

## Llamado a Trabajos - CLEI 2018

Tenemos la satisfacción de invitar a la comunidad académica y profesional a enviar trabajos al CLEI 2018 (XLIV Conferencia Latinoamericana de Informática). La Conferencia Latinoamericana de Informática (CLEI) es un evento anual organizado por el Centro Latinoamericano de Estudios de Informática, y ocurre desde 1974, de modo itinerante por los países Latinoamericanos. Reúne a investigadores, profesionales, docentes y estudiantes en un foro para discutir temas dirigidos a las áreas de Ciencia de la Computación, Sistemas de Información y demás áreas de la Informática, además de los impactos directos de las TICs (Tecnologías de Información y Comunicación) en la Sociedad como un todo. Tiene como objetivo el intercambio de ideas, experiencias y resultados de investigación en las áreas de interés de la comunidad, por medio de conferencias, talleres, tutoriales y paineles.

**Ubicación:** Universidad Presbiteriana Mackenzie / São Paulo – Brasil

**Fecha:** 1 a 5 de Octubre de 2018

### **Fechas importantes:**

- **Fecha límite para la recepción de trabajos:** autores interesados son invitados a enviar sus contribuciones (trabajos completos) hasta el 8 de abril de 2018.
- **Notificación a los autores:** 29 de junio de 2018.
- **Fecha límite para la presentación definitiva de trabajos (camera ready):** 5 de agosto de 2018.

**Envío de trabajos:** los trabajos deben ser escritos en español, portugués o inglés, y serán revisados por un comité de programa internacional compuesto por miembros de la academia e industria.

**Formato para Envío de Trabajos:** los trabajos (completos, máximo 10 páginas), deberán ser enviados, en PDF, en el formato IEEE (Manuscript Templates for Conference Proceedings).

[https://www.ieee.org/conferences\\_events/conferences/publishing/templates.html](https://www.ieee.org/conferences_events/conferences/publishing/templates.html)

En el texto del artículo para evaluación por la Comisión Científica, no deberán ser añadidas informaciones que posibiliten la identificación de los autores. Así, nombres, afiliación y referencias bibliográficas de los autores, no deberán aparecer en la versión inicial. Estas informaciones deberán ser añadidas en la versión final del artículo.

Los artículos enviados no deben estar publicados ni bajo revisión en ninguna otra conferencia o publicación nacional o internacional.

Todos los artículos serán objetos de "blind review" por, al menos, dos miembros de la Comisión Científica.

Los autores de los artículos aceptados en la conferencia, tendrán 15 minutos para su presentación oral y 5 minutos más para su discusión.

Los artículos sometidos deberán estar en las grandes temáticas propuestas en alguno de los **eventos de CLEI** (tópicos propuestos para cada temática son meramente indicativos, no pretendiendo restringirlos). Vea la lista completa de los eventos al final de este documento.

## **Publicación e indexación**

Para asegurar la publicación de un artículo aprobado en los Anales de la Conferencia, por lo menos uno de los autores tendrá que inscribirse en la conferencia, y el artículo respetar el formato sugerido y no exceder el número máximo de páginas previsto. Además, los autores de trabajos que reciban recomendaciones para mejorar el artículo, deberán seguirlas antes del envío de la versión final.

Cada inscripción permitirá la publicación de hasta dos artículos aceptados. Para publicación de más artículos será necesario el pago de una tasa extra por cada artículo.

Los artículos (full papers) serán enviados para indexación en la IEEE Xplore Digital Library.

Los mejores artículos serán seleccionados para posible publicación en las siguientes revistas:

- Electronic Notes in Theoretical Computer Science
- CLEI Electronic Journal.

Los autores invitados para someter a CLEI Electronic Journal deberán presentar una versión mejorada y expandida en inglés que pasará por un nuevo proceso de evaluación.

## **LISTA DE EVENTOS**

### **SLISW - Simposio Latinoamericano de Ingeniería de Software**

#### **Chairs:**

- Heitor Costa (UFLA), Brasil [heitor@dcc.ufla.br](mailto:heitor@dcc.ufla.br)
- Rohit Gheyi (UFCEG), Brasil [rohit@dsc.ufcg.edu.br](mailto:rohit@dsc.ufcg.edu.br)

SLISW reúne a la comunidad de Ingeniería de Software latinoamericana en general, en un foro para intercambiar ideas, experiencias y resultados de investigación entre docentes, investigadores, profesionales de la industria, y estudiantes. Se buscan aportes originales en el amplio marco de la Ingeniería de Software, tanto desde la investigación académica, como aplicaciones industriales y de negocios, que tengan impacto y brinden enseñanzas en el desarrollo de las mismas.

**Informaciones adicionales:** <http://cleilaclo2018.mackenzie.br/slisw>

### **SLIOIA - Simposio Latinoamericano de Investigación de Operaciones e Inteligencia Artificial**

#### **Chairs:**

- Orlando Bisacchi Coelho (Mackenzie), Brasil [orlando.coelho@mackenzie.br](mailto:orlando.coelho@mackenzie.br)
- Paula Zabala (UBA), Argentina [pzabala@dc.uba.ar](mailto:pzabala@dc.uba.ar)

SLIOIA es un evento que reúne a la comunidad de Inteligencia Artificial e Investigación Operativa latinoamericana en general, en un foro para intercambiar ideas, experiencias y resultados de investigación entre docentes, investigadores, estudiantes y representantes de empresas. Se buscan

aportes originales en las diferentes áreas de la Inteligencia Artificial y la Investigación Operativa, tanto desde la investigación académica, como aplicaciones industriales y de negocios que tengan impacto y brinden enseñanzas en el desarrollo de las mismas.

**Informaciones adicionales em:** <http://cleilaclo2018.mackenzie.br/slioia>

### **SLIS - Simposio Latinoamericano de Informática y Sociedad**

#### **Chairs:**

- Juliano Schimiguel (UNICSUL), Brasil [schimiguel@gmail.com](mailto:schimiguel@gmail.com)
- Yudith Cardinale (USB), Venezuela [yudith.cardinale@gmail.com](mailto:yudith.cardinale@gmail.com)

SLIS es un evento con el objetivo de abordar interdisciplinariamente cómo se relacionan (se articulan, co-construyen), las tecnologías de información y comunicación (informáticas, tecnologías digitales) y nuestras sociedades Latinoamericanas. Se buscan aportes originales en el campo de los estudios sociales de las tecnologías de la información y la comunicación, y su relación con la construcción de nuestras sociedades (incluyendo, entre otros, estudios históricos, sociológicos, económicos, jurídico-políticos).

**Informaciones adicionales:** <http://cleilaclo2018.mackenzie.br/slis>

### **SLMDI - Simposio Latinoamericano de Manejo de Datos e Información**

#### **Chairs:**

- Leandro Augusto Silva (Mackenzie), Brasil [leandroaugusto.silva@mackenzie.br](mailto:leandroaugusto.silva@mackenzie.br)
- Leonid Tineo (USB), Venezuela [leonidtineo@gmail.com](mailto:leonidtineo@gmail.com)

SLMDI es un evento dedicado a la discusión de nuevos métodos en el área de manejo de datos e información. Considera este tema desde su concepción más amplia, esto es, la organización, modelado y recuperación de datos, hasta la recuperación y el análisis de datos e información.

**Informaciones adicionales:** <http://cleilaclo2018.mackenzie.br/slmdi>

### **SLPNASO - Simposio Latinoamericano de Procesos de Negocio, Arquitecturas y Sistemas Organizacionales**

#### **Chairs:**

- Ana Paula Goncalves Serra (Universidade São Judas), Brasil [prof.anapaula@animaeducacao.com.br](mailto:prof.anapaula@animaeducacao.com.br)
- Daniel Calegari (UDELAR), Uruguay [dcalegar@fing.edu.uy](mailto:dcalegar@fing.edu.uy)

SLPNASO tiene como foco los avances en las disciplinas de Procesos de Negocio, Arquitecturas y Sistemas Organizacionales, considerando aspectos de modelado, diseño, implementación, ejecución y evaluación de sistemas de software distribuidos de gran escala, colaborativos e interoperables.

**Informaciones adicionales:** <http://cleilaclo2018.mackenzie.br/slpnaso>

## **SLCGRVPI - Simposio Latinoamericano de Computación Gráfica, Realidad Virtual y Procesamiento de Imágenes**

### **Chairs:**

- Sergio Roberto Matiello Pellegrino (ITA), Brasil, [pell@ita.br](mailto:pell@ita.br)
- Horacio Legal (UNA), Paraguay [hlegal@pol.una.py](mailto:hlegal@pol.una.py)

SLCGRVPI busca aportes originales en el amplio marco de la Computación Gráfica, Realidad Virtual, Aumentada y Mixta, y Procesamiento de Imágenes, tanto desde la investigación académica, como aplicaciones industriales y de negocios que tengan impacto y brinden enseñanzas en el desarrollo de las mismas.

**Informaciones adicionales:** <http://cleilaclo2018.mackenzie.br/slcgrvpi>

## **SLIHS - Simposio Latinoamericano de Infraestructura, Hardware y Software**

### **Chairs:**

- Denise Stringhini (UNIFESP), Brasil [dstringhini@unifesp.br](mailto:dstringhini@unifesp.br)
- Pablo Ezzatti (UDELAR), Uruguay [pezzatti@fing.edu.uy](mailto:pezzatti@fing.edu.uy)

SLIHS busca aportes originales en el amplio marco de la Infraestructura de Redes, Arquitectura de Computadoras, Computación de Alto Desempeño, Computación en la Nube, tanto desde la investigación académica, como aplicaciones industriales y de negocios, que tengan impacto y brinden enseñanzas en el desarrollo de las mismas.

**Informaciones adicionales:** <http://cleilaclo2018.mackenzie.br/slihs>

## **SLTC - Simposio Latinoamericano de Teoría Computacional**

### **Chairs:**

- Ricardo L. A. Rocha (USP), Brasil [rlarocha@usp.br](mailto:rlarocha@usp.br)
- Marcelo Frias (ITBA), Argentina [mfrias@itba.edu.ar](mailto:mfrias@itba.edu.ar)

SLTC es un evento que tiene como foco los avances en las disciplinas de la teoría Algorítmica, Computabilidad y Complejidad, Autómatas y Lenguajes Formales, Principios y Semántica de los Lenguajes de Programación, Modelos de Concurrencia, Seguridad y Movilidad, Lógicas y su Aplicación a la Computación, Modelos Formales de Requisitos, Componentes y Arquitecturas de Software, Fundamentos y Técnicas Formales de Análisis de Software, Teoría de Tipos y Teoría de Categorías en Computación.

**Informaciones adicionales:** <http://cleilaclo2018.mackenzie.br/slctc>

## **SIESC - XXVI Simposio Iberoamericano de Educación Superior en Computación**

### **Chairs:**

- Thiago Barcelos (IFSP), Brasil [tsbarcelos@gmail.com](mailto:tsbarcelos@gmail.com)
- Dolores Rexachs (UAB), España [Dolores.Rexachs@uab.cat](mailto:Dolores.Rexachs@uab.cat)

SIESC es un evento que tiene como foco los factores interdisciplinarios en la enseñanza de computación e informática, la educación en computación e informática en los inicios de una carrera en informática (universitaria), didáctica de la informática: distintos abordajes teóricos y/o aplicaciones prácticas, metodologías modalidades, modelos de asociación universidad-empresa.

**Informaciones adicionales:** <http://cleilaclo2018.mackenzie.br/siesc>

### **Otros eventos patrocinados pela CLEI**

#### **CLTM - XXV Concurso Latinoamericano de Tesis de Maestría**

##### **Chairs:**

- Andrea Delgado (UDELAR), Uruguay [adelgado@fing.edu.uy](mailto:adelgado@fing.edu.uy)
- Rhadamés Carmona (UCV), Venezuela [rhadames.carmona@ciens.ucv.ve](mailto:rhadames.carmona@ciens.ucv.ve)

XXV CLTM es un evento anual cuyo objetivo es difundir y transmitir el trabajo de estudiantes latinoamericanos que hayan terminado recientemente sus Tesis de Maestría en informática.

**Informaciones adicionales:** <http://cleilaclo2018.mackenzie.br/cltm>

#### **CLTD - IV Concurso Latinoamericano de Tesis de Doctorado**

##### **Chairs:**

- Jose Aguilar (ULA), Venezuela [aguilar@ula.ve](mailto:aguilar@ula.ve)
- Luca Cernuzzi (UC), Paraguay - [lcernuzz@uc.edu.py](mailto:lcernuzz@uc.edu.py)

El objetivo del concurso es premiar y difundir el trabajo de estudiantes Latinoamericanos que hayan terminado recientemente sus Tesis de Doctorado en Computación o Informática, entendiéndose como tal, una tesis cuyo contenido esté referido a algunas de las áreas disciplinarias definidas en la currícula de Computación establecidas por la IEEE/ACM. Esta distinción permite incluir a los trabajos doctorales de muchas universidades que simplemente brindan títulos de Doctor en Ciencias, Doctor en Ingeniería, o cualquier otro nombre, que no representan cabalmente el contenido académico de la tesis. Es por lo tanto voluntad del CLTD, incluir a todas aquellas tesis que se hayan desarrollado en el área de la Computación en general, sin discriminar por el nombre específico brindado por las distintas universidades.

**Informaciones adicionales:** <http://cleilaclo2018.mackenzie.br/cltd>

## **LAWCC - X Congreso de la Mujer Latinoamericana en la Computación**

### **Chairs:**

- Gabriela Marín (UCR), Costa Rica gabrielamarinraventos@gmail.com
- Rosiane de Freitas (UFAM), Brasil rosiane@icomp.ufam.edu.br

X LAWCC tiene como objetivo destacar la investigación, interés y logros de las mujeres en las diversas áreas de computación, con la intención de incentivar la participación activa de más mujeres. En la presentación de ponencias se espera identificar los desafíos de las mujeres en el área de las Tecnologías de la Información y las Telecomunicaciones (TIC), en la docencia, en el mercado de trabajo y en la investigación. Se busca encontrar formas de abordar los problemas recurrentes relativos al género y la interacción con la sociedad en este contexto.

**Informaciones adicionales:** <http://cleila2018.mackenzie.br/lawcc>

## **WNAPC - VIII Workshop en Nomenclatura y Acreditación en Programas de Computación**

### **Chairs:**

- Ernesto Cuadros (UTEC), Peru ecuadros@spc.org.pe
- Ariel Sabiguero (Udelar), Uruguay asabigue@fing.edu.uy

VIII WNAPC reúne académicos, administradores y profesores de América Latina, España y Estados Unidos para examinar la variación de los nombres de los programas de computación frente a sus contenidos y elaborar propuestas. Debido a esta variación, existe una necesidad de llegar a un acuerdo conjunto de competencias que representan las principales carreras del área de Computación. El evento desea identificar las diferencias de contenido específico en las carreras de computación de pregrado en varios países de América Latina, así como, profundizar los estándares de hecho existentes. Los organizadores consideran muy importante que los programas de grado tengan coherencia entre el contenido, el conjunto de habilidades que forman, el título que otorgan y la formación de la plana docente. Se considera que esta coherencia aumentaría la movilidad entre los profesionales de la región y también hacia afuera aumentando mucho el nivel de comprensión de lo que formamos en nuestras carreras. También se considera de interés a mediano plazo para la Industria, pues, simplificará el desarrollo de proyectos en más de un país.

**Informaciones adicionales:** <http://cleila2018.mackenzie.br/wnapc>

## **Otros eventos satélite**

**LANC - X Latin American Networking Conference** (evento bienal, com participação de IFIP y ACM).

### **Chairs:**

- Julião Braga (Mackenzie), Brasil juliao@braga.net.br
- Leandro Villas (Unicamp), Brasil leandrovillas.ic.unicamp@gmail.com

LANC es un evento con participación de IFIP en cooperación con ACM SIGCOMM y organizado junto con XLIV CLEI.

**Informaciones adicionales:** <http://cleila2018.mackenzie.br/lanc>

## **Eventos satélites CLEI-LACLO 2018**

### **WLATAC - I Workshop Latinoamericano de Trabajos en Andamio en Computación**

#### **Chairs:**

- Paulo Sampaio (Unifacs), Brasil [pnms.funchal@gmail.com](mailto:pnms.funchal@gmail.com)
- Israel Florentino dos Santos (Mackenzie), Brasil [israel.santos@mackenzie.br](mailto:israel.santos@mackenzie.br)

**Informaciones adicionales:** <http://cleilaclo2018.mackenzie.br/wlatac>

### **CLATG - I Concurso Latinoamericano de Trabajos de Graduación**

#### **Chairs:**

- Maria Amélia Eliseo (Mackenzie), Brasil [mariaamelia.eliseo@mackenzie.br](mailto:mariaamelia.eliseo@mackenzie.br)
- Ana Claudia Rossi (Mackenzie), Brasil [anaclaudia.rossi@mackenzie.br](mailto:anaclaudia.rossi@mackenzie.br)

**Informaciones adicionales:** <http://cleilaclo2018.mackenzie.br/clatg>

### **JoLAI - JoLAI - I Jornada Latinoamericana de Actualización en Informática**

#### **Chairs:**

- André L. S. Kawamoto (UFTPR), Brasil - [kawamoto@utfpr.edu.br](mailto:kawamoto@utfpr.edu.br)
- Ana Grasielle Dionísio Corrêa (Mackenzie), Brasil - [ana.correa@mackenzie.br](mailto:ana.correa@mackenzie.br)
- Valéria Farinazzo Martins (Mackenzie), Brasil - [valeria.farinazzo@mackenzie.br](mailto:valeria.farinazzo@mackenzie.br)

**Informaciones adicionales:** <http://cleilaclo2018.mackenzie.br/jolai>

**Otras informaciones:** <http://cleilaclo2018.mackenzie.br>

## **Organización**

### **General Program Chairs:**

- Dr. Adenilso da Silva Simão (ICMC - USP), Brasil [adenilso@icmc.usp.br](mailto:adenilso@icmc.usp.br)
- Dra. Valéria Farinazzo Martins, (Mackenzie), Brasil [valeria.farinazzo@mackenzie.br](mailto:valeria.farinazzo@mackenzie.br)

### **General Chair:**

- Dr. Fabio da Silva Lopes, (Mackenzie), Brasil [fabio.lopes@mackenzie.br](mailto:fabio.lopes@mackenzie.br)