

Boletín Informativo

Diciembre 2025



EDITORIAL

Estimados Miembros de la comunidad [CLEI](#), Universidades y Sociedades Académicas afiliadas a CLEI, en esta edición informamos las decisiones tomadas por el [Comité Directivo](#) (CD) en la segunda reunión de 2025, llevada a cabo entre el 26 y 27 de Octubre, así como la Asamblea anual, realizada el 30 de Octubre, en Valparaíso (Chile). Asimismo, incluimos actividades de los [Grupos de Trabajo](#), a los cuales invitamos a incorporarse. Además, queremos recordarles que CLEI 2026 se llevará a cabo del 7 al 11 de Septiembre en Ciudad de México, (México).

INFORMACIÓN DE LOS PROGRAMAS

Programa de profesores visitantes

Este programa tiene dos modalidades. En la *primera modalidad*, se ofrecen cursos ya aprobados que pueden ser requeridos para ser dictados en los posgrados de universidades miembro de CLEI. Hay 13 [Cursos Aprobados](#) que pueden ser solicitados a través del [Formulario de la Modalidad 1](#). En la *segunda modalidad*, las universidades miembros de CLEI pueden proponer cursos de maestría o de doctorado para que profesores interesados en desarrollarlas se postulen. Para proponer un curso, deben dirigirse al [Formulario de la Modalidad 2](#). Más información sobre este programa puede ser consultada en el [Reglamento para Profesor Visitantes](#). Las postulaciones están permanentemente abiertas, aprovechen este programa!!!

Programa de apoyo a eventos científicos

En la última reunión del CD se aprobó un auspicio económico para la *VI Convención Científica Internacional UCIENCIA 2025*.

Más información sobre este programa está disponible en el [Reglamento de Auspicios a Eventos](#). Para solicitar apoyo a eventos se debe enviar una carta con la información y en el formato indicado al [Representante Nacional](#) correspondiente. Se recibirán solicitudes de subvenciones para el 2026, hasta el 15 de marzo 2026.

Presidente: Luca Cernuzzi. Universidad Católica "Nuestra Señora de la Asunción", PARAGUAY – presidencia@clei.org

Secretario Ejecutivo: Carlos Luna. Universidad de la República, URUGUAY – secretaria@clei.org

Tesorera: Carla Taramasco. Universidad Andrés Bello, CHILE – tesoreria@clei.org

Past president: Jose Lisandro Aguilar Castro. Universidad de Los Andes, Mérida, VENEZUELA - past_presidencia@clei.org

Boletín Informativo

Diciembre 2025



Programa de Becas para Autores de la Conferencia

Esta iniciativa seguirá activa para CLEI 2026. Además, se aprobó un incremento de USD 2.000 de los fondos CLEI para el sistema de becas. Más información se consigue en nuestra página web, en la sección de [Becas para Autores de la Conferencia](#).

Programa de apoyo a Grupos de Trabajo (GT)

Este programa busca fortalecer las actividades como las escuelas de verano, los programas de incentivo a la investigación y cualquier otra actividad que los GT diseñen para fortalecer sus actividades. Para participar en este programa, los GT deben dirigirse directamente al [CE-CLEI](#), indicando la información solicitada en las especificaciones del [Programa de apoyo](#). En 2026 se pondrá operativo un seminario regular de CLEI, donde se espera que los GT tengan participación y particular relevancia !!!

Programa de apoyo a la formulación de proyectos

Este instrumento tiene el propósito de promover la conformación de *proyectos internacionales entre universidades miembros CLEI*. Pueden encontrar los detalles en nuestra página web, en la sección de [Apoyo de Proyecto e Investigación](#). Las postulaciones están permanentemente abiertas.

Escuela Latinoamericana de Informática

Esta escuela se lleva a cabo junto a la Conferencia de CLEI, como un medio de ofrecer otras actividades y aumentar la participación de alumnos universitarios, especialmente de universidades locales. Todos los detalles se encuentran en el [Reglamento](#).

INFORMACIÓN DE LOS GRUPOS DE TRABAJO

Los Grupos de Trabajo (GT) articulan alrededor de ellos a especialistas de los diferentes temas científicos y de desarrollo tecnológico que abarca la investigación del área de las ciencias de la computación.

Presidente: Luca Cernuzzi. Universidad Católica "Nuestra Señora de la Asunción", PARAGUAY – presidencia@clei.org

Secretario Ejecutivo: Carlos Luna. Universidad de la República, URUGUAY – secretaria@clei.org

Tesorera: Carla Taramasco. Universidad Andrés Bello, CHILE – tesoreria@clei.org

Past president: Jose Lisandro Aguilar Castro. Universidad de Los Andes, Mérida, VENEZUELA - past_presidencia@clei.org

Boletín Informativo

Diciembre 2025



Actualmente, hay 13 [Grupos de Trabajo](#). En este boletín incluimos la información que los grupos desean compartir en esta oportunidad.

GT 1: Computación Cuántica

El GT CLEI de Computación Cuántica (GT-1) se crea en diciembre de 2024. Tiene como misión constituir un ecosistema latinoamericano para la investigación, la innovación, la formación y el desarrollo colaborativo en el campo de la computación cuántica.

Las actividades del grupo se organizan en torno a cinco ejes de trabajo:

- Ingeniería de software cuántico (Quantum Software Engineering).
- Inteligencia Artificial y Aprendizaje Cuántico (Quantum AI & Machine Learning).
- Computación Cuántica Aproximada y Optimizadores Cuánticos (Quantum Annealing & Heuristics).
- Fundamentos, Algoritmos y Modelos Matemáticos de Computación Cuántica.
- Aplicaciones Cuánticas y Vinculación con la Industria.

En 2025, la dimensión de la investigación científica se reflejó en la organización de cuatro eventos de alcance regional. Durante el mes de agosto se realizó el 1° Argentinean Symposium on Quantum Computing (ASQC) en el marco de la 54 JAIIO (Jornadas Argentinas de Informática). Del 13 al 17 de octubre, se desarrolló el 1° Congreso Iberoamericano de Computación Cuántica (CICC) en el Centro de Investigación en Computación del Instituto Politécnico Nacional de Ciudad de México, del que participaron como ponentes varios referentes del grupo de trabajo. El 28 y 29 de octubre se desarrolló el 2° Taller Latinoamericano de Ingeniería de Software Cuántico, en Valparaíso, en el marco del 51° CLEI. Del 10 al 14 de noviembre se llevaron a cabo en Popayán, Colombia, las II Jornadas de Investigación en Ingeniería de Software y Computación Cuántica. Todas estas actividades se desarrollaron en colaboración con la Red Iberoamericana para el Avance de la Ingeniería de Software Cuántico (RIPAISC).

La dimensión de innovación tuvo como uno de sus puntos centrales la realización del Hackaton de Computación Cuántica (Quantum Latam 2025), organizado por la Universidad de Montevideo en conjunto con el Open Quantum Institute (OQI) y la Red Iberoamericana para el Avance de la Ingeniería de Software Cuántico (RIPAISC). La hackathon hizo foco en el impacto de las tecnologías cuánticas en relación con las metas de desarrollo sostenible de las Naciones Unidas. Tuvo lugar en la Ciudad de

Presidente: Luca Cernuzzi. Universidad Católica "Nuestra Señora de la Asunción", PARAGUAY – presidencia@clei.org

Secretario Ejecutivo: Carlos Luna. Universidad de la República, URUGUAY – secretaria@clei.org

Tesorera: Carla Taramasco. Universidad Andrés Bello, CHILE – tesoreria@clei.org

Past president: Jose Lisandro Aguilar Castro. Universidad de Los Andes, Mérida, VENEZUELA - past_presidencia@clei.org

Boletín Informativo

Diciembre 2025



Montevideo, del 1 al 3 de octubre, y se organizó como evento preparatorio a la Climate Change Conference (UNFCCC COP 30) que tendrá lugar en Belén, Brasil, este año.

En términos de formación de recursos humanos, y como ejemplo de colaboración entre disciplinas, se dictó el taller “Perspectiva de género en la investigación: un enfoque práctico” organizado por el Instituto Universitario de Estudios de las Mujeres de la Universidad de La Laguna, en colaboración con RIPAISC, el GT-1 (Computación Cuántica) y el GT-7 (Mujer Latinoamericana en la Computación).

El plan de trabajo para el 2026 se enfoca en la consolidación de los espacios científicos en los que se trabajó en 2025, la incorporación de nuevos espacios para ampliar la presencia regional del grupo, y la definición de agendas concretas de trabajo para cada uno de los ejes temáticos.

GT-7: Mujer Latinoamericana en la Computación

Durante el año 2025, el Grupo de Trabajo GT-7 Mujer Latinoamericana en la Computación (LAWCC) desarrolló diversas acciones orientadas a fortalecer la participación femenina en la informática y promover la equidad de género en este campo. Además de la organización del XVII Congreso LAWCC, se realizaron dos actividades destacadas.

La primera fue el **Coloquio Doctoral CLEI-LAWC 2025**, celebrado el 25 de junio en modalidad virtual. Este evento, gestionado a través de la plataforma Zoom de la Universidad de Salamanca, tuvo como objetivo dar visibilidad a LAWCC y fomentar la participación de mujeres en el Congreso Latinoamericano de Tesis Doctorales (CLTD). Incluyó dos seminarios impartidos por investigadoras reconocidas: Alicia García-Holgado, quien abordó la relación entre investigación informática y su impacto social, y Gabriela Marín-Raventós, quien presentó enfoques basados en Ciencias del Diseño para la innovación con impacto social. Posteriormente, se realizó un espacio de diálogo donde estudiantes de doctorado expusieron sus temas de tesis en presentaciones breves, generando un intercambio enriquecedor. El coloquio contó con 17 participantes, mayoritariamente mujeres.

La segunda actividad fue el **Taller “Perspectiva de género en la investigación: un enfoque práctico”**, desarrollado los días 30 de septiembre y 2 de octubre en colaboración con el Instituto Universitario de Estudios de las Mujeres de la Universidad de La Laguna, la Red RIPAISC y otros grupos del CLEI. Este taller, dirigido a personal investigador de distintas disciplinas, ofreció herramientas y ejemplos aplicados para incorporar la perspectiva de género en todas las fases del proceso científico, desde la formulación de preguntas hasta la difusión de resultados. La grabación del taller se publicó en acceso abierto en la web del GT-7, consolidándose como recurso formativo permanente.

Presidente: Luca Cernuzzi. Universidad Católica “Nuestra Señora de la Asunción”, PARAGUAY – presidencia@clei.org

Secretario Ejecutivo: Carlos Luna. Universidad de la República, URUGUAY – secretaria@clei.org

Tesorera: Carla Taramasco. Universidad Andrés Bello, CHILE – tesoreria@clei.org

Past president: Jose Lisandro Aguilar Castro. Universidad de Los Andes, Mérida, VENEZUELA - past_presidencia@clei.org

Boletín Informativo

Diciembre 2025



En cuanto al LAWCC 2025 que se desarrolló en Valparaíso (Chile) del 27 al 31 octubre en el marco del 51º CLEI, se recibieron 25 trabajos evaluados por pares, cuyas actas se publicarán en CEUR. También se confirmó la realización del panel tradicional y la entrega de premios LAWC, gestionados mediante solicitud de fondos al Comité Directivo.

Finalmente, en la sesión del Steering Committee del 8 de octubre se designó a **Germania Rodríguez (UTPL, Ecuador)** como coordinadora del GT-7 y a **Maristela Holanda (Universidade de Brasília, Brasil)** como subcoordinadora para el período 2025-2027. El grupo mantiene una comunidad activa con 135 miembros en su lista de Google.

Estas acciones reflejan el compromiso del GT-7 con la inclusión, la formación y la visibilidad de las mujeres en la computación en la región.

GT-8: Inteligencia Artificial

Este año se realizaron varias actividades, entre las cuales se pueden destacar:

1. Se cambió el nombre del Grupo a *GT: Inteligencia Artificial*.
2. Se nombró un equipo coordinador.
3. Se relanzó la página web.
4. Se hizo una reunión virtual para presentar la red donde más de 100 personas se presentaron.
5. Se redactó un artículo científico aceptado en CLEI 2025 sobre el uso de la IA generativa en la educación superior.
6. Se definieron las siguientes líneas de trabajo:
 - a. Organización de la Escuela Latinoamericana de IA.
 - b. Creación de un centro binacional de investigación en IA.
 - c. Formulación de un proyecto latinoamericano sobre Pueblos Indígenas e IA.
 - d. Continuación del artículo científico con el desarrollo de casos de estudio.
7. Se realizó una reunión presencial en Chile (martes 28.10.25, 6 pm) en el marco de CLEI 2025.

Se tiene previsto como próximos pasos la planificación de reuniones virtuales por línea de trabajo.

Presidente: Luca Cernuzzi. Universidad Católica "Nuestra Señora de la Asunción", PARAGUAY – presidencia@clei.org

Secretario Ejecutivo: Carlos Luna. Universidad de la República, URUGUAY – secretaria@clei.org

Tesorera: Carla Taramasco. Universidad Andrés Bello, CHILE – tesoreria@clei.org

Past president: Jose Lisandro Aguilar Castro. Universidad de Los Andes, Mérida, VENEZUELA - past_presidencia@clei.org

Boletín Informativo

Diciembre 2025



GT-11: Interacción Humano-Computador

El miércoles 29 de Octubre tuvimos la reunión del GT11 en Valparaíso. Uno de los temas que se trató fue el de comenzar a dinamizar las opciones de estructuración de una propuesta curricular en HCI. Como estrategia se pensó en trabajar en una propuesta orientada a dar una formación de forma colaborativa en temas de HCI.

GT-14: Ciberseguridad

Se mantiene una vinculación entre este grupo y la red Red de Excelencia en Ciberseguridad de Latinoamérica y el Caribe (Red Ciberlac). Ciberlac es una red regional de universidades y centros de investigación en el ámbito de la ciberseguridad. El Banco Interamericano de Desarrollo (BID) actúa como institución impulsora y de articulación de la Red.

Se realizó la *Escuela de Verano en Ciberseguridad*, CiberLac 2025, Ciudad de México, en Agosto de 2025 en la Facultad de Ingeniería de la Universidad Autónoma de México (UNAM). La escuela tuvo apoyo de CLEI y participaron docentes e investigadores de instituciones miembro de CLEI.

INFORMACIÓN VARIA

Distinción CLEI al Mérito Latinoamericano en Informática



Este año el Galardón se le otorga a la [Prof. Marita Urquhart](#), quién se ha destacado por su promoción de la aplicación de la Informática a distintos problemas aplicados en Uruguay. Al final de la década del 80 y comienzos del 90, la Prof. Urquhart fue la creadora e impulsora del grupo moderno de Investigación de Operaciones dentro del Instituto de Computación de la Universidad de la República, que dirigió durante 8 años y en el que ha seguido participando hasta su retiro. Como parte de ese grupo, ella personalmente impulsó y dirigió proyectos de gran impacto en Uruguay.

Se pueden destacar los convenios con CONAPROLE (Cooperativa Nacional de Productores de Leche, la empresa privada uruguaya de mayor porte en el país), durante los años 90, en

Presidente: Luca Cernuzzi. Universidad Católica "Nuestra Señora de la Asunción", PARAGUAY – presidencia@clei.org

Secretario Ejecutivo: Carlos Luna. Universidad de la República, URUGUAY – secretaria@clei.org

Tesorera: Carla Taramasco. Universidad Andrés Bello, CHILE – tesoreria@clei.org

Past president: Jose Lisandro Aguilar Castro. Universidad de Los Andes, Mérida, VENEZUELA - past_presidencia@clei.org

Boletín Informativo

Diciembre 2025



los cuales el grupo de IO dirigido por la Prof. Urquhart desarrolló algoritmos y una aplicación informática para resolver el problema de la recolección de leche fresca con cisternas refrigeradas de esa empresa en todo el país, lo que implicó modelos y algoritmos para resolver ruteo de vehículos con múltiples ventanas de tiempo, múltiples depósitos y vehículos heterogéneos, con más de 3000 puntos de recolección, problema que en ese momento trascendía la frontera del estado del arte en ruteo de vehículos en el mundo, y que generó ahorros de cientos de miles de dólares a la empresa mencionada. La Prof. Urquhart también lideró el área de estudios en transporte público, participando en proyectos con diversas Intendencias (municipalidades) del país en distintos aspectos del problema, impulsando la recolección de datos empíricos (encuestas origen/destino) en ciudades del interior del país, y la formulación de modelos y de herramientas de software para simulación y para optimización por programación matemática y por heurísticas del diseño de las líneas y frecuencias de transporte público (Transit Network Design Problem). Además de su participación personal en ese y otros problemas prácticos, la orientación de la Prof. Urquhart en el Instituto de Computación de la Facultad de Ingeniería de UDELAR ha resultado en que este Instituto haya trabajado con empresas públicas y privadas, y organizaciones sociales, en la aplicación de métodos algorítmicos en problemas tan diversos como la asignación de viviendas en cooperativas, la identificación de riesgos en contenedores en el puerto, el diseño de la red eléctrica de parques eólicos, la optimización del uso de suelos para disminuir la contaminación en una cuenca, la determinación de la alimentación de un rodeo vacuno, e incontables otras aplicaciones. Si bien se destaca el aspecto de aplicación en la práctica, todos estos proyectos han generado conocimiento científico novedoso y dado lugar a publicaciones en revistas y otros ámbitos con evaluación por pares.

CLEI Journal

Este año se han publicado seis números del Volumen 28:

- Vol. 28 No. 1 (2025). [Regular papers and Selected papers from the Iberoamerican Human-Computer Interaction Conference 2024.](#)
- Vol. 28 No. 2 (2025). [Regular Papers and Special Issue of the International Congress on Education and Technology in Sciences \(CISETC 2023\).](#)
- Vol. 28 No. 3 (2025). [Regular Papers and CLEI 2024 Selected papers.](#)
- Vol. 28 No. 4 (2025). [Regular Papers CLEI Journal.](#)
- Vol. 28 No. 5. (2025). [Regular Papers and CLEI 2024 best papers \(part 2\).](#)
- Vol. 28 No. 6 (2025). [CLEI 2024 CLTM and CLTD best works and Regular Papers.](#)

La recepción de artículos está *abierta permanentemente* para papers regulares (ver más información en la página web de la revista, en la sección [Submissions](#)). Además, les recordamos que CLEI Journal está

Presidente: Luca Cernuzzi. Universidad Católica "Nuestra Señora de la Asunción", PARAGUAY – presidencia@clei.org

Secretario Ejecutivo: Carlos Luna. Universidad de la República, URUGUAY – secretaria@clei.org

Tesorera: Carla Taramasco. Universidad Andrés Bello, CHILE – tesoreria@clei.org

Past president: Jose Lisandro Aguilar Castro. Universidad de Los Andes, Mérida, VENEZUELA - past_presidencia@clei.org

Boletín Informativo

Diciembre 2025



indexada en SJR (Q4), Scopus, DBLP, Directory of Open Access Journals (DOAJ), Crossref, LATINDEX Catalog 2.0, Qualis (Evaluation areas: CIÊNCIA DA COMPUTAÇÃO; ENGENHARIAS III; ENGENHARIAS IV), Semantic Scholar, Directory of Open Access Scholarly Resources (ROAD), entre otros.

CLEI en sus 50 años

CLEI cerró en el 2025 la conmemoración de los 50 años como organización. Durante ese periodo se realizaron múltiples actividades. La primera fue la digitalización de todas las [Memorias \(Proceedings\)](#) de las diferentes conferencias de CLEI desde su creación. Otra actividad fue la realización de un [álbum de fotos](#) de los diferentes períodos ejecutivos. A su vez, se desarrollaron dos conversatorios con algunos de los expresidentes de nuestra institución, uno sobre el [pasado](#) de CLEI y otro sobre su [posible futuro](#). Además, se llevó a cabo un conversatorio con uno de los fundadores de CLEI, [Don Aldo Migliaro](#). Finalmente, se elaboró un compilado de [videos cortos](#), donde se les preguntaba a diferentes miembros de la comunidad CLEI (investigadores y estudiantes) sobre el interés de participar en CLEI, cómo ha impactado en sus vidas profesionales, y qué consideraciones creen que debería hacer CLEI en el futuro para mejorar. Disfruten los diferentes videos de los conversatorios y 50 años de CLEI!!!

Convenio COMPUTAEX

Este año, CLEI firmó un convenio con la FUNDACIÓN COMPUTAEX, donde se comprometen a prestar a CLEI y sus Instituciones Miembro los siguientes servicios:

- Acceso y uso de recursos de cálculo científico de altas prestaciones.
- Consultoría, soporte y mantenimiento asociados al servicio anterior.

Ver más detalles en el [Convenio de Colaboración](#).

Programa de afiliación sin matrícula para instituciones con sociedad científica nacional

Sigue vigente el programa de exención de matrícula de membresía para nuevas instituciones que sean afiliadas a la respectiva Sociedad, Asociación o similar, de alcance nacional, y que sea miembro de CLEI. La rebaja de cuota de incorporación a CLEI es válida para instituciones que sean miembro de dichas sociedades científicas asociadas a CLEI, y quieran hacerse miembro de CLEI. Comuníquese con el [CE-CLEI](#) para conocer más de este programa.

Presidente: Luca Cernuzzi. Universidad Católica "Nuestra Señora de la Asunción", PARAGUAY – presidencia@clei.org

Secretario Ejecutivo: Carlos Luna. Universidad de la República, URUGUAY – secretaria@clei.org

Tesorera: Carla Taramasco. Universidad Andrés Bello, CHILE – tesoreria@clei.org

Past president: Jose Lisandro Aguilar Castro. Universidad de Los Andes, Mérida, VENEZUELA - past_presidencia@clei.org

Boletín Informativo

Diciembre 2025



Membresía

Aprovechamos para animarlos a invitar a las universidades de sus países que aún no pertenezcan a CLEI a integrarse a nuestra comunidad. Pueden consultar en nuestra página web [cómo ser miembro CLEI](#) y los beneficios de sumarse a CLEI.

Organización de próximas conferencias de CLEI

- [CLEI 2026 en México.](#)
- CLEI 2027 en Paraguay.
- CLEI 2028 en Uruguay.

Otras informaciones

Conocé a nuestros [representantes CLEI en el IFIP](#). Ellos son la puerta de entrada de CLEI a esa gran comunidad mundial de científicos en el área de Ciencias de la Computación.

Aprovechamos para invitar nuevamente a la comunidad CLEI a que se incorporen en los diferentes [Grupos de Trabajo](#).

Seguimos pensando en nuevos programas y actividades para fomentar la colaboración entre nuestras universidades. Tu participación en ellas es fundamental. Tus ideas y sugerencias son muy bienvenidas; pueden contactar al [CE-CLEI](#) o enviarlas a contacto@clei.org.

Visítanos en nuestro sitio web www.clei.org que está en tres idiomas (español, inglés y portugués), y síguenos en nuestras redes sociales, para conocer más detalles de todas estas noticias y estar siempre al día del acontecer de CLEI.

Presidente: Luca Cernuzzi. Universidad Católica "Nuestra Señora de la Asunción", PARAGUAY – presidencia@clei.org

Secretario Ejecutivo: Carlos Luna. Universidad de la República, URUGUAY – secretaria@clei.org

Tesorera: Carla Taramasco. Universidad Andrés Bello, CHILE – tesoreria@clei.org

Past president: Jose Lisandro Aguilar Castro. Universidad de Los Andes, Mérida, VENEZUELA - past_presidencia@clei.org

Boletín Informativo

Diciembre 2025



1. Twitter (https://twitter.com/clei_la).
2. Instagram (https://www.instagram.com/clei_la/).
3. YouTube (https://www.youtube.com/@clei_la).
4. Facebook (<https://www.facebook.com/LatinCLEI>).
5. LinkedIn (<https://www.linkedin.com/company/centro-latinoamericano-de-estudios-en-informatica>).

Todos los [boletines](#) semestrales informativos los pueden conseguir en nuestro sitio web. También, revisen periódicamente la información de los diferentes programas que tiene CLEI para las instituciones afiliadas, que se encuentran en nuestra página web.

¡¡¡ Los esperamos en Ciudad de México en el 2026 !!!

Nuestros mejores deseos para Ustedes, sus familiares y sus instituciones