

De CLARA

Cooperación Latino Americana de Redes Avanzadas

BOLETIN

58

M A R Z O

2 0 2 5

Perú y
RedCLARA
fortalecen
cooperación

BELLA II pone
a disposición el
lecho de pruebas
en HPC

Iniciativas
ganadoras del
Ideatón



RedCLARA

Cooperación Latino Americana
de Redes Avanzadas



Contenidos

- 4 Editorial
- 5 Perú y RedCLARA fortalecen cooperación en telecomunicaciones y tecnología
- 7 BELLA II pone a disposición el lecho de pruebas en HPC para impulsar la innovación
- 9 Iniciativas ganadoras del Ideatón proponen soluciones innovadoras para el medioambiente en Guatemala
- 12 TICAL vuelve a Costa Rica en su edición 2025
- 14 SPIDER abre convocatoria para presentar propuestas que aprovechen la conectividad de BELLA
- 17 LA Referencia/ RedCLARA y OpenAIRE firman un nuevo acuerdo
- 19 RUTE-ALC inicia su ciclo de encuentros virtuales 2025
- 21 Webinar sobre estrategias colaborativas para la seguridad en DNS
- 23 Mujeres latinoamericanas abren camino a la supercomputación en la región
- 26 Camino a la Cumbre Académica ALC-UE
- 30 LACNet: La revolución *blockchain* que está transformando América Latina y el Caribe
- 32 CARLA 2025 se celebrará en Jamaica

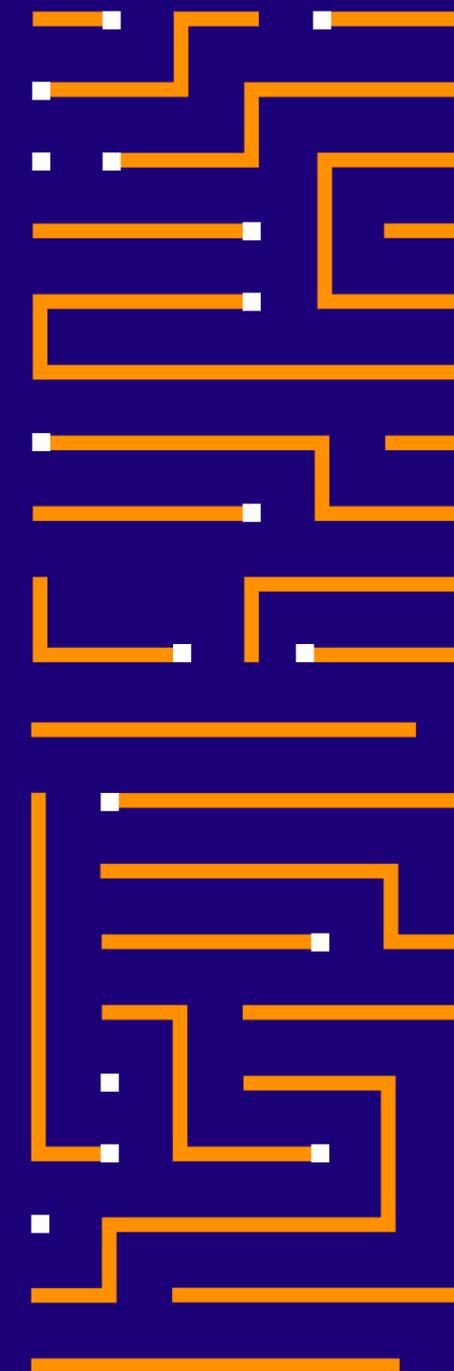
Gerencia de Comunicaciones: María José López

Coordinación y edición: Ixchel Pérez

Redacción: Jenny Flores

Diseño Gráfico: Marcela González

Infografía y artes fotográficos: Marta Rodríguez



Editorial



Luis Eliécer Cadenas Marín
Director Ejecutivo RedCLARA

RedCLARA y sus redes miembros han construido a lo largo de sus años de existencia un espacio para la cooperación digital en investigación, educación e innovación que es único en la región de Latinoamérica y El Caribe. La infraestructura que conectan RedCLARA y sus redes es útil y está disponible para apoyar muchas de las agendas de desarrollo y transformación digital no solo en los ámbitos mencionados, sino que tiene el potencial de, por medio de su vinculación con empresas y gobiernos fomentar y apoyar el desarrollo económico y social de la región.

El proceso de transformación de RedCLARA ha sido evidente en los últimos años. Las iniciativas orientadas a la reducción de costos, el desarrollo de proyectos que incrementen su relevancia internacional, los cambios estratégicos en comunicación y las alianzas con organizaciones globales son pilares fundamentales para su crecimiento y consolidación. Sin embargo, para materializar este potencial, RedCLARA debe adaptar su estrategia para optimizar el uso de sus recursos en el cumplimiento de su misión.

RedCLARA enfrenta un entorno lleno de oportunidades y desafíos. Para adecuarnos a ese entorno, la nueva estrategia que estamos implementando busca concentrar los esfuerzos en aquellas iniciativas que tienen el potencial de impactar de mejor forma en este ecosistema. Esta estrategia se enfoca en dos líneas principales: el fortalecimiento de nuestra propuesta de valor y la capacidad para diseñar e implementar proyectos de cooperación, como BELLA II.

Otro elemento clave de esta estrategia es ampliar el alcance de RedCLARA, permitiéndole conectar directamente con universidades y centros de investigación en países que carecen de una red nacional de investigación y educación. Esta ampliación permitirá llevar los múltiples beneficios de RedCLARA a universidades y centros de investigación en toda la región enriqueciendo y fortaleciendo su ecosistema digital.

Durante nuestra reunión de trabajo en Santiago de Chile, abordamos estos temas y delineamos un plan de acción cada vez más sólido para alcanzar nuestras metas. Para lograr estos objetivos, RedCLARA debe avanzar significativamente en su desarrollo organizacional, integrando este cambio como parte esencial de sus metas. Los procesos de transformación son siempre desafiantes, pero son el único camino para evolucionar y adaptarnos.

Estoy convencido de que nuestra estrategia es la adecuada y confío en que, juntos, lograremos avanzar hacia la construcción de la RedCLARA que todos soñamos: una organización que fortalezca a sus miembros y sea una fuente de impacto y desarrollo para la región.



Perú y RedCLARA fortalecen cooperación en telecomunicaciones y tecnología

Con el objetivo de fortalecer el ecosistema digital y promover la innovación en América Latina y el Caribe, el Ministerio de Transportes y Comunicaciones del Perú (MTC) y RedCLARA firmaron un Memorando de Entendimiento (MoU) enfocado en el desarrollo de telecomunicaciones y tecnologías de la información y la comunicación (TIC).

Jenny Flores

El acuerdo busca fomentar el intercambio de información, ideas y propuestas en materia de telecomunicaciones y TIC, así como promover la cooperación en iniciativas clave, la más inmediata y de máxima relevancia, el proyecto BELLA II que tiene como objetivo expandir la infraestructura digital de RedCLARA en la región y conectar América Latina y el Caribe con Europa mediante tecnologías avanzadas.

La firma se llevó a cabo en la sede del MTC, y fue realizada por la viceministra de Comunicaciones del Perú, Carla Paola Sosa Vela, y el director ejecutivo de RedCLARA, Luis Eliécer Cadenas. Narcisa Vladulescu, en representación de la Delegación de la Unión Europea en Perú, participó como testigo en la firma.

Sobre el acuerdo, la viceministra de Comunicaciones del Perú afirmó: "Estamos convencidos de que una conectividad significativa es clave para el desarrollo socioeconómico del país. Impulsarla requiere un trabajo articulado entre múltiples actores, y este acuerdo refuerza nuestro compromiso con las redes académicas y de investigación, facilitando el acceso a infraestructura digital avanzada para potenciar la ciencia, la educación y la innovación en el Perú".

Por su parte, el director ejecutivo subrayó que el Memorando de Entendimiento firmado hoy marca el inicio de una colaboración más estrecha entre ambas instituciones, con el propósito de fortalecer la conexión de

Perú a RedCLARA y su ecosistema digital de apoyo a la ciencia, la educación y la innovación. Además, resaltó que la conexión directa con Europa no solo amplía las oportunidades de cooperación, sino que también facilita el acceso a las enormes capacidades de investigación y educación del continente europeo.

RedCLARA, un actor clave en el desarrollo de redes avanzadas en América Latina, lidera el proyecto BELLA II, cofinanciado por la Unión Europea. El proyecto tiene como objetivo reducir la brecha digital y apoyar el desarrollo de la infraestructura necesaria para consolidar y expandir un ecosistema digital de ciencia, tecnología, educación e innovación. Busca fortalecer y expandir el ecosistema digital de regional, habilitando las relaciones e intercambios entre empresas, centros de investigación, instituciones educativas y redes nacionales de investigación y educación, que se alineen con los objetivos estratégicos en educación, ciencia, tecnología e innovación de LAC y Europa.

Este memorando establece una hoja de ruta para el desarrollo de proyectos colaborativos, con el compromiso de promover la educación, la investigación y la innovación.

El MoU tendrá una vigencia inicial de dos años, con renovación automática para asegurar la continuidad de los esfuerzos en el desarrollo de las TIC y consolidar a la región como un referente en tecnología e innovación.



BELLA II pone a disposición el lecho de pruebas en HPC para impulsar la innovación

¿Se imagina poder realizar simulaciones complejas del clima o procesar grandes volúmenes de datos en minutos? Esto es posible gracias al lecho de pruebas de HPC (Cómputo de Alto Desempeño) del proyecto BELLA II, implementado por RedCLARA y cofinanciado por la Unión Europea (UE). Este entorno especializado está diseñado para experimentar, desarrollar y evaluar aplicaciones que requieren un rendimiento computacional intensivo.

Jenny Flores

El [lecho de pruebas HPC](#), basado en la infraestructura robusta de SCALAC (Sistema de Cómputo Avanzado para Latinoamérica y El Caribe), ofrece una plataforma regional de alto rendimiento que permite a investigadores, científicos, gobiernos, empresas e innovadores llevar a cabo simulaciones complejas, análisis de grandes volúmenes de datos y procesamiento de modelos complejos, en un entorno controlado.

SCALAC es el consorcio de centros de cómputo científico y de alto rendimiento de América Latina y el Caribe, que proporciona servicios en infraestructura, plataformas, aplicaciones, capacitación y consultoría para investigación, desarrollo e innovación, utilizando tecnologías de información avanzadas. Actualmente cuenta con centros asociados en Argentina, Brasil, Chile, Colombia, Costa Rica, Ecuador, México, Uruguay y Venezuela.

El lecho de pruebas de HPC de BELLA II no solo proporciona recursos de alto rendimiento, sino que también cuenta con soporte técnico especializado de RedCLARA y SCALAC, asegurando que los usuarios maximicen el potencial de la infraestructura. Gracias a su capacidad escalable, los usuarios pueden ajustar el poder de cómputo según las necesidades de su proyecto, desde pruebas pequeñas hasta simulaciones a gran escala.

De esta manera, el lecho de pruebas de HPC fortalece las capacidades tecnológicas de la región, fomenta la innovación, impulsa la competitividad global y contribuye al desarrollo socioeconómico de Latinoamérica y El Caribe. SCALAC y RedCLARA continúan trabajando para fortalecer la infraestructura de investigación y colaboración, promoviendo el avance científico y la innovación.



Vea el video sobre el Lecho de pruebas en HPC: <https://youtu.be/ILD1JHNyYD4?si=XX039BCpuXq8zWfZ>

Para hacer uso del lecho de prueba ingrese a: <https://encuestas.redclara.net/index.php/164148>

Iniciativas ganadoras del Ideatón proponen soluciones innovadoras para el medioambiente en Guatemala

El Ideatón virtual “Gestión a priori de los riesgos en la Cuenca del Río Motagua” concluyó con la selección de tres proyectos ganadores que proponen soluciones innovadoras para mitigar los efectos de la degradación ambiental en esa región. Durante una semana, más de 90 participantes, organizados en siete equipos, desarrollaron propuestas para utilizar datos satelitales del programa de observación de la Tierra de la Unión Europea (UE), Copernicus, en la gestión del agua, el manejo de residuos y la conservación del ecosistema. El proceso contó con el apoyo de cinco expositores, siete mentores y sesiones de pitch para recibir retroalimentación y perfeccionar las soluciones.

Jenny Flores

El primer lugar fue para el grupo 7, integrado por estudiantes de la Universidad de San Carlos de Guatemala (USAC), la Universidad del Valle de Guatemala (UVG) y la Universidad Mariano Gálvez (UMG). Liderado por Laura Monroy, el equipo presentó la iniciativa “Implementación de un sistema integrado de monitoreo ambiental satelital y fitorremediación para disminuir contaminantes del río Motagua”.

El proyecto busca mejorar la calidad del agua y la salud de los ecosistemas mediante el uso de imágenes satelitales para identificar focos de contaminación, y la aplicación de técnicas de fitorremediación con

plantas endémicas para restaurar el paisaje y conservar la biodiversidad. La propuesta involucra al Ministerio de Ambiente y Recursos Naturales (MARN), el Ministerio del Agua y el Instituto Nacional de Bosques (INAB) de Guatemala. Como premio, el equipo tendrá la oportunidad de presentar su proyecto en el Foro del Motagua, organizado por la Delegación de la UE en mayo.

El segundo lugar lo obtuvo el grupo 4, con la propuesta “Identificación de desechos plásticos en la cuenca del Río Motagua y estrategias de acción basadas en datos satelitales Copernicus”. El equipo, conformado por integrantes de la Facultad de

IDEATÓN GANADORES

Primer lugar

Implementación de un sistema integrado de monitoreo ambiental satelital y fitorremediación para disminuir contaminantes del río Motagua

Segundo lugar

Identificación de desechos plásticos en la cuenca del Río Motagua y estrategias de acción basadas en datos satelitales Copernicus

Tercer lugar

Sistemas de detección de orígenes de contaminación del Río Motagua

Ingeniería de la USAC (FIUSAC), el Centro Universitario de Izabal (CUNIZAB), el MARN, la UVG y el Centro Universitario de Nororiente (CUNOR-USAC), combinó inteligencia artificial y machine learning con imágenes satelitales para detectar puntos críticos de contaminación. La información generada permitirá apoyar a las alcaldías de la región y fomentar emprendimientos de recolección de residuos. Como premio, recibirán tres mentorías específicas de Copernicus para fortalecer la parte técnica del proyecto.

El tercer lugar fue para el grupo 6, con la propuesta "Sistemas de detección de orígenes de contaminación del Río Motagua", integrado por estudiantes de CUNOR-USAC y FIUSAC. El proyecto analiza indicadores ambientales como turbidez, temperatura y presencia de cianobacterias, cruzando estos datos con información sobre asentamientos humanos, deforestación y vertederos ilegales para identificar las fuentes

de contaminación. El equipo recibirá apoyo de profesionales especializados para consolidar su propuesta.

Impulso clave

"El liderazgo de RedCLARA y el rol clave de Guatemala en el manejo sostenible de la cuenca son fundamentales para avanzar en la recuperación de este ecosistema", afirmó Jorge Cabrera, del Centro CopernicusLAC Panamá y miembro del jurado, durante la premiación.

Por su parte, Claudia Barillas, representante de la Delegación de la UE en Guatemala se refirió al acompañamiento que recibirá el equipo ganador. "El Foro del Motagua, a llevarse a cabo en mayo próximo, será un evento cerrado de alto nivel, con la participación de inversionistas interesados en proyectos de recuperación de la cuenca. Será una oportunidad para concretizar la iniciativa del equipo ganador del primer lugar", dijo.

Laura Castellana, coordinadora de Proyectos Académicos de RedCLARA, explicó que los equipos ganadores recibirán acompañamiento y tendrán la oportunidad de participar en un hackatón como siguiente paso, con la posibilidad de acceder a financiamiento para implementar sus proyectos. Por su parte, Mark Urban, director de Cooperación Internacional, Relaciones Académicas y Comunicaciones de RedCLARA, destacó que esta iniciativa marca el inicio de proyectos que contribuirán a mejorar las condiciones no solo ambientales sino también socioeconómicas de la región.

Como representante del equipo mentor, Ana Victoria Rodríguez, del MARN resaltó que "herramientas como Copernicus permiten identificar, monitorear y prevenir problemas ambientales a largo plazo".

Rodríguez, del MARN y mentora en el proceso, destacó que "herramientas

como Copernicus permiten identificar, monitorear y prevenir problemas ambientales a largo plazo". A su vez, Stephane Ourevitch, de la Oficina de Soporte del Programa Copernicus de la UE, subrayó que "es importante formar expertos, principalmente entre los jóvenes y estudiantes, en observación de la Tierra mediante datos gratuitos y de calidad certificados por la UE".

El Ideatón fue organizado por el Comité de la Academia Copernicus en Guatemala, conformado por la Secretaría Nacional de Ciencia y Tecnología (Senacyt), la Red Avanzada Guatemalteca para la Investigación y Educación (RAGIE), la Universidad de Valle, la Delegación de la UE en Guatemala, el Programa Copernicus de la Unión Europea y RedCLARA, con el respaldo del proyecto BELLA II, liderado por RedCLARA y cofinanciado por la UE.





TICAL vuelve a Costa Rica en su edición 2025

Costa Rica será la sede de la próxima edición de TICAL, que se celebrará del 10 al 14 de noviembre de 2025, reafirmando su posición como un centro clave para la transformación digital en América Latina y el Caribe. Este evento reunirá a expertos, académicos y líderes del sector tecnológico, impulsando la colaboración y el intercambio de conocimientos entre las instituciones académicas y científicas de la región.

Jenny Flores

La decimocuarta edición del evento insignia de RedCLARA, TICAL2025, contará con el respaldo de RedCONARE, la Red Avanzada de Investigación y Educación del Consejo Nacional de Rectores de Costa Rica, que apoya activamente el fortalecimiento de las capacidades digitales y la innovación

tecnológica en el país. El evento ofrecerá un entorno de alto nivel para fomentar alianzas estratégicas y el impulso de proyectos innovadores en áreas clave como educación, ciencia y tecnología.

Desde su inicio en 2011, TICAL se ha consolidado como un referente de

colaboración regional, reuniendo a cientos de expertos y líderes en cada edición. Tras el éxito de la TICAL2024 en Río de Janeiro, Brasil, Costa Rica se prepara para continuar con la tradición de excelencia en TICAL2025, con el apoyo de instituciones clave y un enfoque renovado en la transformación digital, buscando generar un impacto positivo en la región. Costa Rica es uno de los países prioritarios dentro del proyecto BELLA II, el cual busca fortalecer y ampliar el ecosistema digital en América Latina y el Caribe, facilitando el intercambio y la colaboración entre empresas, centros de investigación, instituciones educativas y redes académicas de la región y Europa, con el fin de apoyar el desarrollo de la educación, la ciencia, la tecnología y la innovación en la región.

En 2017, Costa Rica fue anfitrión de TICAL por primera vez, y en esa oportunidad, la conferencia compartió su escenario y convocatoria con la Conferencia ION y el Encuentro Latinoamericano de e-Ciencia, ampliando su alcance y fortaleciendo los lazos entre diferentes sectores tecnológicos y académicos.

Este evento será una plataforma crucial para abordar los desafíos actuales en tecnología educativa, sostenibilidad digital y cooperación regional, además de fortalecer la investigación y la innovación tecnológica en América Latina.

Costa Rica: país líder en sostenibilidad y tecnología

Costa Rica se ha destacado a nivel internacional por su compromiso con la sostenibilidad, siendo uno de los países con el mayor porcentaje de energía renovable en su matriz energética. El Banco Mundial ha publicado varios informes sobre la sostenibilidad energética en Costa



Rica, destacando que el país se ha convertido en un líder mundial en el uso de energía renovable. Asimismo, el país se posiciona como un centro de innovación, con una creciente industria tecnológica y un enfoque constante en mejorar su infraestructura de telecomunicaciones, lo que lo convierte en un socio estratégico en el ámbito de la tecnología en América Latina.

El Foro Económico Mundial ha incluido a Costa Rica en sus informes sobre competitividad global, destacando su capacidad en la innovación tecnológica, la infraestructura digital y la sostenibilidad. Este informe clasifica a Costa Rica de manera destacada en términos de infraestructura y sostenibilidad.

TICAL2025 incluirá actividades que permitirán visibilizar proyectos innovadores de la comunidad académica y científica de la región. Se invita a las personas interesadas a estar atentas a las próximas actualizaciones sobre TICAL2025, para conocer más detalles sobre cómo participar, así como las actividades y conferencias que se llevarán a cabo en este esperado encuentro.



SPIDER abre convocatoria para presentar propuestas que aprovechen la conectividad de BELLA

En el marco de la cooperación digital entre América Latina, el Caribe y Europa, el proyecto SPIDER, en colaboración con RedCLARA, lanzaron una convocatoria innovadora para fomentar el uso estratégico de BELLA. Esta iniciativa busca impulsar el desarrollo de soluciones basadas en inteligencia artificial, ciberseguridad y el aprovechamiento de recursos digitales, fortaleciendo la transformación digital y la competitividad en ambas regiones.

La convocatoria está dirigida a startups, centros de investigación, universidades, grandes infraestructuras científicas y entidades gubernamentales que deseen desarrollar propuestas innovadoras que aprovechen la capacidad de conectividad de BELLA.

Los participantes deberán presentar una nota conceptual que responda a la pregunta: ¿Cómo mejorar el ecosistema digital y el emprendimiento utilizando BELLA a través de soluciones en IA, ciberseguridad y uso de recursos digitales en América Latina, el Caribe y Europa?

El proceso de la convocatoria sigue un cronograma estructurado para garantizar una participación efectiva. El 10 de marzo inició el registro, brindando a los interesados la oportunidad de inscribirse. Como parte del proceso, se llevaron a cabo charlas inspiradoras los días 19 y 26 de

marzo, diseñadas para orientar y motivar a los participantes. El registro cerró el 4 de abril. Entre el 10 y el 25 de abril, se realizará la evaluación y selección de las mejores ideas. Finalmente, el 28 de abril se publicarán las ideas seleccionadas, marcando el inicio de la siguiente fase del proceso.

El potencial de BELLA

Desde 2021, el Programa BELLA (Building the Europe Link with Latin America), implementado por RedCLARA y cofinanciado por la Unión Europea ha fortalecido la conectividad digital entre Europa y América Latina. A través del proyecto BELLA-S se desplegó un cable submarino de 6000 km de fibra óptica que conectó por primera vez ambos continentes de manera directa, que se complementó con la infraestructura terrestre a través del proyecto BELLA-T,



fortaleciendo la troncal de RedCLARA en Sudamérica.

El proyecto BELLA II, que inició en 2023, tiene como objetivo consolidar el ecosistema digital de América Latina y el Caribe, expandiendo la conectividad a cuantos países sea posible, con prioridad en Perú, Costa Rica, Guatemala, El Salvador y Honduras. Además, aumentar la adopción y el uso de tecnologías de transformación digital para desarrollar soluciones que respondan a los principales desafíos de la región.

SPIDER es un proyecto diseñado para maximizar el impacto de BELLA en la transformación digital de América Latina y el Caribe, promoviendo la colaboración internacional y el desarrollo de tecnologías emergentes en sectores estratégicos. A través de esta convocatoria, busca estimular la creación de soluciones innovadoras que potencien la conectividad y el intercambio de conocimientos en la región.

Charlas motivacionales

En el marco de la convocatoria, se llevaron a cabo charlas con expertos dirigidas a los participantes interesados. Estas sesiones, centradas en los ejes temáticos de inteligencia artificial, ciberseguridad y aprovechamiento de recursos digitales, buscaron inspirar a los asistentes a involucrarse activamente, compartiendo experiencias y conocimientos.

La primera charla, "IA para el descubrimiento científico sin fronteras: el caso del broker astronómico ALERCE", fue impartida el 19 de marzo por Francisco Forster, profesor adjunto en el Departamento de Astronomía de la Universidad de Chile y Fellow Regular Fondecyt.

La segunda sesión fue impartida el 26 de marzo por Carla Osthoff, coordinadora del Centro Nacional de Procesamiento de Alto Desempeño (CENAPAD) del Laboratorio Nacional de Computación Científica (LNCC) de Brasil. La charla titulada "El sistema brasileño de supercómputo en el escenario de HPC e IA en América Latina y Europa", destacó el trabajo realizado en ese país en el área de procesamiento de alto rendimiento, su importante apoyo a la comunidad científica y el impacto de la iniciativa en el desarrollo de soluciones tecnológicas avanzadas.



LA Referencia/ RedCLARA y OpenAIRE firman un nuevo acuerdo

OpenAIRE, una infraestructura europea líder en el apoyo a la Ciencia Abierta, junto con LA Referencia y RedCLARA, la red federada latinoamericana para la comunicación académica abierta, han firmado un Memorando de Entendimiento (MoU) para formalizar y profundizar su colaboración de más de una década en la promoción de la Ciencia Abierta y la interoperabilidad entre Europa y América Latina.

Publicación tomada de LA Referencia.

Durante más de diez años, LA Referencia ha participado activamente en proyectos de OpenAIRE, integrando su colección, adoptando estándares de metadatos e incorporando tecnologías desarrolladas por

OpenAIRE. Este nuevo MoU establece un marco más formal y estructurado para expandir el desarrollo conjunto de tecnologías, mejorar los estándares de interoperabilidad y compartir recursos de formación en Ciencia Abierta.



Para conocer más detalles sobre la convocatoria, los interesados pueden escribir a info@spidernetwork.org o colaboracion@redclara.net.

Visita la web:

[\[Call for ideas\] SPIDER launches a call for ideas to expand the use of BELLA - SPIDER](#)

Esta alianza traerá importantes beneficios para investigadores, instituciones y tomadores de decisiones, al incrementar la visibilidad de la investigación financiada con fondos públicos.

Actualmente, LA Referencia conecta a 10 países y reúne más de 5.5 millones de resultados de investigación en Acceso Abierto, provenientes de aproximadamente 2,000 repositorios y revistas. Al unir fuerzas con OpenAIRE, esta amplia colección obtendrá una mayor proyección internacional, garantizando un acceso más equitativo al conocimiento en todo el mundo.

Este acuerdo estratégico resalta la misión compartida de OpenAIRE, LA Referencia y RedCLARA de impulsar la Ciencia Abierta y mejorar el acceso al conocimiento a nivel global.

Principales áreas de cooperación

A través de este acuerdo, OpenAIRE, LA Referencia y RedCLARA se comprometen a:

- **Impulsar la infraestructura de Ciencia Abierta:** Colaborar en el desarrollo técnico para mejorar la agregación de metadatos, la interoperabilidad entre repositorios y los mecanismos de intercambio de datos.
- **Promover el Acceso Abierto a nivel regional y global:** Aumentar la visibilidad y accesibilidad de los resultados científicos en América Latina y Europa.
- **Alinear políticas de Ciencia Abierta:** Trabajar conjuntamente para integrar políticas nacionales de Ciencia Abierta y promover estándares comunes de metadatos.
- **Fortalecer la formación y el desarrollo de capacidades:** Compartir recursos de capacitación y conocimientos especializados para mejorar la alfabetización en Ciencia Abierta entre investigadores e instituciones.



CICLO DE WEBINARS 2025

Red Universitaria de Telemedicina de América Latina y Caribe (RUTE-ALC)

Marzo - Noviembre de 2025



RUTE-ALC inicia su ciclo de encuentros virtuales 2025

El ciclo de encuentros virtuales de la Red Universitaria de Telemedicina de América Latina y El Caribe (RUTE-ALC) 2025 arrancó con el tema “Ciberseguridad en Salud: Protegiendo Datos y Sistemas Críticos”. En el primer encuentro, Yuri Alexandre Ferreira, Oficial de Protección de Datos (DPO) de RNP Brasil, moderará la sesión.

Como panelistas, participaron Ivan Tasso Benevides, Gerente de Operaciones de Seguridad de la red avanzada brasileña RNP, y Adriana Abad, representante del Ministerio de Salud Pública de Ecuador, quienes dialogaron sobre las crecientes amenazas digitales en el sector sanitario. La sesión se enfocó en la protección de datos personales y la seguridad de los sistemas médicos, con el objetivo de garantizar la confianza de los pacientes.

Además, se presentaron estrategias y soluciones innovadoras para mitigar riesgos y proteger la información en el entorno de la salud.

Respaldada por RedCLARA y las Redes Nacionales de Investigación y Educación (RNIE) miembros, RUTE-ALC lleva a cabo este nuevo ciclo de encuentros digitales entre marzo y noviembre, con un promedio de dos sesiones mensuales.

Los objetivos principales son continuar fortaleciendo el intercambio de conocimientos y promover el desarrollo de proyectos conjuntos en telemedicina.

Cada sesión cuenta con la participación de expertos y académicos, quienes comparten sus experiencias para impulsar la cooperación regional y mejorar el acceso y la calidad de la atención sanitaria mediante soluciones innovadoras.

“La colaboración regional es crucial para enfrentar los desafíos comunes de la salud digital en América Latina y el Caribe. Este ciclo de encuentros representa una oportunidad única para compartir conocimientos, construir soluciones conjuntas y avanzar hacia un futuro más accesible y seguro para la salud en nuestra región”, comentó Tania Altamirano, Gerente de Relaciones Académicas de RedCLARA.

RUTE-ALC: Expansión y Cooperación Regional

Este año, la Red dio un paso significativo en su expansión al integrar al Caribe, transformándose en la Red Universitaria de Telemedicina de América Latina y El Caribe (RUTE-ALC). Esta ampliación consolida su posición como un referente en la cooperación en salud digital en la región.

RUTE-ALC es una iniciativa impulsada por redes académicas en colaboración con RedCLARA, cuyo propósito es promover la cooperación científica y educativa en el ámbito de la salud. Su red de miembros incluye a CEDIA (Ecuador), CUDI (México), RENATA (Colombia), REUNA (Chile), RNP (Brasil) y, desde ahora, también RedCONARE (Costa Rica). Gracias a los enlaces globales de RedCLARA con redes académicas internacionales, las instituciones participantes podrán colaborar con especialistas de América Latina, Europa, Asia, Australia, Estados Unidos, así como de países BRICS y de habla portuguesa.

Las instituciones de salud, investigación y educación están invitadas a participar en estas sesiones, que representan una valiosa oportunidad para identificar colaboraciones y fortalecer un sistema de salud más accesible y eficiente en toda la región.



Webinar sobre estrategias colaborativas para la seguridad en DNS

En su compromiso por fortalecer la seguridad cibernética en el ámbito académico y de investigación, RedCLARA, junto con el Grupo Regional de Ciberseguridad de las Redes de Investigación y Educación de América Latina y el Caribe (eduLACSeg), organizó el webinar “Implementación de pDNSSOC: Estrategias para la seguridad DNS basadas en la colaboración”. Este evento exclusivo estuvo dirigido a las instituciones afiliadas a las Redes Nacionales de Investigación y Educación (RNIE) miembros de RedCLARA en América Latina y el Caribe.

El webinar estuvo liderado por Alejandro del Brocco, destacado experto en tecnología y seguridad de la Asociación Redes de Interconexión Universitaria (ARIU) de Argentina, acompañado de su equipo. Durante la sesión, se presentó un caso práctico sobre la implementación de pDNSSOC y se compartieron estrategias efectivas para fortalecer la seguridad cibernética en las instituciones participantes.

pDNSSOC es una herramienta colaborativa diseñada para detectar amenazas cibernéticas en el tráfico de DNS, el servicio que traduce nombres de dominio en direcciones IP. Este sistema analiza las solicitudes DNS y las compara con listas de dominios y direcciones IP reconocidas como maliciosas, permitiendo identificar



Conozca el [calendario de encuentros 2025 aquí](#).

Para más información e inscripciones, visite <https://rcc.rnp.br/RUTE-ALC/aovivo>.



posibles infecciones en los dispositivos que generan dichas solicitudes. Su implementación ha mejorado significativamente la seguridad interna de las instituciones participantes y ha contribuido a proteger el ecosistema educativo y de investigación a nivel regional.

El webinar tuvo como objetivo resaltar los beneficios de pDNSSOC en la detección y prevención de amenazas, mostrar la estrategia práctica utilizada por ARIU en Argentina y promover la colaboración entre las Redes Nacionales de Investigación y Educación de América Latina y el Caribe.

Este evento se enmarcó en los compromisos asumidos durante las sesiones de TICAL2024 y en la reunión virtual realizada en diciembre de 2023 entre los participantes de eduLACSeg interesados en el despliegue de esta herramienta. Además, contó con el respaldo y la coordinación de CUDI, la red nacional de México.

La participación estuvo reservada exclusivamente para las instituciones afiliadas a las RNIE interesadas en formar parte del proyecto MISP/pDNSSOC. RedCLARA extendió la invitación a las redes y sus integrantes para unirse a esta iniciativa, con el propósito de construir un entorno digital más seguro y resiliente frente a las crecientes amenazas cibernéticas.



Mujeres latinoamericanas abren camino a la supercomputación en la región

En América Latina y el Caribe, las mujeres tienen 1.6 veces menos probabilidades de desarrollar competencias digitales avanzadas y solo ocupan 3 de cada 10 empleos en el sector TIC. A pesar de representar el 40% de los graduados en STEM (Ciencia, Tecnología, Ingeniería y Matemáticas, por sus siglas en inglés), su participación en el mercado laboral sigue siendo limitada, según datos de Naciones Unidas.

Para visibilizar el papel de las mujeres en la supercomputación y promover su inclusión en el ámbito científico y tecnológico, se llevó a cabo la charla virtual Latin American Women in HPC, una iniciativa que da seguimiento a las acciones planteadas durante el Workshop Women on HPC de la

[conferencia CARLA 2024](#). CARLA es el evento anual de la [Red de Computación Avanzada de América Latina y el Caribe \(SCALAC\)](#), que reúne a la comunidad de cómputo de alto rendimiento en la región para impulsar la colaboración y el desarrollo tecnológico. La charla, organizada en colaboración con RedCLARA, abordó los desafíos y oportunidades para las mujeres en este campo.

El evento, moderado por Tania Altamirano, gerente de Relaciones Académicas de RedCLARA, reunió a más de 70 participantes y a destacadas expertas en HPC de la región, como Paola Buitrago (Investigadora en el Pittsburgh Supercomputing Center, EE.UU.), Paula Verghet (Profesora e investigadora en la

Universidad de Buenos Aires, Argentina), Carla Osthoff (Investigadora en el Laboratório Nacional de Computação Científica, Brasil), Carmen Heras (Profesora en la Universidad de Sonora, México), Cristina Boeres (Profesora en la Universidad Federal Fluminense, Brasil), Patricia Tissera (Profesora en la Pontificia Universidad Católica de Chile), Aletéia Araújo (Profesora en la Universidad de Brasilia, Brasil), Genoveva Vargas-Solar (Investigadora en el French National Centre for Scientific Research, Francia) y Gina Maestre (Profesora en la Universidad de Antioquia, Colombia).

La charla inició con dos preguntas clave dirigidas a la audiencia: ¿Cuántas mujeres líderes en HPC en Latinoamérica conoces? y ¿Cómo se les puede apoyar? Solo el 29% de las personas asistentes afirmó conocer al menos a cinco mujeres líderes en ese campo la región. En cuanto a las estrategias de apoyo, la más destacada fue la visibilidad, seguida de la mentoría, la educación, el financiamiento y el networking.

Supercomputación con perspectiva de género

Para Gina Maestre, los retos en la aplicación de HPC al desarrollo de ciudades inteligentes son enormes. Estas ciudades utilizan tecnología y análisis de datos para optimizar servicios urbanos como el transporte, la energía y la seguridad. Si estos avances se implementan sin enfoque de género, se corre el riesgo de profundizar y perpetuar las desigualdades.

“Solo el 20% de los cargos en gobernanza de ciudades inteligentes son ocupados por mujeres, y rara vez se les incluye en la toma de decisiones sobre infraestructura digital, movilidad y seguridad”, enfatizó.

Maestre también subrayó la importancia de impulsar la inclusión de niñas y

mujeres en STEM, señalando que aún hay baja representación femenina en estas carreras en las universidades. “El reto es impulsar a las niñas y mujeres en STEM y lograr una mayor inclusión. En las universidades aún hay pocas estudiantes en estas áreas”, afirmó.

Cristina Boeres destacó que, aunque en otras regiones ha habido avances en equidad de género en HPC, en América Latina persisten obstáculos que desincentivan la participación femenina. Iniciativas como Include Meninas en Brasil, buscan revertir esta situación, fomentando el interés de niñas y jóvenes en la computación desde la educación básica hasta la universidad.

La perspectiva de inclusión de las mujeres en HPC busca que la tecnología se use con transparencia y equidad para resolver problemas sociales. Genoveva Vargas-Solar desarrolla un Índice de Justicia que permite evaluar si los centros de datos siguen principios de equidad y propone formas más justas de asignar recursos, por ejemplo.

Desafíos

Conciliar la vida personal con una carrera en supercomputación sigue siendo un desafío, y algunas de las panelistas lo pusieron sobre la mesa. La astrofísica Patricia Tissera, especialista en la formación de galaxias y líder del proyecto CIELO (The Chemo-dynamical properties of gaLaxies and the cosmic web) una iniciativa que se centra en el estudio de la formación de galaxias en el campo, poniendo especial énfasis en sus propiedades químico-dinámicas y su interacción con la red cósmica, compartió su experiencia sobre cómo es posible desarrollarse en la ciencia sin renunciar a la vida familiar.

Su trabajo combina HPC y algoritmos avanzados para modelar la evolución de las galaxias a partir de observaciones

de telescopios terrestres y satelitales. Pero, más allá de la tecnología, Tissera hizo un llamado a transformar la cultura del sector, pidiendo mayor inversión en infraestructura de HPC, el fortalecimiento de los ecosistemas informáticos y, sobre todo, un compromiso real con la equidad en la ciencia. Enfatizó que lograrlo no es solo responsabilidad de las mujeres, y que la participación de los hombres en los cuidados familiares también es clave para construir un futuro más igualitario en el ámbito científico.

Otras panelistas coincidieron en la importancia de inspirar y acompañar a niñas y jóvenes para que se sumen al mundo de la supercomputación. Destacaron que la representación y el acceso a referentes femeninos son esenciales para cambiar la percepción de que el HPC es un espacio ajeno a las mujeres. Entre las estrategias mencionadas para construir un futuro más inclusivo en la ciencia y la tecnología, se destacaron la educación temprana, la creación de redes de mentoría y la

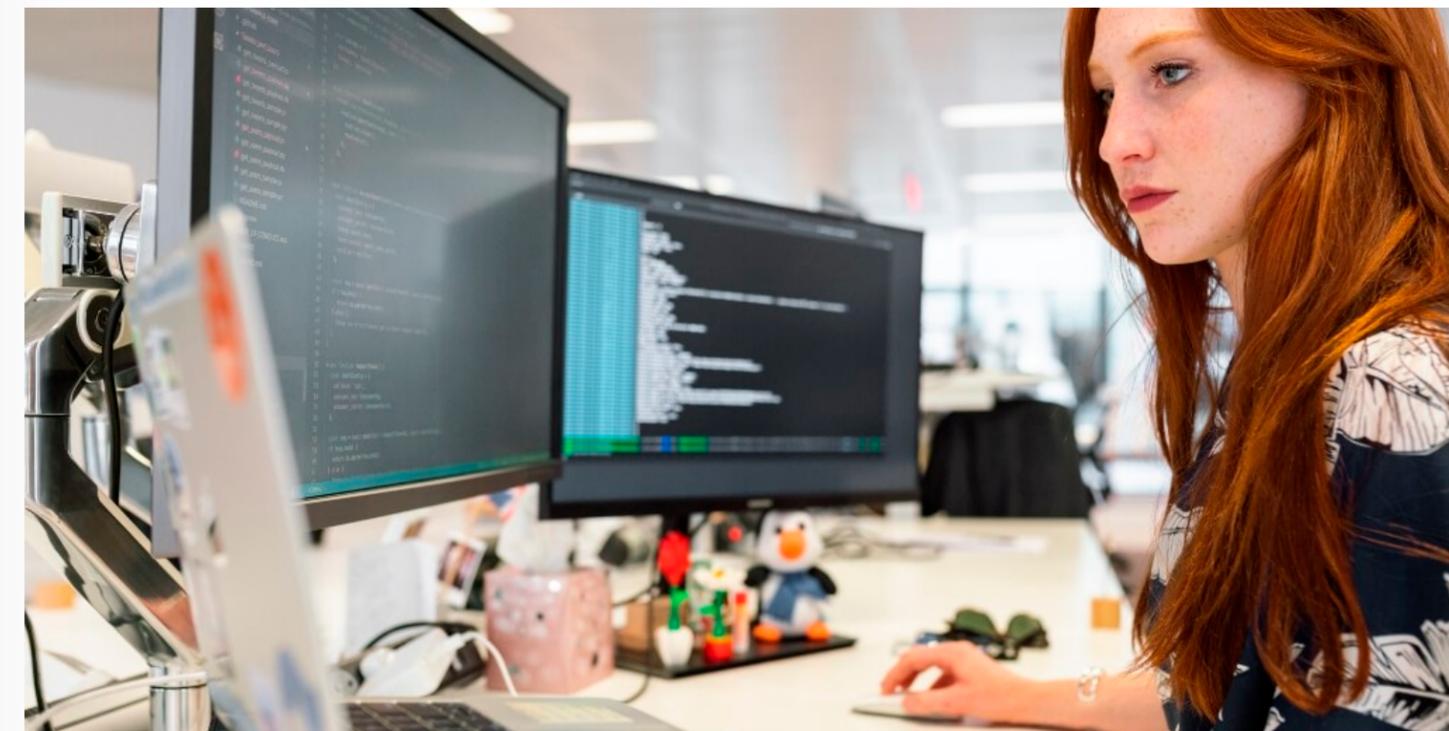
garantía de condiciones equitativas en el ámbito académico y laboral.

Carmen Heras apuntó otro desafío clave: “La matrícula de mujeres en ciencia, matemáticas e ingeniería disminuye con el tiempo. No es solo una tendencia, sino el resultado de factores económicos, el matrimonio y otros obstáculos que aún persisten. Debemos seguir impulsando, apoyando y creando oportunidades para que más mujeres permanezcan y crezcan en STEM. La equidad en la ciencia es fundamental para la innovación y el progreso”, enfatizó.

Latin American Women in HPC continuará durante el encuentro CARLA2025, que se celebrará en septiembre en Jamaica, fortaleciendo la visibilidad y participación de las mujeres en el sector.



Vea el encuentro completo: <https://www.youtube.com/live/Uyv5uOCpaSs?si=CHeVgVQjYwC4DFV3>



Camino a la Cumbre Académica ALC-UE

RedCLARA participó en el Seminario Preparatorio de la VI Cumbre Académica América Latina y el Caribe - Unión Europea (ALC-UE), realizado en Costa Rica. Este encuentro fue clave para avanzar en la creación de un Espacio Común de Educación Superior, Ciencia, Tecnología e Innovación entre ambas regiones, con el objetivo de desarrollar un Acuerdo de Integración Académica.

El evento reunió a representantes de instituciones académicas, científicas y de innovación de diferentes partes del mundo. Su principal objetivo fue analizar la situación actual y futura de la educación superior, la ciencia y la tecnología en ambas regiones. Los participantes compartieron ideas y propuestas para fortalecer la cooperación entre Europa, América Latina y el Caribe, en preparación para la VI Cumbre Académica ALC-UE que se celebrará este año, en el marco de la IV Cumbre CELAC-UE.

“La participación de RedCLARA en este seminario muestra nuestro compromiso con la cooperación académica, científica y tecnológica en la región. Uno de los principales objetivos de la VI Cumbre Académica en 2025 será crear un Acuerdo de Integración Académica entre ALC y la UE”, señaló Laura Castellana, coordinadora de proyectos académicos.

La participación de RedCLARA se destacó en tres momentos clave. Primero, en los diálogos estratégicos previos al encuentro sobre los desafíos globales, donde la Coordinadora de Proyectos Académicos presentó el ecosistema digital entre ALC y Europa como una plataforma de colaboración. Castellana explicó el rol de RedCLARA, el proyecto BELLA, la Academia Copernicus y la metodología utilizada en actividades de innovación.

En un segundo espacio, en el panel “El futuro de la educación superior frente a los desafíos globales”, José Palacios, miembro del Directorio de RedCLARA y presidente de REUNA, Chile, abordó temas como el futuro del trabajo, la transición digital y el impacto de la inteligencia artificial en la academia y la investigación. Finalmente, Laura Castellana moderó el grupo de reflexión “Desafíos y perspectivas de la IA en la



actividad académica e investigativa”, compartiendo sobre el uso de tecnologías emergentes para impulsar la colaboración internacional.

El seminario preparatorio da continuidad a los acuerdos de las anteriores Cumbres Académicas: Chile (2013), Bruselas (2015), Córdoba (2018), Bucarest (2022) y Alcalá (2023). Estos encuentros han sido clave en el desarrollo del Capítulo 9 sobre Educación Superior del Plan de Acción CELAC-UE de 2015, así como en las declaraciones posteriores, incluyendo la Declaración de Santo Domingo 2023.

La participación de RedCLARA reafirma su compromiso con la cooperación académica, científica y tecnológica en la región. La creación de un Acuerdo de Integración Académica ALC-UE será uno de los principales objetivos de la VI Cumbre Académica en 2025, evento clave para el futuro de la colaboración entre las dos regiones.

La VI Cumbre Académica ALC-UE se perfila como un evento clave para el futuro de la colaboración académica, científica y tecnológica en ambas regiones.

LACNet: La revolución blockchain que está transformando América Latina y el Caribe

LACNet es la infraestructura blockchain público permisionada más grande del mundo.

Blockchain dejó de ser una promesa futurista para convertirse en una herramienta clave en la construcción de puentes digitales para la innovación y el desarrollo en América Latina y el Caribe. Con un ecosistema cada vez más interconectado y la necesidad de soluciones seguras, transparentes y escalables, una red basada en esta tecnología ha logrado consolidarse como un referente en la región: LACNet, la infraestructura *blockchain* público permisionada más grande del mundo.

A tres años de su creación, esta iniciativa, impulsada por RedCLARA y el Registro de Direcciones de Internet para América Latina y el Caribe (LACNIC), en colaboración con BID Lab —el laboratorio de innovación de Banco Interamericano de Desarrollo (BID)—, ha permitido que más de 100 soluciones en 23 países generen un impacto tangible en sectores estratégicos, beneficiando a más de 9 millones de personas. La educación, la identidad digital, la transparencia gubernamental y la inclusión financiera

son solo algunos de los ámbitos donde está marcando la diferencia.

Para Luis Eliécer Cadenas, director ejecutivo de RedCLARA, el trabajo realizado en los últimos tres años por LACNET ha sido fundamental, especialmente en la construcción de capacidades en el uso de la tecnología *blockchain* para el bien común. “No solo se ha avanzado en términos de infraestructura y plataformas tecnológicas, sino que también se ha fortalecido la propuesta de valor. Este esfuerzo ha abierto nuevas posibilidades para desarrollar soluciones que tienen un impacto positivo en la región”, destacó.

En el ámbito agrícola, AgroWeb3, una iniciativa de BID Lab y el Fondo Internacional de Desarrollo Agrícola (FIDA), es una solución innovadora que utiliza tecnologías *blockchain* y Web3, para conectar a pequeños agricultores con los mercados globales, mejorando su acceso a oportunidades comerciales y contribuyendo a la adaptación al cambio climático. Otro caso emblemático es Ward, una aplicación que inició en Colombia, que ha revolucionado la manera en que se recopilan y almacenan pruebas digitales de forma segura e inalterable en casos de violencia y delitos. La herramienta graba evidencia de manera discreta, sin dejar rastro en el teléfono, y la certifica en *blockchain*, garantizando que no pueda ser alterada o eliminada. De este modo, las víctimas pueden presentar pruebas verificables y protegidas, aumentando sus posibilidades de obtener justicia.

Estos casos reflejan el impacto de LACNet, la red *blockchain* sobre la que se despliegan los proyectos que forman parte del Ecosistema de LACChain, al facilitar la adopción de esta tecnología en sectores clave. Desde su creación, su modelo ha permitido que gobiernos,

universidades y empresas desarrollen soluciones *blockchain* con un equilibrio entre seguridad, transparencia e inclusión digital. Su red pública permisionada y multipropósito ofrece un entorno real y seguro para la ejecución de aplicaciones, alineado con las regulaciones vigentes.

Una autopista digital confiable

En solo tres años, LACNet se ha consolidado como un pilar clave en la transformación digital de América Latina y el Caribe, al ofrecer una infraestructura tecnológica confiable y promover soluciones innovadoras.

La tecnología *blockchain* se caracteriza por su seguridad, trazabilidad, transparencia y sostenibilidad. El almacenamiento de información es descentralizado, es decir, en múltiples nodos conectados entre sí, de manera que, si uno falla, los demás continúan operando, evitando la pérdida de datos. Su sistema de validación impide alterar la información, ya que cualquier intento de modificación sería rechazado por los demás nodos, que poseen copias idénticas de los datos. En términos de transparencia, la información es visible para quienes tienen acceso, pero sin revelar la identidad de los usuarios. Por ejemplo, al conocer el código de una billetera digital, se pueden ver las transacciones realizadas, pero no identificar a la persona detrás de ellas.

Mariana Kotik, Chief Commercial Officer de LACNet, destaca que el *blockchain* tiene un enorme potencial, aunque a menudo se la encasilla en usos específicos. Si bien, en sus inicios, se asociaba principalmente con criptomonedas, hoy su aplicación abarca múltiples áreas con impacto social y ambiental. Destaca la gestión

de identidad digital, la certificación de credenciales y diplomas y la garantía de transparencia, inmutabilidad y reducción de costos que ofrece esta tecnología”, enfatiza.

“Nos gusta pensar en LACNet como un puente entre regiones, ya que muchos casos de uso requieren conectividad con países de la Unión Europea o Estados Unidos. Para lograrlo, es esencial contar con una infraestructura tecnológica alineada con los estándares internacionales. En este sentido, LACNet ofrece un entorno seguro y conforme a la normativa vigente, facilitando que entidades tradicionales y de la Web 2.0 den sus primeros pasos en *blockchain* y Web 3”, indica Kotik.

La experta agrega que uno de los principales retos para ampliar el impacto de *blockchain* en la región es eliminar los prejuicios y temores en torno a su uso, así como promover una mejor comprensión de sus beneficios. Una de las innovaciones recientes es la implementación de una solución de resistencia poscuántica, desarrollada en colaboración con otras entidades, que agrega una capa extra de protección ante posibles amenazas futuras de las computadoras cuánticas.

“Las computadoras cuánticas podrían poner en riesgo la seguridad de muchos sistemas, incluido *blockchain*. No es cuestión de si va a pasar, sino de cuándo. Por eso, en LACNet hemos desarrollado una solución que protege nuestra red ante estas amenazas. Además, ayudamos a los proyectos a certificarse y demostrar su confiabilidad, generando confianza tanto en inversores como en usuarios”, señala Kotik.

La CCO de LACNet agrega que “la clave para una adopción masiva de *blockchain* está en que los sectores tradicionales la

perciban como una tecnología propia y amigable, capaz de resolver sus desafíos. En ese sentido, nuestro enfoque en la construcción de un ecosistema sólido y colaborativo es fundamental para su crecimiento y consolidación”.

Alianza clave

Al tratarse de una tecnología novedosa, es esencial crear espacios de aprendizaje donde las personas comprendan sus fundamentos y aplicaciones. En este esfuerzo, RedCLARA ha sido un aliado estratégico para impulsar la inclusión digital y facilitar la integración de tecnologías avanzadas en la región.

“La visión del BID Lab y LACCHAIN de generar un ecosistema sólido es algo que en RedCLARA valoramos profundamente. Por ello, RedCLARA está comprometida en acompañar, fortalecer y promover este esfuerzo, apoyando su potencial para alcanzar las metas tan importantes que tiene por delante”, señala Cadenas.

“Junto a RedCLARA, promovemos la adopción de *blockchain* en universidades y redes nacionales de educación e investigación (RNIE), así como en espacios de desarrollo profesional y aprendizaje, ya sea a través de grupos de trabajo o hackatones, brindando a los futuros profesionales herramientas para desenvolverse en la industria. Además, soluciones como el Proyecto Diploma y los sistemas de identidad digital amplían las oportunidades en los entornos educativos, un esfuerzo que seguiremos impulsando conjuntamente”, resalta Kotik.

Como parte de esta alianza, también se está buscando promover el uso de *blockchain* a través de la creación de un espacio seguro para probar, validar y perfeccionar soluciones tecnológicas

clave para acelerar la adopción de innovaciones. En el marco del proyecto BELLA II, implementado por RedCLARA y cofinanciado por la Unión Europea (UE), se está gestando la creación de un lecho de pruebas basado en la red Pro-Testnet de LACNet.

Esta plataforma de experimentación permite a investigadores, emprendedores y empresas desarrollar y testear aplicaciones en áreas como identidad digital, contratos inteligentes y trazabilidad en cadenas de suministro, dentro de un entorno seguro y alineado con estándares internacionales. Más allá del desarrollo tecnológico, el Lecho de Pruebas fortalece la formación de talento especializado, promueve la innovación y amplía las capacidades digitales en la región, generando nuevas oportunidades de crecimiento económico y social.

“Nuestro objetivo con este Lecho de Pruebas es facilitar el acceso a la tecnología *blockchain*, permitiendo que más actores experimenten con su potencial y generen soluciones adaptadas a los desafíos de la región”, señala Carlos González, gerente de servicios de RedCLARA.

El experto también destaca que la colaboración entre LACNet y RedCLARA ha dado frutos en la región. “Esta alianza ha abierto nuevas oportunidades en identidad digital, trazabilidad de información y transparencia en procesos administrativos”, señala González.

Por ejemplo, el Proyecto Diploma, implementado en el marco de esta alianza, ha revolucionado la certificación digital en América Latina, garantizando la autenticidad, transparencia y accesibilidad de las credenciales académicas. Su modelo de trabajo articula universidades, RNIE

y proveedores tecnológicos, facilitando la emisión y verificación de diplomas digitales de manera eficiente y confiable.

Esta tecnología permite a los graduados recibir títulos digitales seguros y verificables y a las universidades, validar la autenticidad de los diplomas en segundos, sin intermediarios, reduciendo el riesgo de fraude y agilizando los procesos de contratación y reconocimiento académico internacional.

Imparables

Los resultados obtenidos hasta ahora inspiran a seguir expandiendo el uso de *blockchain* en la región. A corto plazo, LACNet está impulsando iniciativas clave en créditos de carbono, incluyendo un hackathon cuyo ganador podría ser presentado en noviembre próximo.

“Es un proyecto en el que estamos apostando fuertemente este año. Estas iniciativas están abiertas al público en general, y RedCLARA también nos ayuda a impulsarlas y ampliar su alcance”, explica Kotik.

“*Blockchain* tiene el potencial de aumentar la transparencia de las iniciativas de gestión ambiental, por ejemplo, en la trazabilidad de los créditos de carbono, ayudando a mejorar la eficacia y efectividad de programas para enfrentar retos como combatir el cambio climático”, agrega González.

De cara al futuro, LACNet y RedCLARA seguirán fortaleciendo la infraestructura *blockchain* en América Latina y el Caribe, promoviendo acuerdos estratégicos que faciliten su adopción en sectores clave como la educación, la administración pública y el ámbito empresarial.

CARLA 2025 se celebrará en Jamaica

En su edición 2025, la Conferencia Latinoamericana de Cómputo de Alto Rendimiento (CARLA), organizada por el Sistema de Cómputo Avanzado para América Latina y el Caribe (SCALAC), se llevará a cabo en septiembre en Kingston, Jamaica. Este evento anual se ha consolidado como un espacio clave para investigadores, académicos y expertos en computación avanzada, inteligencia artificial y aplicaciones de alto desempeño en la región.



CARLA 2025 reunirá a tomadores de decisiones, científicos y profesionales para discutir los avances más recientes en supercómputo, almacenamiento de datos, modelado y simulación, así como el impacto del cómputo de alto rendimiento en áreas como la inteligencia artificial, la ciencia de datos y la innovación tecnológica. Además, fomentará la colaboración entre universidades, centros de investigación y la industria para fortalecer el ecosistema digital en América Latina y el Caribe.

Desde su primera edición en 2014, CARLA ha sido una plataforma fundamental para el intercambio de conocimientos y el impulso de proyectos colaborativos. La edición 2025, en Kingston, representará

una oportunidad única para fortalecer la presencia del Caribe en la comunidad de supercómputo y fomentar el desarrollo de infraestructura tecnológica en la región.

En los próximos meses, SCALAC anunciará la apertura de inscripciones, la convocatoria de ponencias y los detalles del programa. Se espera la participación de destacados investigadores y expertos internacionales, así como la presentación de estudios innovadores que impulsen el avance del cómputo de alto rendimiento en la región.

Como aliado estratégico de RedCLARA, SCALAC desempeña un papel clave en la cooperación regional en supercomputación y tecnología avanzada. Su infraestructura y experiencia permiten fortalecer el acceso a recursos de cómputo de alto desempeño, impulsando la innovación científica y tecnológica en América Latina.



Para más información y actualizaciones sobre CARLA 2025, visite el sitio web <https://carlaconference.org/> o siga las redes sociales del encuentro: <https://www.facebook.com/ccarlaorg>.