

DECLARA

Boletín

Año 13



Crónica de una colaboración global: La fusión de dos estrellas de neutrones, un abrazo a 130 millones de años

RedCLARA firma acuerdo para desarrollo de iniciativas de Telemedicina

En busca de estrechar lazos, Luis Eliécer Cadenas visita redes avanzadas latinoamericanas

VC-CUDI: Una herramienta de colaboración para las Redes Nacionales Investigación y Educación

CSIRT de CEDIA es reconocido por FIRST

n° **51**

Diciembre 2017



RedCLARA:

Vía despejada para sus datos

Potenciamos su investigación y desarrollos

Edición
María José López Pourailly

Contenidos
María José López Pourailly
Luiz Alberto Rasseli

Traducción al portugués
Luiz Alberto Rasseli

Traducción al inglés
María José López Pourailly
Luiz Alberto Rasseli

Diseño gráfico
María José López Pourailly



Contacto de Prensa:
María José López Pourailly
Gerente de Comunicaciones y
Relaciones Públicas
maria-jose.lopez@redclara.net
(+56) 2 2584 86 18 # 504
Avenida del Parque 4680-A
Edificio Europa, oficina 108
Ciudad Empresarial
Huechuraba
Santiago, CHILE

Contenidos

- 4 Editorial - Luis Eliécer Cadenas, Director Ejecutivo RedCLARA
- 8 RedCLARA lanza concurso para rediseño de su imagen institucional
- 9 RedCLARA firma acuerdo para desarrollo de iniciativas de Telemedicina
- 10 En busca de estrechar lazos, Luis Eliécer Cadenas visita redes avanzadas latinoamericanas
- 12 RedCLARA firma Memorándum de Entendimiento para desarrollo de red académica nacional de Bolivia
- 13 Ex Director de RedCLARA ingresa al Salón de la Fama de Internet
- 14 Foco de la reunión de LA Referencia: Bienes Públicos para Ciencia Abierta
- 15 RedCLARA organizó mesa en el Congreso de las Américas sobre Educación Internacional
- 17 Crónica de una colaboración global: La fusión de dos estrellas de neutrones, un abrazo a 130 millones de años
- 21 VC-CUDI: Una herramienta de colaboración para las Redes Nacionales Investigación y Educación
- 23 CSIRT de CEDIA es reconocido por FIRST
- 25 Agenda

Editorial

No es fácil construir colectivamente. Se requiere mucha voluntad, convicción y apertura para escuchar al otro y hacer valer sus argumentos como los de uno mismo. A esta complejidad se suman los múltiples modos de ver y entender el mundo que supone nuestra condición humana. RedCLARA es un esfuerzo de esta naturaleza, que testifica lo que somos capaces de lograr cuando ponemos a un lado nuestras diferencias y nos concentramos en el bien común. Un bien común que está en perenne evolución. Que debe ser capaz de adecuarse a los cambios en los intereses y necesidades de sus socios y las comunidades a las que estos sirven.

En el momento de su nacimiento, la necesidad común era la conectividad. Una conectividad que suponía un soporte importante para el desarrollo de la ciencia, la tecnología y la educación en Latinoamérica. Hoy día, aunque necesaria, esa conectividad ya no es suficiente, y nos toca el reto de ampliar su campo de acción a ámbitos más extensos.

Una primera línea de acción supone identificar recursos e iniciativas de carácter local que puedan ser fácilmente aprovechados a nivel regional, potenciando su impacto y ampliando su alcance. De esa manera se capitaliza la inversión, pública principalmente, en recursos disponibles para la ciencia, la tecnología y la

educación. Un ejemplo de esto es la iniciativa en la que estamos trabajando para federar centros de cómputo de alto rendimiento. De esta forma damos a la conectividad existente un uso que potencia y justifica su razón de ser y de existir en un espacio público y colectivo.

Para sustentar la capacidad de potenciar estas iniciativas locales o regionales a nivel latinoamericano se requiere que construyamos una capacidad conjunta de gestión de datos a gran escala. Espacio sobre el cual, será posible, impulsarlas, de forma más eficiente y flexible. Sobre esta plataforma podremos crear un conjunto de herramientas comunes que optimicen la inversión de nuestros países y potencien su impacto.

Ciertamente no es fácil construir colectivamente, pero lo construido de esa forma tiene una fuerza y una solidez difícil de quebrantar. Si alguien nos pregunta hoy hacia dónde vamos, tendría que contestar, que aún no lo sabemos con

precisión. Que dependerá del diseño colectivo que estamos haciendo de ese futuro, pero que seguro obtendremos el mejor de los resultados posibles. Los invito a contribuir activamente en ese diseño, porque RedCLARA es nuestro bien común y colectivo. RedCLARA somos todos.



Luis Eliécer Cadenas

Director Ejecutivo RedCLARA

¿Se acuerda de Cartagena en 2014?

¡Volvemos! Prepárese para TICAL2018 en
Cartagena de Indias, Octubre.



RedCLARA lanza concurso para rediseño de su imagen institucional

La Cooperación Latino Americana de Redes Avanzadas, RedCLARA, invita a creativos y estudiantes de diseño gráfico a participar en la Convocatoria para Rediseño de su Imagen Corporativa, presentando propuestas de actualización del logotipo actual. El plazo para el envío de propuestas cierra el 19 de febrero de 2018.

Luiz Alberto Rasseli

Los interesados deben enviar sus propuestas por correo electrónico a maria-jose.lopez@redclara.net, especificando 'Concurso logotipo RedCLARA', en el asunto; cada una de ellas será valorada por el Comité Evaluador que elegirá el logotipo ganador; este será conocido en marzo de 2018. El responsable por la propuesta vencedora será premiado con un iPad Pro de 12.9 pulgadas y un Apple Pencil; además, recibirá una certificación con el respectivo reconocimiento y se le darán los créditos correspondientes como diseñador del logotipo de RedCLARA, a través de una noticia a ser publicada en el sitio web de la red y reproducida en sus redes sociales.

La convocatoria está dirigida a la comunidad académica, personas particulares, empresas especializadas y a cualquier grupo de las instituciones socias de las redes que son miembros de RedCLARA, a excepción del personal directamente vinculado con la Cooperación Latino Americana de Redes Avanzadas, RedCLARA, y a aquel que integra el Comité Evaluador, incluyendo a sus familiares.

El documento completo con todas las informaciones sobre el Concurso, sus reglas y plazos ya está disponible para consulta y descarga en español (http://redclara.net/images/stories/doc/Convocatoria_Rediseno_Marca_RedCLARA_ES.pdf) y portugués (http://redclara.net/images/stories/doc/Convocatoria_Rediseno_Marca_RedCLARA_PT.pdf).

RedCLARA firma acuerdo para desarrollo de iniciativas de Telemedicina

El objetivo del Memorando de Entendimiento con SOS Telemedicina, de Venezuela, es permitir el acceso y uso de recursos de capacitación médica en la región a través de las redes miembros de RedCLARA y sentar las bases para extender y desarrollar iniciativas de Telemedicina.

Luiz Alberto Rasseli

Representada por su Director Ejecutivo, Luis Eliécer Cadenas, la Cooperación Latino Americana de Redes Avanzadas, RedCLARA, firmó, el pasado 28 de noviembre, un Memorando de Entendimiento con SOS Telemedicina, comunidad de la Facultad de Medicina de la Universidad Central de Venezuela que mantiene un grupo activo de trabajo que realiza educación médica continua vía Internet.

SOS Telemedicina tiene cerca de 500 videos de alta resolución, que pueden ser usados por las comunidades médicas para entrenamiento continuo. Debido a la gran acogida y demanda de los contenidos ofrecidos, la comunidad se enfrenta a retos tecnológicos y de gestión, tales como una buena conectividad, la escalabilidad de los sistemas, redundancia y servicio técnico, además, de necesidades de mayor difusión y gestión de la comunidad.

En este contexto, las partes colocarán a disposición de la comunidad académica regional los contenidos de los cursos y otros materiales educativos desarrollados por la comunidad SOS Telemedicina sobre la infraestructura provista para este fin por RedCLARA, de manera que puedan ser accedidos y usados por académicos y alumnos del ámbito de la salud de instituciones conectadas a las Redes Nacionales socias de la red regional.

RedCLARA, además, proveerá la asesoría y apoyo en el desarrollo de una integración de la plataforma SOS Telemedicina a las federaciones de identidad, apoyará activamente la extensión regional y difusión del contenido de capacitación a través de mecanismos como la realización de días virtuales y conexión con entidades, comunidades u organismos pares y se dispone a diseñar una arquitectura de alta disponibilidad con dos servidores virtuales que permitan redundancia y escalabilidad, para el futuro crecimiento.



El Memorandum de Entendimiento comenzó su vigencia a partir de la fecha de firma y tiene duración de un año; está disponible para consulta y descarga en: http://redclara.net/images/stories/doc/MoU_SOS-RedCLARA.pdf.

Para más información sobre el trabajo de SOS Telemedicina, visite <http://telemedicina.ucv.ve>.

En busca de estrechar lazos

Luis Eliécer Cadenas visita redes avanzadas latinoamericanas

Luiz Alberto Rasseli

Ya son cinco meses de trabajo intenso y una rutina que involucra aeropuertos, check-ins, hoteles y el hacer y deshacer de maletas. Podría muy bien ser el tour de algún cantante, pero es la rutina del Director Ejecutivo de RedCLARA, el venezolano Luis Eliécer Cadenas. Desde que asumió el cargo, el 1 de agosto de 2017, Cadenas ha visitado buena parte de los países latinoamericanos y sus respectivas redes nacionales con un objetivo claro: estrechar lazos y entender la realidad de cada una de ellas desde cerca. "Han sido meses muy intensos y positivos. Para mí es muy importante escuchar lo que cada uno de nuestros miembros está haciendo y entender su lógica interna de trabajo. Así será más fácil para RedCLARA aportar a su desarrollo", cuenta Cadenas.



Carlos Casasús, Director Ejecutivo de CUDI, México, y Presidente del Consejo Directivo RedCLARA, junto a Luis Eliécer Cadenas, Director Ejecutivo de RedCLARA.

La gira del Director Ejecutivo empezó en agosto mismo, con una visita a la red avanzada chilena, REUNA, y continuó con visitas a RedCEDIA (Ecuador), RRNATA (Colombia), CUDI (México), RNP (Brasil), InnovaRed (Argentina), RAU (Uruguay) y RAAP (Perú). Con esta última, por ejemplo, el esfuerzo es por la reactivación de la red. En estos cinco meses, Cadenas también ha podido visitar países que aún no están integrados a RedCLARA, como Nicaragua, que ya consolidó un convenio de incorporación, y Bolivia, que, a través de su capítulo de Internet Society firmó, en la ciudad de La Paz, un Memorándum de Entendimiento para el desarrollo de la red avanzada nacional y su posterior integración a la red regional.

"Estimamos que Bolivia se incorpore en un plazo perentorio. Estuvimos reunidos con el personal del Ministerio de Telecomunicaciones y se está generando una consciencia de que es necesario que el país se incorpore al mundo de las redes. Estamos avanzando, también, en las tratativas para incorporar a Panamá y Honduras, de forma que dentro de algún tiempo la mayor parte de los países latinoamericanos sea miembro de la red regional", indica el Director Ejecutivo de RedCLARA.

En México, recibido por el Director de RedCUDI y presidente del Consejo de RedCLARA, Carlos Casasús, Cadenas celebró la ratificación, por parte de la Agencia Mexicana de Cooperación, del compromiso para financiar la construcción de anillos de fibra en las capitales de Centro América, lo que permitirá conectar un número sustancial de universidades centroamericanas a la red y, así, incrementar de forma importante los proyectos de cooperación entre universidades y centros de investigación mexicanas con universidades centroamericanas.

Entre otras conversaciones establecidas durante estos últimos cinco meses están la posibilidad de acuerdos con SCALAC (Servicio de Computación Avanzada para América Latina y El Caribe) y RICAP (Red Iberoamericana de Computación de Altas Prestaciones) para crear una mejor disponibilidad de recursos de alto desempeño en la región. "Estamos tratando de hacer colectivos los esfuerzo que cada país hace", afirma Cadenas.

La importancia del Proyecto BELLA

Además de estrechamiento de relaciones, hay otra razón para los viajes de Cadenas: fortalecer el proyecto BELLA (Building Europe Link to Latin America). "Éste es, probablemente, el proyecto más importante que estamos llevando adelante actualmente, por el impacto que la disponibilidad de fibras y recursos promoverán en la región y por el cambio que él trae en la estructura de costos, porque permitirá que haya una economía de escala y que las redes académicas sean más sustentables. Por esta razón, en todas las visitas a nuestros miembros tratamos de difundir los beneficios del proyecto y entender como las redes nacionales puedes ser aliadas en todo el proceso de desarrollo", sostiene Cadenas.



Celebración de los 15 años de RedCEDIA.

BELLA busca establecer una red latinoamericana de alta capacidad, escalable y con una vigencia de largo plazo, que permita a RedCLARA garantizar que las redes académicas de América Latina tengan pleno acceso a la capacidad submarina que el proyecto está adquiriendo en el nuevo cable submarino directo entre Europa y América Latina. Esto se logrará mediante la actualización e integración de la infraestructura óptica de telecomunicaciones que RedCLARA posee en América del Sur, transformándola en una red óptica mediante la sinergia generada entre las redes académicas de la región, aumentando la capilaridad y la eficiencia de los servicios a dichas comunidades.

Con respecto a los avances de esta iniciativa, el ejecutivo señala: "No podemos hablar sólo de conectividad, es importante que mantengamos el equilibrio, entendiendo que BELLA es un proyecto crítico para nuestro éxito como región, pero también hay mucho por hacer. Ya estamos avanzando en los procesos de licitación de los tramos terrestres. Esperamos que gran parte de esto esté contratado e implementado a inicios de 2019 y que avance el proceso que corresponde a la conexión del cable submarino, componente importante para el aumento de la capacidad".

Según Cadenas, las visitas rinden muchos otros frutos, aunque intangibles: "Lo más importante es que hemos podido estructurar una visión que trata de integrar los intereses de las redes y eso se torna mucho más fácil si estamos cerca de ellas. Aunque tengamos acceso a videoconferencias y otras herramientas de colaboración, nada sustituye un encuentro personal", finaliza.

Expandiendo fronteras

RedCLARA firma Memorándum de Entendimiento para desarrollo de red académica nacional de Bolivia

El acuerdo fue celebrado con el capítulo boliviano de Internet Society, representado por Roberto Zambrana, y tendrá vigencia de 24 meses computables a partir de su fecha de suscripción.

Luiz Alberto Rasseli

La Cooperación Latino Americana de Redes Avanzadas (RedCLARA) e Internet Society (ISOC) Capítulo Bolivia firmaron, el 20 de septiembre, en la ciudad de La Paz, un Memorándum de Entendimiento para el desarrollo de la red avanzada nacional de Bolivia y su posterior integración a la red regional.

El documento, firmado por el Director Ejecutivo de RedCLARA, el Ing. Luis Eliécer Cadenas, y por el Presidente del Directorio ISOC Capítulo Bolivia, Ing. Roberto Zambrana, parte de la convicción de que los ciudadanos de Bolivia deben tener acceso a diferentes herramientas, servicios de información y aplicaciones, que contribuyan con sus actividades, brindando un conjunto de herramientas y servicios tecnológicos, además de nuevos canales de comunicación, que permitan el intercambio intensivo de información, con otras comunidades alrededor del mundo.

Para este fin, establece que las dos instituciones deberán trabajar y sumar mutuos esfuerzos para el fin deseado, además de realizar todas las acciones y gestiones necesarias para articular y facilitar la coordinación de los actores relevantes de parte de las universidades y las entidades de gobierno. La red regional, además, se dispone a brindar asesoramiento técnico y facilidades en los aspectos administrativos.

Ambas partes, de forma coordinada, podrán organizar congresos, cursos, simposios, o eventos académicos, presenciales y virtuales, que busquen informar a la Comunidad académica y científica boliviana, sobre la evolución de RedCLARA y las redes nacionales avanzadas de nuestra región, y con ellas, se establezca espacios de interacción e intercambio de información. El MoU también define que RedCLARA e ISOC Bolivia deben explorar de manera conjunta, posibles fuentes de financiamiento para proyectos que beneficien a la Red Académica Boliviana, y comprometer los esfuerzos necesarios para su concreción.

“Conectar a Bolivia es un deseo antiguo de RedCLARA y lleva en consideración la larga trayectoria de cooperación internacional que tiene en su patrimonio como entidad a cargo de promover el desarrollo y la articulación de las redes nacionales avanzadas en los países latinoamericanos”, celebra Luis Eliécer Cadenas.

El Memorándum de Entendimiento no tiene efectos vinculantes, ni carácter de exclusividad y por tanto no tiene el propósito de generar derechos y obligaciones exigibles para ninguna de las partes; la vigencia es de 24 meses computables a partir de su fecha de suscripción.

Reconocimiento

Ex Director de RedCLARA ingresa al Salón de la Fama de Internet

La distinción fue otorgada a Florencio Utreras, en la celebración de los 25 años de Internet Society.

Luiz Alberto Rasseli

El ex Director Ejecutivo de RedCLARA, Florencio Utreras, fue nombrado miembro del Salón de la Fama de Internet de Internet Society. Utreras fue condecorado en la categoría 'Global Connectors', que reconoce a individuos que hicieron "significantes aportes al crecimiento, conectividad y uso de Internet en escala global o en regiones específicas que resultaron en impactos globales".

La Ceremonia 2017 del Internet Hall of Fame se llevó a cabo en conjunto con las celebraciones por los 25 años de Internet Society, en una serie de eventos realizados entre el 17 y el 19 de septiembre, en el campus de la UCLA. Entre otras contribuciones, la premiación destacó el liderazgo de Florencio Utreras en la conexión de Chile a la red BITNET, en 1987, y en la red académica chilena, REUNA.

Otros 13 visionarios de Internet también recibieron la distinción, entre ellos el venezolano Ermanno Pietrosevoli, que lideró la educación técnica de Internet en varios países de América del Sur y África, y fue un actor relevante en la construcción de la conexión directa de la Universidad de Los Andes con el backbone de Internet. Además, el brasileño Tadao Takahashi, fundamental en la planificación y despliegue de Internet en Brasil, y que también fundó y dirigió la Red Nacional de Investigación (RNP) de ese país.

El Salón de la Fama de Internet (www.internethalloffame.org) es un programa de reconocimiento y museo virtual que celebra la historia viva de Internet y los individuos cuyas contribuciones extraordinarias han hecho posible esta tecnología, su disponibilidad, uso a nivel mundial y su naturaleza transformadora. El Internet Hall of Fame fue lanzado por Internet Society en 2012.

Una grabación de la ceremonia de inducción del Salón de la Fama de Internet se puede ver a través de Livestream. Más detalles sobre los miembros del Salón de la Fama del Internet



2017, incluyendo sus biografías y fotos, pueden ser encontrados en www.internethalloffame.org. Puedes seguir el Salón de la Fama de Internet en Facebook y en Twitter en @Internet_HOF (#IHOF2017).

El equipo de RedCLARA felicita a Florencio Utreras por tan grande logro

Foco de la reunión de LA Referencia:

Bienes Públicos para Ciencia Abierta

Con la participación de representantes de Chile, Brasil, México, Perú, El Salvador, Colombia, Argentina y Costa Rica, el Consejo Directivo de LA Referencia se reunió, entre el 27 y el 29 de septiembre, en Buenos Aires, con vistas generar una estrategia de consolidación de la red como bien público, relevando la capacidad de articulación y generación de acuerdos entre los países miembros.

Luiz Alberto Rasseli

En la ocasión se estableció que LA Referencia se encuentra en un camino ambicioso para insertarse como proveedor de bienes públicos en ciencia abierta. Ello se debe a que se han dado los pasos en este sentido, comenzando por la construcción de la red regional de repositorios de acceso abierto a la ciencia, el abordaje del Acceso Abierto a las publicaciones científico-tecnológicas, los desafíos a corto plazo en torno a los datos primarios de investigación, entre otros aspectos. Lo anterior ha sido en el marco de los Acuerdos a los que se han llegado, a través de los representantes de las máximas autoridades de ciencia y tecnología de la región (Ministerios y ONCyT's) quienes conforman LA Referencia.



La reunión de Buenos Aires se focalizó, además, en las decisiones y acuerdos sobre los próximos pasos de la red regional, según los principales ejes de trabajo definidos para la reunión: Política/Institucionalidad, Tecnología, Directrices y Comunicaciones.

Entre las principales decisiones del Consejo Directivo se reafirmó la decisión de impulsar acciones por parte de LA Referencia en Ciencia Abierta. De hecho, en San Luis (Reunión México 2016) se inició la transición del foco de acceso abierto a ciencia abierta. Para LA Referencia, ese es el concepto que marcará su actuar a fin de producir Bienes Públicos por parte de los organismos de Ciencia y Tecnología. En este contexto, la prioridad de LA Referencia, aparte de las publicaciones, serán los datos científicos, aunque se reconoce que Ciencia Abierta engloba más aspectos. Igualmente, esto requiere explicitar los componentes esenciales que abordará en cuanto bienes públicos para Ciencia Abierta y que se usarán y adaptarán al interior de cada país.

Otro aspecto acuerdo relevante de esta reunión del Consejo fue la organización de grupos de trabajo a fin de profundizar los acuerdos y agilizar iniciativas, a saber: Técnico/Tecnológico,

Ciencia Abierta, Institucionalidad/Sostenibilidad y Comunicación Estratégica. Algunas de sus tareas son fijar los alcances de su trabajo, prioridades a corto y mediano plazo.

Participaron en la reunión Margarita Ontiveros (CONACYT, México), Patricia Muñoz (CONICYT, Chile), Carmen Gloria Labbé (RedCLARA, Uruguay), Andrea Mora (CONARE, Costa Rica), Rosa María Guerrero (Viceministerio de Ciencia y Tecnología, El Salvador), Isabel Recavarren (Concytec, Perú) Bianca Amaro (IBICT, Brasil), Paola Azrilevich (MINCYT, Argentina), Oscar Gualdrón (COLCIENCIAS, Colombia), Silvia Nakano (MINCYT, Argentina), Alberto Apollaro. (MINCYT, Argentina), Alberto Cabezas B. (Secretario Ejecutivo de LA Referencia).

Como invitados, participaron el viernes 29 de septiembre Kathleen Shearer, Directora Ejecutiva de COAR, y Eloy Rodrigues, de la Universidad de Minho, responsable por el paquete de trabajo de capacitación OpenAIRE y Presidente de COAR. En esa instancia se analizó el avance y desafíos del proyecto OpenAIRE 2020 y el trabajo de alineamiento en repositorios a nivel global.

El Acta de la Reunión, que detalla las decisiones del Consejo Directivo, así como el discurso inaugural de Patricia Muñoz Palma, Presidenta de LA Referencia están disponibles para descarga en <http://bit.ly/2hTXutY>

El rol de las TIC en la universidad:

RedCLARA organizó mesa en el Congreso de las Américas sobre Educación Internacional

Llevado a cabo entre el 11 y 13 de octubre, en Montreal (Québec, Canadá), el Congreso de las Américas sobre Educación Internacional (CAEI) abrió un espacio para el debate en torno a las rol y lugar que tiene las TIC al interior de las instituciones de educación Superior (IES), que ha venido impulsando RedCLARA en el marco de sus conferencias TICAL, a través de la mesa redonda titulada "Las TICs y la Internacionalización de las instituciones de enseñanza superior: ¿oportunidades o un riesgo latente?".

María José López Pourailly

Que las TIC impactan de manera transversal todas las áreas de la Universidad, es opinión de consenso, pero, ¿de qué manera son consideradas las TIC en cuanto a su diseño y en la toma de decisiones? Éstos, entre otros aspectos a nivel de las instituciones, fueron parte del debate que se generó en esta mesa redonda, donde cada panelista se refirió a la situación particular en su institución y/o contexto. Así, Allan Cahoom, ex-Presidente de OUI y Presidente y Vice Canciller de la Royal Roads University, comentó que en su institución las TIC tienen un rol central dado que la universidad ofrece su carreras principalmente en modalidad en línea, contexto donde las TIC tienen preponderancia vital, tanto en apoyo al modelo de enseñanza como en el uso para otros aspectos que tocan a la gestión de la universidad. Desde la visión de Antonio Fernández, Vice Canciller de Gobierno y Delegado del Rector para la Interacción con la Sociedad y las Empresas de la Universidad de Almería, España, su casa de estudios pone en un lugar central a las TIC, y, desde su rol en la Comisión de TIC de Crue Universidades Españolas, reconoce la existencia de una preocupación y una mirada central en el uso de las TIC, tanto como apoyo a la gestión, así como en la educación, investigación y extensión. Desde Argentina, Ernesto Chinkes, presidente honorario de TICAL y Coordinador General de Tecnologías de la

Información y las Comunicaciones de la Universidad de Buenos Aires, abordó la situación que se evidencia en América Latina a partir de las experiencias que se muestran en TICAL.

Luego de esta puesta en perspectiva de las distintas realidades, se abordó la importancia que deben tener las TIC a nivel de gobierno universitario, donde deben jugar un rol central de apoyo al plan estratégico de las instituciones. En la mesa redonda quedó establecido que dado los desafíos que enfrentan hoy las IES, no es posible seguir pensando en las TIC desde una función de apoyo, o de prestación de servicios; ellas tienen un rol y un lugar central de soporte al plan estratégico de la universidad. Así cuando hablamos de movilidad de estudiantes, de internacionalización de la investigación, de gestión de los datos que genera y gestiona la universidad, de nuevos modelos pedagógicos, por nombrar algunos aspectos que enfrentan hoy las IES, las TIC están presentes en el diseño, la toma de decisiones y las definiciones que realiza cada universidad.

Carmen Gloria Labbé (moderadora del panel y representante de RedCLARA) y David Julien (secretario general de la OUI), trabajarán en el diseño de nuevas actividades que favorezcan esta discusión de máxima importancia al interior de las IES, considerando la



importancia de incluir las TIC en instancias/actividades de la alta dirección de las IES en el mundo, camino que ha ido adelantando la comunidad TICAL que en la Conferencia 2017, realizada en Costa Rica, lanzara el libro "Potenciando la Universidad del Siglo XXI.

Soluciones TIC para pensar la Universidad del futuro", que es una contribución desde la experiencia latinoamericana en esta línea.

Crónica de una colaboración global:

La fusión de dos estrellas de neutrones, un abrazo a 130 millones de años

17 de agosto, 2017: los científicos del mundo que estudian el Universo presencian y analizan en línea y en vivo un evento histórico que marcará un antes y un después en la forma de comprender el estudio y desarrollo de la Astronomía. La noticia se difunde en todo el mundo el día 17 de octubre, y en nuestras casas y oficinas, en el transporte público o en las calles, vemos en nuestros televisores, dispositivos móviles y computadoras, la recreación de la fusión de dos estrellas de neutrones ocurrida hace 130 millones de años en NGC 4993, la mayor de las galaxias de la constelación de Hidra. Catalogado como cataclísmico, lo alucinante y el por qué de la revolución mediática y científica de este fenómeno astronómico está en el hecho de ser el primero en la historia que se ha podido registrar, ver y escuchar de forma simultánea gracias a los telescopios, radiotelescopios, detectores de ondas gravitatorias y las redes avanzadas de Internet -como RedCLARA y GÉANT, a nivel regional- que permitieron el trabajo colaborativo de casi un centenar de centros astronómicos, laboratorios y universidades, y más de tres mil investigadores, que desde todas las latitudes del mundo contribuyeron en el magno estudio.

Martín José López Pourailly

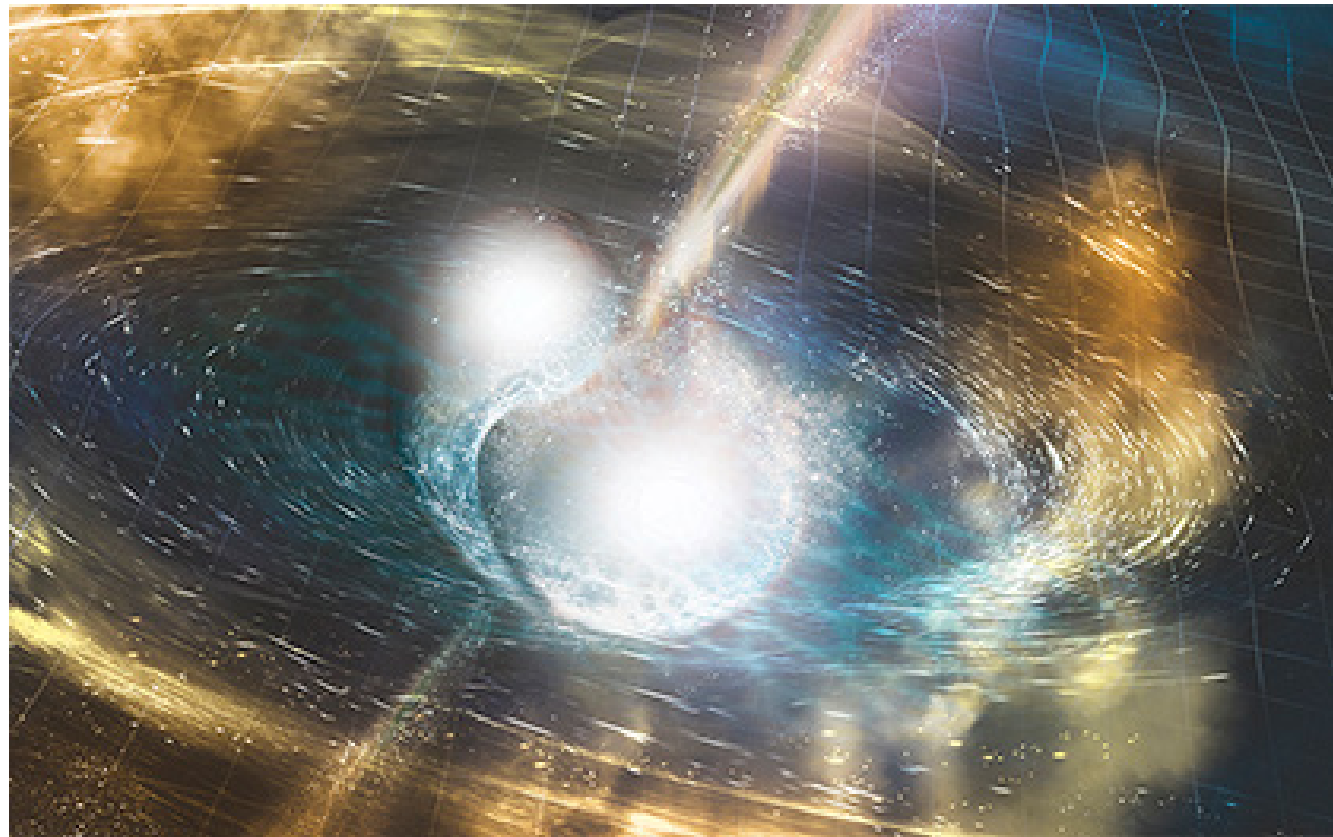


Foto: Ilustración de A.Simmonet, NSF/LIGO/Sonoma State University

¿Qué es lo que ocurre ese 17 de agosto? A las 08:35 horas, el telescopio espacial Fermi, de la NASA, detecta una erupción de rayos gamma proveniente de la galaxia elíptica NG 4993 en la constelación de Hidra. La misma es corroborada por el satélite INTEGRAL (International Gamma Ray Astrophysics Laboratory - Laboratorio Astrofísico Internacional de Rayos Gamma), de la Agencia Espacial Europea. Fermi e INTEGRAL son los principales observatorios de rayos gamma operativos en la actualidad: la primera alerta es lanzada al mundo científico; astrónomos, radioastrónomos, físicos y astrofísicos, entre otros, intensifican su trabajo de observación y medición. “Esas dos mediciones daban una mayor precisión al origen de la fuerte emisión gamma y, desde ese momento NGC 4993 se convierte en el centro de la atención de todos los telescopios del mundo, pero sobre todo de aquellos miran al cielo desde hemisferio Sur”, escribe en su blog el físico y Doctor en Ciencias, Luis Núñez.

360 segundos más tarde, faltando 19 minutos para las 09:00, el observatorio de ondas gravitacionales LIGO Hanford (ubicado en la región de la cuenca de drenaje del río Columbia en Washington Central cerca de Tri-Cities, Estados Unidos) activa la alarma al detectar una nueva vibración en los interferómetros de luz láser. A 3.002 kilómetros, las mismas ondas son captadas por el gemelo de LIGO en Luisiana (LIGO Livingston), y en Pisa, Italia, por el interferómetro Virgo. Es este el evento que luego será asociado a la emisión de una onda gravitacional producida por la fusión de dos estrellas de neutrones: una kilonova.



Luis Núñez

“Es la primera vez que se registra este tipo de fusión de los objetos estelares más densos del universo. La densidad de las estrellas de neutrones equivale a concentrar toda la masa de la Tierra en una esfera de 2 km de diámetro, y no de 12740 km que tiene nuestro planeta. Las estrellas de neutrones concentran toda la masa del Sol en una esfera de 12 km, son dimensiones menores que la extensión de muchas ciudades del continente. Una cucharadita de este material concentrará la masa del Monte Everest”, apunta Luis Núñez en su blog.

Lo que ocurre después de esos seis minutos y las alertas mencionadas es relatado por Núñez: “Diez horas luego de la fusión detectada por LIGO, el Observatorio de Las Campanas, situado en el borde del desierto de Atacama al norte de Chile, detecta un destello visible en la localización indicada. En seguida, la red global de telescopios del Observatorio Las Cumbres corrobora que hay una señal cercana a NGC 4993, en el espacio los satélites SWIFT y Hubble detectan una emisión en el ultravioleta. El atardecer del 18 de agosto se inicia una nueva búsqueda en el cielo del sur y VISTA (Visible and Infrared Telescope for Astronomy), un impresionante telescopio reflector de 4.1 m de diámetro del Observatorio Paranal en Chile, también registra un evento ubicado en la misma región cercana a NGC 4993 y que se mantiene en el cielo de esa noche. Decenas de telescopios en Chile compiten para mirar este fenómeno en una escasa hora antes que se oculte en el horizonte”.

La experiencia vivida desde el Observatorio Interamericano Cerro Tololo, en La Serena, Chile, es relatada del siguiente modo por la astrónoma de apoyo Kathy Vivas: “El trabajo coordinado fue vital para no desperdiciar recursos y sacar el máximo provecho del evento. Las redes avanzadas en Internet juegan un rol crucial dentro de esto: las imágenes obtenidas en Chile, estaban siendo analizadas en tiempo real por diferentes grupos alrededor del mundo”.

4500 investigadores, 70 observatorios, 40 países, todos unidos mediante las redes avanzadas de Internet -los observatorios de Chile conectados por REUNA a RedCLARA, como en toda América Latina; los LIGO conectados por Internet2, Virgo por GÉANT, entre otras redes participantes en todo el mundo- en el análisis de un fenómeno



Kathy Vivas



Enrique Zas

no sólo atendido, registrado y medido, por primera vez en la historia, sino que también escuchado (<https://halley.uis.edu.co/aire/la-ultima-danza/>). Un fenómeno que, como valora y explica el físico Enrique Zas, representante en España del Observatorio Pierre Auger, cambió la observación astronómica de manera definitiva: "Todas estas observaciones combinadas son una fuente de información única en su género y sin precedentes que permite profundizar en estos fenómenos cataclísmicos de forma excepcional y, por tanto, suponen enormes pasos para la Ciencia. Por de pronto se ha confirmado que el origen de al menos parte de las explosiones cortas de rayos gamma se deben a la colisión de estrellas de neutrones, algo que hasta ahora era sólo una mera hipótesis. Esto aparece recogido en un artículo publicado el 16

de octubre en "Astrophysical Journal Letters", por la colaboración de todos estos observatorios entre los que figura el Observatorio Pierre Auger, uno de los tres detectores de neutrinos implicados. Se trata de un gigantesco esfuerzo conjunto de muchos experimentos, que involucra a la astronomía, la astrofísica, la física de partículas y el nuevo campo de las ondas gravitacionales dando lugar a un descubrimiento excepcional. Sin duda, es un hito que marca el comienzo de una nueva forma de observación que algunos ya empiezan a llamar "astronomía de multimensajeros".

VC-CUDI:

Una herramienta de colaboración para las Redes Nacionales Investigación y Educación

Una vez más la colaboración entre redes demuestra los usos de la tecnología en beneficio de la investigación, educación y divulgación de la ciencia.

Martha Ávila, CUDI

Durante este 2017 se han presentado diversos casos de éxito entre las Redes Nacionales de Investigación y Educación (RNIE), muchos de estos son el resultado del trabajo en colaboración, la buena disposición entre participantes y el uso de la plataforma VC-CUDI. A lo largo de 9 meses, se han generado 325 reuniones internacionales a través del sistema de videoconferencia VC-CUDI con 3,289 conexiones que significaron 661 horas de sesiones activas. Se realizaron 48 sesiones de transmisión en vivo desde YouTube, conectado al sistema VC-CUDI, lo que representan más de 95 horas de video que hasta septiembre del 2017 habían alcanzado 11,587 visualizaciones.

Delma Rodríguez, directora de Anilla Cultural Latinoamérica-Europa en Uruguay nos comparte su experiencia en el uso del sistema de videoconferencia. "En Uruguay venimos usando el sistema de videoconferencia VC-CUDI desde hace varios años con excelentes resultados. Se han generado sinergias muy interesantes entre diferentes grupos técnicos de trabajo a nivel transnacional, con múltiples salas interconectadas, intercambio de contenidos interactivos, interpretación simultánea en varios idiomas, interoperabilidad entre diversos sistemas y plataformas, expansión de transmisiones en diversas redes sociales entre muchas otras".

"Algunas de las características mencionadas anteriormente han redundado en diversos beneficios, tanto en proyectos específicos de la Anilla como en emprendimientos conjuntos con CUDI. Sobre todo acelerar y optimizar procesos, junto con la gestión de nuevos proyectos de colaboración. Por ejemplo, en el marco del proyecto MuRe diversos desarrollos técnicos y de contenidos ejecutados en la plataforma VC-CUDI están sirviendo de input para aplicar de otra manera en el próximo I Coloquio Internacional de eCiencia y eArte organizado por RedCLARA. También la plataforma VC-CUDI, ha sido el espacio donde se han gestado y desarrollado otras redes (en vínculo latinoamericano-europeo y norteamericano) organizadas por Anilla Cultural como es el caso de la "Red Amigos del CERN", la "Comunidad SusInGI" en

Gobernanza de Internet, o la reciente conformación de la "Artes Escénicas y Redes Avanzadas", entre otras acciones concretadas a lo largo de 5 años", agregó la Directora de Anilla Cultural.

Por su parte Beatriz Contreras, asistente de servicios de REUNA la Red Nacional de Investigación y Educación de Chile nos comenta que utilizan el servicio principalmente para realizar streaming directo a Facebook y YouTube. "Este servicio de colaboración ha sido muy bien recibido y utilizado por parte de REUNA. Nos ha permitido sacar contenido en directo a través de Redes sociales y generar un mayor alcance de visualizaciones. Esto significa que la información fluye de forma más rápida y más usuarios pueden acceder fácilmente a este, incluso sin conocer el evento que se está transmitiendo, se pueden ver interesados en los temas que REUNA, gracias al sistema VC-CUDI, puede compartir desde sus redes sociales".

Accesibilidad y compatibilidad de VC-CUDI

Las Salas Virtuales del sistema de videoconferencia VC-CUDI, permiten a los usuarios conectarse a través de las Redes avanzadas e Internet comercial, VC-CUDI es compatible con: CODEC's, computadoras, celulares y tabletas. También se pueden conectar a la sesión plataformas como Webex, Scopia, Skype Empresarial, ACANO y Vidyo, por mencionar algunos. Los usuarios pueden compartir su escritorio a través de los navegadores Google Chrome, FireFox y la aplicación PEXIP.

"El sistema VC-CUDI es excelente, no solamente por la herramienta en sí misma sino por el equipo humano-técnico tanto de CUDI como de las demás redes que están atentos a buscar soluciones nuevas con las herramientas que se tienen. Esto constituye un verdadero sentido de la cultura de colaboración hacia un bien común más allá si se trata de un país o de otro", comenta Delma Rodríguez.

Beatriz Contreras nos indica que la herramienta es de fácil acceso



y uso compatible con los sistemas de videoconferencia de REUNA la RNIE en Chile, "muy compatible con nuestros propios sistemas de videoconferencia, tanto MCU (sólo para equipos H323) como para PLAZA, plataforma similar a VC CUDI".

"Muchas veces la colaboración es vista en un solo sentido, el de solucionar un problema particular o focalizado o que emerge desde un sitio o nodo o institución. Por supuesto, que eso está muy bien y siempre es provechoso. También podemos mirar y hacer en hechos la colaboración desde aquello nuevo que juntos en colaboración podemos crear. Entonces, ya no es con una actitud colaboro para aprender y luego hacerlo por mí mismo. Sino que además se agrega el ejercitar la colaboración para la creación en red" concluye la directora de Anilla Cultural Latinoamérica-Europa en Uruguay.

"Gracias a la colaboración de redes académicas, hemos podido ampliar el acercamiento de nuestro trabajo a la comunidad, y de esta forma los usuarios pueden comprometerse y aprovechar más las ventajas que las Redes académicas provee. Últimamente me he encontrado con muchos grupos multiculturales que se reúnen a través del servicio de videoconferencia usando diferentes redes académicas, lo que les ha permitido acercarse y eliminar fronteras en pos de avanzar en temas de investigación, educación, entre otros. Tal cual el lema de Paola Arellano, nuestra CEO: "Colaborar para Avanzar". Finaliza Beatriz Contreras integrante de REUNA la Red Nacional de Investigación y Educación de Chile.

CSIRT de CEDIA es reconocido por FIRST

Nuestro Computer Security Incident Response Team – CSIRT fue reconocido por el Forum of Incident Response and Security Teams – FIRST, organización denominada como líder mundial en respuesta a incidentes relacionados con la seguridad tecnológica. FIRST agrupa a diversos centros de respuesta a nivel internacional, creando una comunidad de miembros alertas a prevenir y enfrentar situaciones de riesgo; entre sus principales funciones se encuentra el manejo cooperativo de incidentes de seguridad informática y la promoción de programas de prevención de los mismos.

Galia Rivas Toral, RedCEDIA



Adicionalmente esta organización, sin fines de lucro, busca fomentar el desarrollo, compartición de información, herramientas, metodologías y buenas prácticas. La promoción de ambientes electrónicos más seguros es una parte fundamental de la misión de FIRST.

Luego de un proceso de evaluación y ardua gestión para obtener el reconocimiento, mencionamos con orgullo que CSIRT-CEDIA es el segundo miembro pleno de FIRST en el Ecuador.

El CSIRT de CEDIA es un equipo de respuesta a incidentes de seguridad que recibe, revisa y responde informes y actividades.

¿Cómo funciona?

De forma preventiva, se revisan las redes de los miembros para detectar vulnerabilidades de sus sistemas y evitar que éstos sean explotados.

Red CEDIA recibe información de incidentes de seguridad informática que ocurrieren desde y hacia las redes de sus miembros. Se crea y mantiene un sistema de recepción, procesamiento y envío de alertas a las instituciones; se coordina además la comunicación con otros CSIRT del país y del exterior, ya

que el CSIRT de Red CEDIA es reconocido internacionalmente. Se crea una base de conocimiento con sugerencias y procedimientos para la solución de problemas, así se prepara la documentación sobre la instalación segura de servidores.

Beneficios

Se mejora la calidad del tráfico en las redes de las instituciones miembros de Red CEDIA, así como la seguridad en las mismas, y disminuye los incidentes de seguridad provocados por fallas en la configuración.

El objetivo es “endurecer” las redes y servidores de las instituciones para hacerlas más resistentes a los ataques.

AGENDA 2018

Enero

17 | UKNOF 39
Londres, Inglaterra
<https://indico.uknof.org.uk/event/41/>

23 - 25 | Up2U Techno-Pedagogical Workshop and Launch Event
Atenas, Grecia
<https://wiki.geant.org/display/UP2U/Up2U+TechnoPedagogical+Workshop+and+Launch+Event>

23 - 25 | EUDAT Conference - Putting the EOSC vision into practice
Porto, Portugal
<https://www.eudat.eu/events/conferences/save-the-date-eudat-conference-putting-the-eosc-vision-into-practice>

Febrero

5 - 7 | 53rd TF-CSIRT and FIRST Regional Symposium for Europe
Hamburgo, Alemania
<https://tf-csirt.org/tf-csirt/meetings/>

7 - 8 | Trust and Internet Identity Meeting Europe (TIIME)
Viena, Austria
<https://tiimeworkshop.eu/wwwTiimeworkshopEu/>

12 - 13 | 6th SIG-ISM Workshop
Madrid, España
<https://eventr.geant.org/events/2814>

13 - 14 | Service and Technology Forum
Berlín, Alemania
<https://eventr.geant.org/events/2812>

19 - 28 | APRICOT2018
Kathmandu, Nepal
<https://2018.apricot.net/>

26 - 28 | Big Science Business Forum
Copenhague, Suecia
<https://bsbf2018.org>

Marzo

6 - 7 | Peering Days 2018
Berlín, Alemania
<https://www.peeringdays.eu>

15 - 16 | WACREN 2018 Conference
Lomé, Togo
<https://indico.wacren.net/event/59/>

17 - 23 | IETF 101
Londres, Inglaterra
<https://ietf.org/meeting/101/index.html>

25 - 29 | 45th APAN Meeting
Singapur
<https://apan.net/allmeetings>

26 - 29 | SCAsia (Super Computing Asia) 2018
Sentosa, Singapur
<https://sc-asia.org/>



La Editora desea dejar en claro que las declaraciones realizadas u opiniones expresadas en esta publicación, son de exclusiva responsabilidad de quienes las aportaron y no puede considerarse que ellas representen la visión de RedCLARA.