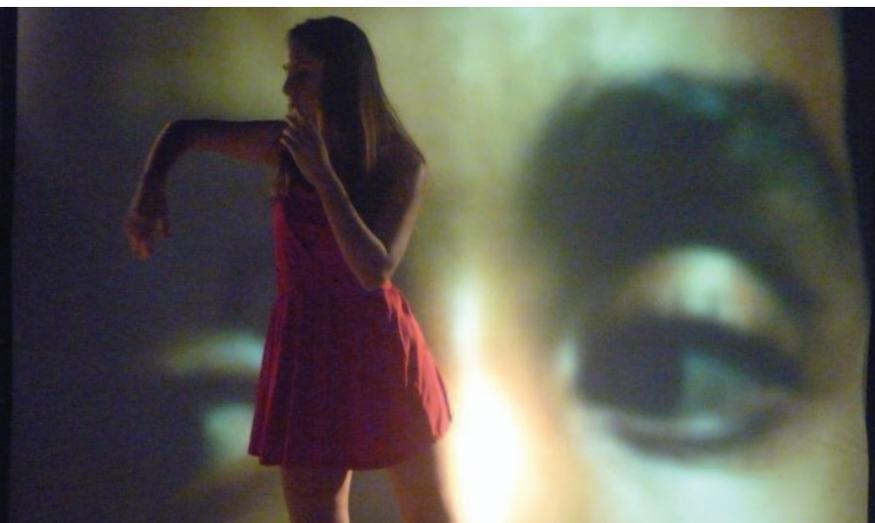
En general, los producidos en el espacio no llegan a la superficie terrestre, pues son absorbidos en la alta atmósfera. La excepción está en aquellos cuya energía se marca por sobre unos miles de MeV (gigaelectronvoltios o GeV) que, al incidir en la atmósfera, producen miles de partículas (cascada atmosférica extensa) que se localizan en la superficie de la Tierra mediante tanques detectores que permiten ver la radiación Cherenkov, producida por ellas al atravesar el agua.

“El análisis de éstos es una oportunidad para estudiar Astrofísica, Física de partículas e instrumentación científica”, indica, Luis Otiniano, Investigador de la Comisión Nacional de Investigación y Desarrollo Aeroespacial, CONIDA de Lima, Perú y miembro de la Comunidad LAGO.

MAPA D2

Artistas e investigadores de países lusófonos e hispanoparlantes se reúnen mediante plataforma virtual para intercambiar información sobre danza con mediación tecnológica.

Simone Cardoso



Danzar, interactuando con recursos creados por la tecnología. Ese es el nuevo desafío de muchos artistas e investigadores. Las tecnologías de información y comunicación hoy son un medio de expresión artística, por lo que se tornó necesario generar un espacio para reunir a aquellos que ya realizan danza con mediación tecnológica, y a quienes estudian o desean investigar sobre ella. En este escenario surge la comunidad MAPA D2, que

pretende ser un articulador entre el mundo cultural y el académico.

Desde abril de 2009, aquellos que ejecutan o estudian este tipo de danza, pueden contar con una plataforma virtual para la difusión y apoyo educacional, tecnológico y de mercado, en el campo de la danza y las presentaciones con mediación tecnológica en países de lengua portuguesa y española. La participación exige registro y brinda información de los grupos participantes, sus eventos, salas, videos, material bibliográfico, y permite la participación en foros de discusión y acceso a eventos en vivo. Todos estos recursos son posibles gracias a RedCLARA.

La profesora, doctora Ivani Santana, es la directora de la comunidad, que cuenta con nueve coordinadores en ocho países: Uruguay, Paraguay, Chile, Argentina, Bolivia, México, Portugal y España. “La idea de generar esta comunidad surgió de la necesidad de “mapear” Brasil, país con dimensiones continentales, para encontrar a las personas que trabajan con danza tecnológica”, señala Ivani. Hoy, la comunidad crece: la plataforma reúne a 51 artistas, 12 investigadores y 17 instituciones de 10 países. “Nuestra idea, como MAPA, es identificar quién hace danza con mediación tecnológica, orientar respecto de dónde estudiar y cómo mostrar el resultado del trabajo. Queremos plantar la bandera de la colaboración”, explica.

Para Mariana Arteaga, directora del Festival FEDAME y ex-coordinadora de MAPA D2 en México, el crecimiento artístico por medio del intercambio impulsará foros de discusión en los que será posible conocer más sobre esa manera de abordar el arte y sobre la sociedad en que vivimos. “El potencial de la comunidad es muy grande. Aún estamos trabajando para desarrollar grupos en nuestros países. La

generación de conocimiento es muy interesante y es fundamental para establecer nuevas formas de cooperación”, complementó el coordinador de MAPA D2 en Uruguay, Diego Carrera.

Más las expectativas aún son mayores para la comunidad MAPA D2. La coordinadora en Argentina, Alejandra Ceriani, afirma que MAPA D2 ampliará la red, las nuevas formas de producción y de pensamiento sobre el movimiento y la imagen del cuerpo, pero, principalmente, la plataforma podrá contribuir para que la comunidad de danza mediada por la tecnología vuelva sus ojos en cada país hacia la política artística, haciendo a la danza más consciente de su papel en la cultura de la hibridación.

Danzar e interactuar

Por medio de las redes avanzadas, el arte gana muchos recursos. Artistas en distintos países pueden bailar e interactuar con usuarios de la red en un escenario virtual en tiempo real. Un ejemplo reciente de esta aplicación fue el espectáculo de danza telemática e-Pormundos Afeto, que reunió en un ambiente virtual 3D a bailarines que estaban en Buenos Aires (Argentina) y Barcelona (España), con un robot Lego MXT que se encontraba en Salvador (Brasil) y con avatares creados por aquellos que participaron en el espectáculo a través de la red. Las presentaciones, que fueron transmitidas por el sitio de la comunidad MAPA D2, gracias a la gestión de la red académica brasilera, RNP, y el apoyo de Inova|Red, su par argentina, RedCLARA y la Fundación I2Cat (Cataluña, España), el 4 y 5 de septiembre de 2010, representan uno de los resultados del Grupo de Trabajo en Medios Digitales y Artes, financiado por RNP e integrado por el Grupo de Investigación Poéticas Tecnológicas (Universidad Federal de Bahía), Laboratorio de Video Digital (Universidad Federal de Paraíba) y NatalNet (Universidad Federal de Río Grande del Norte). El trabajo incluyó la participación del grupo español Kònic Thtr, dirigido por Rosa Sánchez y Alain Baumann.

La comunidad MAPA D2 potencia las relaciones y las sociedades entre los grupos que estudian y realizan danza con mediación tecnológica,



promoviendo cada vez más ejemplos como este. Con esa misión, sus coordinadores llevaron a cabo su primera reunión presencial durante el III Seminario Internacional sobre Danza, Teatro e Interpretación, realizado entre los días 3 y 7 de noviembre pasado, en Salvador (Brasil). Con el apoyo de RedCLARA, la Fundación Cultural del Estado de Bahía, del Consejo de Desarrollo Científico y Tecnológico brasilero y de la Agencia española de Cooperación Internacional para el Desarrollo, ocho coordinadores pudieron participar en el encuentro “que fortaleció los lazos de la comunidad, sirvió para la solución de demandas y el encaminamiento de acciones importantes, como la definición del consejo de coordinadores responsables y de la gestión compartida de la comunidad”, apuntó Santana.

Más informaciones en:

<http://www.mapad2.ufba.br/>
<http://www.poeticatecnologica.ufba.br/site/>
<http://www.koniclab.info>
<http://www.fedame.org.mx>

Grupos de Trabajo 2010-2011 de RNP presentaron sus propuestas

El taller de presentación de los Grupos de Trabajo (GT) de 1ª Fase 2010-2011 de la Red Nacional de Educación e Investigación del Brasil (RNP), se realizó el 10 de diciembre de 2010. Los representantes de los seis presentaron sus propuestas para los nuevos protocolos, servicios y aplicaciones de las redes informáticas, y para los temas de estudio definidos por RNP.

Simone Fonseca



Iniciados en noviembre de 2010, los grupos son integrados por investigadores de instituciones de educación superior públicas de distintas partes del país y por uno o más investigadores de RNP. Las instituciones socias de la red académica brasilera (universidades o empresas) también pueden participar de las actividades, a partir de la aceptación de los criterios establecidos por el coordinador de cada grupo.

En la primera fase, los investigadores trabajan para crear y demostrar el prototipo de un nuevo servicio de la red. En la segunda, en caso de ser aprobado por RNP, el prototipo debe ser desarrollado con miras a la implantación de un servicio piloto sobre la red académica (red Ipê).

El programa de los Grupos de Trabajo RNP (GT-RNP) fue lanzado en 2002 con el objetivo de posibilitar la creación de proyectos colaborativos (entre RNP y los grupos de investigación nacionales) que demuestren la viabilidad de uso de nuevos protocolos, servicios

y aplicaciones de redes. El programa es coordinado por la Dirección de Investigación y Desarrollo de RNP.

Propuestas de la 1ª Fase:

GT - Sistema de multiconferencia de acceso interoperables, Web y móviles

Coordinador: Valter Roesler (UFRGS)

El objetivo es generar un sistema de conferencias Web con la capacidad de interoperar de forma transparente con computadoras enlazadas a la Web y a dispositivos móviles ligados a las redes de telefonía. La principal diferencia en comparación con los productos actuales es el sistema integrado de gestión integrado con ambientes colaborativos que facilita la localización de los usuarios, la fácil transferencia de comunicaciones entre los dispositivos y la adaptación automática a la capacidad de la terminal, que van desde audio simple hasta videos de alta definición.

GT - Preservación digital - Preservación digital con almacenamiento distribuido

Coordinador: Luis Carlos Erpen De Bona (UFPR)

Prevé ofrecer un sistema de archivo digital basado en el almacenamiento distribuido, garantizando la preservación y el acceso a los datos durante largos períodos de tiempo y a bajo costo. Basado en el

concepto de Peer-to-Peer (P2P), este GT justifica su proyecto argumentando que en la actualidad una cantidad considerable de información está siendo producida en formato digital y este patrimonio debe ser preservado.

GT-ReBUS - Redes de acceso en buses universitarios

Coordinador: Luís Enrique Maciel Kosmalski Costa (UFRJ)

Este GT trabaja en la elaboración de un servicio de acceso a Internet en los buses universitarios para funcionarios, profesores y alumnos. La razón es el éxito de los dispositivos móviles, que se caracterizan por su gran capacidad y bajo costo. En Brasil, las ventas de smartphones creció 15% en 2009 y se estima que 900 millones de usuarios tendrán Internet móvil en el año 2013.

GT-SciFi - Sistema de control inteligente para redes inalámbricas

Coordinador: Luiz Claudio Magalhaes Schara (UFF)

El objetivo es crear un servicio de gestión para múltiples puntos de acceso a través de una plataforma abierta, libre y de bajo costo. Ampliamente instaladas, las redes Wi-Fi luchan entre sí y con una amplia gama de electrodomésticos y patrones de comunicación en un espectro de frecuencias limitado. La proliferación de redes inalámbricas del patrón IEEE 802.11 tiende, irónicamente, a reducir su eficacia.

GT - LinkedDataBR – Exposición, intercambio y conexión de los recursos de datos abiertos en la Web (Linked Open Data)

Coordinadora: Maria Luiza Machado Campos (UFRJ)

El objetivo del grupo es crear herramientas y directrices asociadas para la exposición, el intercambio y la interconexión de los recursos de datos en forma de datos abiertos vinculados (Linked Open Data). La idea es proporcionar un entorno fácil de usar para los interesados en poner a disposición sus recursos de datos y asociarlos a

otros existentes, estimulando la publicación de los datos en la Web.

GT-AVCS - Ambiente de videocolaboración en salud

Coordinadora: Buenos Tatiana Tavares (UFPB)

El grupo propone una infraestructura de hardware y software para la captura y distribución de forma segura de múltiples flujos simultáneos de video y audio a fin de proporcionar apoyo a los diversos escenarios de colaboración a distancia en materia de salud. La solución propuesta será una alternativa de bajo costo y también permitirá la transmisión de múltiples flujos oriundos de diversas fuentes, la gestión remota de los flujos de transmisión a los puntos distribuidos geográficamente y la interacción entre los puntos conectados. La propuesta es ampliar el alcance de Rute (red enfocada en el desarrollo de telemedicina), permitiendo la integración de las instituciones que no cuentan con soluciones específicas para videoconferencia.

Para obtener más información acerca de los Grupos de Trabajo 2010-2011 visite:

<http://www.rnp.br/pd/gts2010-2011>

Agenda

ABRIL

- 4 - 5 | Taller Abierto e-IRG
Open e-IRG Workshop
Budapest, Hungría
<http://www.e-irg.eu/e-irg-workshop-budapest-4-5-april.html>
- 11 - 22 | Escuela Superior de Alto Rendimiento y Mallas Computacionales del Centro Internacional de Física Teórica (ICTP)
Advanced School on High Performance and Grid Computing
Trieste, Italia
http://cdsagenda5.ictp.trieste.it/full_display.php?ida=a10135
- 11- 15 | Foro de Usuarios EGI 2011
EGI User Forum 2011
Vilna, Lituania
<http://uf2011.egi.eu/>
- 12 - 15 | PARENG 2011 - Segunda Conferencia Internacional sobre Mallas Paralela, Distribuida y Computación en Nube para la Ingeniería
Second International Conference on Parallel, Distributed, Grid and Cloud Computing for Engineering
Ajaccio, Córcega, Francia
<http://www.civil-comp.com/conf/pareng2011.htm>
- 13 - 14 | Simposio DEISA PRACE 2011
DEISA PRACE Symposium 2011
Helsinki, Finlandia
<http://www.prace-project.eu/>
- 18-20 | Reunión de Primavera de Miembros Internet2
Spring 2011 Internet2 Member Meeting
Arlington, Virginia, Estados Unidos
<http://events.internet2.edu/2011/spring-mm/>

MAYO

- 2 - 6 | Taller Introducción al modelado molecular en proteínas
Workshop on Introduction to protein molecular modeling
Mérida, Venezuela
<http://eventos.saber.ula.ve/eventos/conferenceDisplay.py?confId=161>
- 9 - 11 | Primera Conferencia sobre Bibliotecas y Repositorios Digitales
First Conference on Libraries and Digital Repositories
Bogotá, Colombia
<http://www.biredial.org/>
- 10 | 7a Conferencia en Tecnología CAE de Ingeniería Altair
7th Altair Engineering's CAE Technology Conference
Gaydon, Warwickshire, Reino Unido
<http://www.altairhyperworks.co.uk/technology/>
- 11 - 13 | Simposio Internacional de Pedagogía
International Symposium on Education
Cartagena, Colombia
<http://www.mineduccion.gov.co/cvn/1665/w3-article-256326.html>
- 13 - 15 | Cumbre iED 2011
iED Summit 2011
Boston, Estados Unidos
<http://mediagrid.org/summit/>
- 16 - 20 | IPDPS 2011 – 25 Simposio Internacional Anual IEEE en Procesamiento Paralelo y Distribuido
25th IEEE International Parallel & Distributed Processing Symposium
Anchorage, Estados Unidos
<http://www.ipdps.org/>
- 16 – 19 | TNC 2011 – Conferencia de Redes TERENA 2011
TERENA Networking Conference 2011
Praga, República Checa
<http://tnc2011.terena.org/>
- 17 | Día Mundial de las Telecomunicaciones y Sociedad de la Información
World Day of Telecommunications and Information Society
Celebrado a nivel mundial
<http://www.diadeinternet.org/>
- 20 | PCGrid 2011 - Quinto Taller sobre Redes de Escritorio y Sistemas Computación Voluntaria
5th Workshop on Desktop Grids and Volunteer Computing Systems (PCGrid 2011)
Anchorage, Estados Unidos
<http://pcgrid.imag.fr/>
- 20 | Conferencia sobre el Rol de las e-Infraestructuras para la Investigación del Cambio Climático
Conference on the Role of e-Infrastructures for Climate Change Research
Trieste, Italia
http://cdsagenda5.ictp.it/full_display.php?email=0&ida=a10141
- 23 - 26 | Taller de Computación de Alto Rendimiento para la Ingeniería de Simulación
Workshop on High Performance Computing for Simulation Engineering
Boston, Estados Unidos
<http://www.nafems.org/congress>

Agenda

23 - 26 | CCGrid 2011 – 11 Simposio Internacional IEEE/
ACM en Computación en Conglomerado, Nube y Mallas
CCGrid 2011- The 11th IEEE/ACM International Symposium on
Cluster, Cloud and Grid Computing
Newport Beach, Estados Unidos
<http://www.ics.uci.edu/~ccgrid11/>

25 – 27 | Reunión CUDI Primavera 2011
CUDI Spring Meeting 2011
Manzanillo Colima, México
<http://www.cudi.edu.mx>

28 | TOPI 2011 1st Taller para el Desarrollo de Herramientas
como Adaptadores (Plug-ins)
TOPI 2011 1st Workshop on Developing Tools as Plug-ins
Honolulu, Hawái
<http://topi2011.inf.puc-rio.br/>

JUNIO

1 - 3 | ICCS 2011 – Décimo primera Conferencia
Internacional en Ciencias de la Computación
ICCS 2011- 11th International Conference on Computational
Science
Tsukuba, Japón
<http://www.iccs-meeting.org/iccs2011/>

7-9 | 26 Conferencia NORDUnet
26th NORDUnet Conference
Reykjavik, Islandia
<https://portal.nordu.net/display/ndn2011web/index>

8 | Taller en aplicaciones distribuidas dinámicas y con
alta demanda de datos, Abstracciones de Programación y
Sistemas (3DAPAS)
Workshop on Dynamic Distributed Data-Intensive Applications,
Programming Abstractions, and Systems (3DAPAS)
San José, California, Estados Unidos
<http://sites.google.com/site/3dapas/>

8 | Día Mundial de IPv6
World IPv6 Day
Celebrado a nivel mundial
<http://isoc.org/wp/worldipv6day/>

8-10 | 5ta Conferencia en Infraestructura Grid Ibérica -
IBERGRID 2011
5th Iberian Grid Infrastructure Conference – IBERGRID 2011
Santander, España
<http://www.ibergrid.eu/2011/>

19 - 23 | ISC'11 – 26 Conferencia Internacional en
Supercomputación
ISC'11- 26 International Conference on Supercomputing
Hamburgo, Alemania
<http://www.supercomp.de/isc11/>

20-24 | Quinta Reunión ALICE2-CLARA
5th ALICE2-CLARA Meeting
Tegucigalpa, Honduras
<http://www.redclara.net>





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.