



UNIVERSIDAD MAYOR DE SAN ANDRÉS

CARRERA DE INFORMÁTICA



PROGRAMACIÓN CLEI-2023



EVENTOS ASOCIADOS

- Congreso Nacional de Ciencias de la Computación Bolivia - CCBOL
- Concurso Latinoamericano de Tesis de Maestría
- Concurso Latinoamericano de Tesis de Doctorado
- Congreso de la Mujer Latinoamericana en Computación
- Simposio Latinoamericano de Computación Confiable y Segura (LADC)
- Final Latinoamericana de Programación-ICPC
- Escuela Latinoamericana de Informática -ELI
- Informática a puertas abiertas OPEN-INFO
- Tecnologías del Aprendizaje y el conocimiento

Actualización: 16 de octubre de 2023

LA PAZ - BOLIVIA

**16 al 21
OCTUBRE
2023**



LUNES 16 DE OCTUBRE DE 2023

HORARIO	AUDITORIO ILLIMANI CAMPO FERIAL CHUQUIAGO MARCA (*)
8:00 – 09:30	Traslado al Auditorio
09:30-10:30	I N A U G U R A C I Ó N
10:30-11:00	Numero cultural
11:00-11:30	R E F R I G E R I O
11:30-12:30	Conferencia CLEI Nro. 1: Ph.D. ROBERTO ASÍN Selección automática de algoritmos "anytime" para problemas NP-hard Bolivia-Chile

(*) Los buses de traslado al auditorio Illimani se realizará desde el Monoblock Central de la UMSA desde horas 8:30 hacia Seguencoma (Auditorio Illimani) y retornaran a las 12:30

HORARIO	PARANINFO UNIVERSITARIO	AUDITORIO FERNANDO YAÑEZ	AUDITORIO SALVADOR ROMERO	SALA AUDIOVISUAL
14:00-14:30	CLEI - Track Sistemas de Software "To Security and Beyond: On The Impacts of Microservice Security Smells and Refactorings" Francisco Ponce, Jacopo Soldani, Carla Taramasco, Hernan Astudillo and Antonio Brogi Chile-Italia	CLEI - Track Sistemas Inteligentes "Air Quality Time Series Forecasting Using Machine Learning Algorithms" Fernanda Carles, Carolina Recalde, Carlos Sauer, Diego Stalder and Luis Bernal Paraguay		LADC - TS1 – Cloud and networking Attesting AMD SEV-SNP Virtual Machines with SPIRE Davi Pontes, Fernando Silva, Eduardo Falcão and Andrey Brito Brasil
14:30-15:00	CLEI - Track Sistemas de Software "Visualización de software como ciudad: Un análisis de percepciones y experiencias de estudiantes" Erik Kuhlmann, Sivana Hamer, y Christian Quesada-López Costa Rica	CLEI - Track Sistemas Inteligentes "SEMFOGO: Um Sistema Inteligente de Detecção de Incêndios no Cerrado" Priscila Solis, Livia Fonseca, Natalia Borges, Eduardo Alchieri, Marcos Caetano, Paulo		LADC - TS1 – Cloud and networking ALR-LoRaWAN: An Application-Level Retransmission Management Algorithm for LoRaWAN Networks João Pastório, Álvaro Ricieri Castro e

PROGRAMA GENERAL CLEI-2023

Eventos asociados

La Paz - Bolivia



		Angelo Rezende, Leonardo Brandão, Lucas Vieira and Daniel Araujo Brasil		Souza, Fabio Spanhol, Alexandre Huff and Edson Tavares de Camargo Brasil
15:00-15:30	CLEI - Track Sistemas de Software "The JavaScript Package Selection Task: A Comparative Experiment using ChatGPT" Hernán C. Vázquez, J. Andres Diaz-Pace, y Antonela Tommasel Argentina	CLEI - Track Sistemas Inteligentes "Control de veleros autónomos basado en aprendizaje por refuerzo para navegación en condiciones variables" Agustin Rieppi, Florencia Rieppi, Mercedes Marzoa and Gonzalo Tejera Uruguay		LADC - TS1 – Cloud and networking Using Formal Methods for On-The-Fly Time Series Verification José Luis Hoffmann, Leonardo Horstmann and Antonio Augusto Frohlich Brasil
15:30-16:00	CLEI - Track Sistemas de Software "Representing and Assessing Software Architecture Evaluations by Extending the Essence Standard" Pablo Cruz, Hernan Astudillo and Carlos Mario Zapata-Jaramillo Chile-Colombia	CLEI - Track Sistemas Inteligentes "Detection of Areas of Deforestation in the Amazon Through Convolutional Neural Networks" Edson Ambrosio-Carrasco, Sergio Arias-Rafael, Luis Aroni-Ordoñez, Yeferson Baldeón-Huaccho, Jordan Huamán-Guizgueta and Abraham Gamarra-Moreno Perú		LADC - TS1 – Cloud and networking Context-aware monitoring for IoT: an approach based on Agents, and Federated Learning Herminio Paucar Curasma and Júlio Estrella Brasil
16:00-16:30	R E F R I G E R I O			
16:30-17:00	CLEI - Track Sistemas de Software "Causal Graph: Interpretation of causal relationships present in temporal deviations of Business Processes" Fernando Antonio Montoya Cáceres and Hernán Astudillo Chile	CLEI - Track Sistemas Inteligentes "Modelo de optimización multiobjetivo en redes inalámbricas de última milla" Javier Marengo, Matías Micheletto and Rodrigo Santos Argentina		LADC - TS2 – Fault-tolerant algorithms Loom: A Closed-Box Disaggregated Database System Fábio Coelho, Ana Alonso, Luis Ferreira, Jose Pereira and Rui Oliveira INESCTEC & U. Minho – Portugal
17:00-17:30	CLEI - Track Sistemas de Software "An Integrated Approach to Process and Organizational Data Mining" Martín Rubio, Andrea Delgado and Libertad Tansini Uruguay	CLEI - Track Sistemas Inteligentes "Multicast Routing, Modulation Level and Spectrum Assignment in Elastic Optical Networks -- A Genetic Algorithm-based Approach" Carlos A. Vera Y Aragón Villamayor, Jonathan E. Funes, Diego Pedro Pinto-Roa, Carlos Domingo Mendez Gaona and Elena Vazquez Paraguay	ENCUENTRO RAMA ESTUDIANTIL CLEI	LADC - TS2 – Fault-tolerant algorithms Diamond-P-vCube: An Eventually Perfect Hierarchical Failure Detector for Asynchronous Distributed Systems Gabriela Stein, Luiz A. Rodrigues, Elias Duarte Jr. and Luciana Arantes Brasil – Francia

PROGRAMA GENERAL CLEI-2023

Eventos asociados

La Paz - Bolivia



17:30-18:00	<p>CLEI - Track Sistemas de Software “Defining healthcare KPIs using process mining and patient journey maps” Michael Arias, Eric Rojas, Santiago Aguirre, Felipe Cornejo, Jorge Muñoz-Gama, Marcos Sepúlveda and Daniel Capurro Costa Rica-Chile-USA-Australia</p>	<p>CLEI - Track Sistemas Inteligentes “Virtual Multicast Tree Embedding and Protection over Elastic Optical Networks based on Genetic Algorithms” Rossana G. Marín Báez, Deysi Leguizamon and Diego Pedro Pinto Roa Paraguay</p>	<p>LADC - TS2 – Fault-tolerant algorithms Efficient Synchronization of CRDTs using Vcube-PS Leonardo Galesky, Luiz A. Rodrigues, Elias Duarte Jr. and Luciana Arantes Brasil – Francia</p>
18:00-18:30	<p>CLEI - Track Sistemas de Software “Evaluating the Semantic Transparency of BPMN Through a Semiotic Analysis” Evelyne Duarte, Denis Silveira and Rafael Duarte Brasil</p>	<p>CLEI - Track Sistemas Inteligentes “Operation sequence design for image segmentation based on Multi-objective Evolutionary Algorithms” Fredy Gustavo Roa Samaniego, Ramón Luis Quintana Rojas, Diego Pedro Pinto Roa, José Luis Vazquez Noguera, Pedro Esteban Gardel Sotomayor and Julio César Mello-Román Paraguay</p>	<p>LADC - TS2 – Fault-tolerant algorithms On Design Autonomic Behavior for Blockchain platforms Allan Freitas Brasil</p>



MARTES 17 DE OCTUBRE DE 2023

HORARIO	PARANINFO UNIVERSITARIO	AUDITORIO FERNANDO YAÑEZ	AUDITORIO SALVADOR ROMERO	SALA AUDIOVISUAL
8:30-9:00	<p>CLEI - Track Sistemas en la Práctica <i>“Studying alumni’s education and work experience through social network analysis: A LinkedIn case study”</i> Fabián Riquelme, Roberto Muñoz, Marco Antonio Vivar and Jean Billiard Chile</p>	<p>ENCUENTRO DE DOCENTES E INVESTIGADORES DE BOLIVIA CON GRUPOS DE TRABAJO CLEI Y COMITÉ EJECUTIVO CLEI</p>	<p>CLEI - Track Sistemas Inteligentes <i>“Approximating Nash equilibria for Uruguayan Truco using Monte Carlo and Machine Learning approaches”</i> Juan Pablo Filevich and Hector Cancela Uruguay</p>	<p>LADC - TS3 – Software security and privacy Generating Realistic Attack Data for Microservices: Framework and Case Study Jessica Castro, Nuno Laranjeiro and Marco Vieira Portugal</p>
9:00-9:30	<p>CLEI - Track Sistemas en la Práctica <i>“A SCRUM-based methodology for Implementing an Interactive Virtual Learning Environment to Teach Cybersecurity to Children”</i> Denys A. Flores, David Cruz, Stacy L. Cannon, Hugo Moncayo, Pablo del Hierro and Julián Galindo Ecuador</p>		<p>CLEI - Track Sistemas Inteligentes <i>Clasificación de Tráfico TOR Usando Modelos Basados en Árboles de Decisión</i> Paulo Calvo, Gabriela Barrantes, Jose Guevara-Coto and Adrián Lara Costa Rica</p>	<p>LADC - TS3 – Software security and privacy Leveraging Time Series Autocorrelation Through Numerical Differentiation for Improving Failure Prediction João R. Campos, Rodrigo Machado, and Marco Vieira Portugal</p>
9:30-10:00	<p>CLEI - Track Sistemas en la Práctica <i>A generic metamodel for cognitive-affective training of users using serious games</i> Claudia Yamile Gómez Llenez, Paola Vallejo and José Aguilar Colombia-Venezuela</p>		<p>CLEI - Track Sistemas Inteligentes <i>Significância da Teoria da Resposta ao Item nas métricas de avaliação de Clusters</i> Paulo Fernando Leite Filho and Silvio de Barros Melo Brasil</p>	<p>LADC - TS3 – Software security and privacy Third-Party Trackers in COVID-19 Mobile Applications Can Enable Privacy Leaks Nicolas Serrano (Peduciba Informática – Uruguay), Gustavo Betarte and Juan Diego Campo Uruguay</p>
10:00-10:30	<p>CLEI - Track Sistemas en la Práctica <i>Evaluation of an Online Judge for Concurrent Programming Learning</i> Jeisson Hidalgo-Céspedes Costa Rica</p>		<p>CLEI - Track Sistemas Inteligentes <i>Optimizando un portafolio de inversión con entropía cruzada</i> Oscar Duran, Karina Figueroa and Pablo Maldonado México</p>	<p>LADC - TS3 – Software security and privacy A distributed software architecture based on reactive microservices for the Smart Building context Gustavo Mota Freire, Herminio Paucar Curasma and Júlio Estrella Brasil</p>
10:30-11:00	R E F R I G E R I O			



11:00-12:00	<p>Conferencia CLEI Nro. 2. Ph.D. RODRIGO SANTOS Argentina “Internet de las Cosas: un camino a la computación ubicua” Auditorio: Paraninfo Universitario</p>			
12:00-14:00	R E C E S O			
14:00-14:30	<p>CLEI - Track Sistemas en la Práctica “Realidad Virtual para entrenamiento en Unidades Militares Bolivianas” Claudia Ureña and Dennis Rodrigo Arispe García Bolivia</p>	<p>CONFERENCIA CCBOL Nro. 1 Ph.D. HÉCTOR CANCELA “Distribución óptima de viviendas en cooperativas atendiendo preferencias personales: una aplicación de programación matemática” Uruguay</p>	<p>CLEI - Track Sistemas Inteligentes “Multiclass Diabetic Retinopathy Classification of Eye Fundus Images small Datasets performance improvement, a Neuroevolution approach” José Luis Vázquez Noguera, Jordan Ayala, Diego Aquino-Britez, Pedro Esteban Gardel-Sotomayor, Miguel García-Torres, Julio César Mello-Román, Diego P. Pinto-Roa, Santiago Gomez, Jacques Facon, Veronica E. Castillo Benítez, Ingrid Castro Matto and Pastor Pérez-Estigarribia Paraguay-España-Brasil</p>	<p>LADC - TS4 – Fault-tolerant algorithms and Security Joining Parallel and Partitioned State Machine Replication Models for Enhanced Shared Logging Performance João Scharf, Luiz Gustavo Xavier, and Odorico Mendizabal Brasil</p>
14:30-15:00	<p>CLEI - Track Sistemas en la Práctica Refactoring user interfaces through a data-driven framework: a case study in the health domain Andrea Vázquez-Ingelmo, Alicia García-Holgado, Francisco José García Peñalvo, Pablo Pérez-Sánchez, Pablo Antúnez-Muñíos, Antonio Sánchez-Puente, Víctor Vicente-Palacios, P. Ignacio Dorado-Díaz and Pedro L. Sanchez España</p>		<p>CLEI - Track Sistemas Inteligentes Lung Cancer detection using Positron Emission Tomography images through Convolutional and Recurrent Neural Networks Adolfo Jara Gavilanes, Remigio Hurtado Ortiz and Stefania Guzmán Ortiz Ecuador-España</p>	<p>LADC - TS4 – Fault-tolerant algorithms and Security A Time-Phased Partitioned Checkpoint Approach to Reduce State Snapshot Overhead Everaldo Gomes Junior, Eduardo Alchieri, Fernando Dotti and Odorico Mendizabal Brasil</p>
15:00-15:30	<p>CLEI - Track Sistemas en la Práctica Exploring the User Experience of a Tourism 4.0 Platform in the Peruvian Amazon Jungle: An Evaluation Study Johan Baldeón, Darwin Auccapuri, Andrés Masuda, Rodolfo Gálvez, Emilio Díaz, Adolfo</p>	<p>CONFERENCIA CCBOL Nro. 2 Ph.D. FÁBER GIRALDO</p>	<p>CLEI - Track Sistemas Inteligentes Machine Learning modeling predicting Vascular Endothelial Growth Factor Receptor 2 (VEGFR2) inhibitors structure-activity relationships using quantum DFT descriptors.</p>	<p>LADC - TS4 – Fault-tolerant algorithms and Security Parallel Execution of Transactions Based on Dynamic and Self-Verifiable Conflict Analysis Jefferson Silva (UnB – Algeria), Eduardo Alchieri (UnB – Brazil), Fernando Dotti (PUCRS –</p>

PROGRAMA GENERAL CLEI-2023

Eventos asociados

La Paz - Bolivia



	Arana, Paul Chávez, Víctor Hernández and María Elena Lau Perú	“Computación: la clave para transformación territorial” Colombia	Jose Abreu, Roberto Espinosa, Pedro Mirabal, Emilio Lamazares and Karel Mena España-Chile	Brazil), Fernando Pedone (University of Lugano – Switzerland)
15:30-16:00	CLEI - Track Sistemas en la Práctica Track Sistemas en la Práctica – UXVR 4 “ARFoG: Augmented Reality device to alleviate Freezing of Gait in Parkinson’s disease” Guillermo Trinidad Barnech, Gonzalo Tejera, Mercedes Marzoa, María Pascale and Camila Hergatacorzian Uruguay		CLEI - Track Sistemas Inteligentes An approach based on fuzzy cognitive maps with federated learning to predict severity in viral diseases Camilo Garatejo, William Hoyos and José Aguilar Colombia-Venezuela	LADC - TS4 – Fault-tolerant algorithms and Security Exploring the Impact of Homomorphic Encryption on the Performance of Machine Learning Algorithms Clayton Matias, Naghmev Ivaki, Regina Moraes Portugal – Brasil
16:00-16:30	R E F R I G E R I O			
16:30-17:30	Conferencia CLEI Nro. 3: DANIEL LUPI – Argentina El Programa Iberoamericano de Ciencia y Tecnología para el Desarrollo Auditorio: Paraninfo Universitario			LADC - Industrial Track A case study on the development of an ontology for maintenance services of heavy machinery electronic components (Luiza Oliveira, Marco Araújo and Mário Dantas – Federal University of Juiz de Fora, Brazil) Identification of High Delay Links in Internet Service Providers (Francisco Nobre, Danielle Silva, Silvio Ribeiro, Maria Mesquisa, Thelmo Araújo and Rafael Gomes – State University of Ceara, Brazil) MonTh: A Tool for Automated Monitoring of Threats (Arthus Urbano, Douglas Silva, Maria Mesquita, Yago Costa, Mariana Cirino and Rafael Lopes – State University of Ceara, Brazil) Optimization of Heterogeneous Data in Sensor Networks to Industrial Internet (Janine Kniess and Carlos H. Mecking – State University of Santa Catarina, Brazil)
17:30-18:00	CLEI - Track Sistemas en la Práctica Aprendizaje de Máquina para predecir la Generación de Energía Fotovoltaica: Una Aplicación en un Campus Universitario Fabio López, Markus Mock and Abraham Dávila Perú	MESA REDONDA CCBOL 1	CLEI - Track Sistemas Inteligentes Automatización de Análisis y Búsqueda por Voz de Resoluciones Universitarias Basado en Algoritmos de Inteligencia Artificial Albert Jhonatan Quisbert Mújica and Rosa Flores Morales Bolivia	Using IoT Mesh Networks to Extend Wireless Coverage in Industrial Environments (Carlos Aquino, Antonio Neto, Vanessa Lima, Evellin Moura, Yanne Oliveira and Rafal Gomes – State University of Ceara, Brazil)
18:00-18:30	CLEI - Track Sistemas en la Práctica Mejorando la Logística de una Empresa Paraguaya utilizando un Algoritmo de Colonia de Hormigas Alexandre Balansa Mieres, Fatima Ortega García, Tadashi Akagi and Benjamín Barán Paraguay		CLEI - Track Sistemas Inteligentes An approach to experiment reproducibility through MLOps and semantic technologies Daniel Seaman, Marcelo Peñafiel, Kenneth Samuel Palacio-Baus and Victor Saquicela Ecuador	
18:30-19:00			CLEI - Track Sistemas Inteligentes Attention mechanisms in Process Mining: A systematic literature review Gonzalo Rivera, Hernán Astudillo and Ricardo Ñanculef Chile	



MIÉRCOLES 18 DE OCTUBRE DE 2023

HORARIO	PARANINFO UNIVERSITARIO	AUDITORIO FERNANDO YAÑEZ	AUDITORIO SALVADOR ROMERO	SALA AUDIOVISUAL
8:30-9:00	<p>Concurso Latinoamericano de Tesis de Maestría-CLTM 1</p> <p>Compromissos arbitrários entre custo e probabilidade à meta e algoritmo de busca heurística em planejamento probabilístico sob o critério GUBS</p> <p>Gabriel Crispino University of São Paulo, Brazil</p>		<p>LAWCC – Congreso de la Mujer Latinoamericana en la Computación</p> <p>Uma Intervenção Educacional para Inclusão de Meninas Surdas na Computação</p> <p>Vania Souza, Maristela Holanda, Carla Koike and Aleteia Araujo Brasil</p> <p>International mobility for enhancing leadership in women engineering students: a case study connecting Colombia and Spain</p> <p>Alicia García-Holgado, Sonia Verdugo-Castro, Vilma V. Ojeda-Caicedo and Sonia H. Contreras-Ortiz Colombia – España</p> <p>Primeros pasos hacia la equidad de género en Ingeniería de la Universidad EAFIT en Colombia</p> <p>Silvana Montoya-Noguera, Lilliana González-Palacio, Elizabeth Suescún-Monsalve and Mauricio Toro Bermúdez Colombia</p>	<p>LADC - TS5 – Intrusion detection and incident handling</p> <p>Evaluation of Machine Learning for Intrusion Detection in Microservice Applications</p> <p>Iury Araujo, Nuno Antunes and Marco Vieira Portugal</p>
9:00-9:30	<p>Concurso Latinoamericano de Tesis de Maestría-CLTM 2</p> <p>Aprendizaje Multietiqueta de Patrones Geométricos en Objetos de Herencia Cultural</p> <p>Matias Vergara Universidad de Chile, Chile</p>	<p>CLEI - Track Sistemas Inteligentes</p> <p>Exploring the Limits of Large Language Models for Word Definition Generation: A Comparative Analysis</p> <p>Esteban Rodríguez Betancourt and Edgar E. Casasola Costa Rica</p>	<p>Primeros pasos hacia la equidad de género en Ingeniería de la Universidad EAFIT en Colombia</p> <p>Silvana Montoya-Noguera, Lilliana González-Palacio, Elizabeth Suescún-Monsalve and Mauricio Toro Bermúdez Colombia</p> <p>Women's computer science entrepreneurship: case study UTPL</p> <p>Germania Rodríguez-Morales, Soledad Segarra, Fernanda Soto and Samanta Cueva Ecuador</p>	<p>LADC - TS5 – Intrusion detection and incident handling</p> <p>An Artificial Intelligence Framework for the Representation and Reuse of Cybersecurity Incident Resolution Knowledge</p> <p>Patrick A. C. Guerra, Fabio Barcelos, Raul Ceretta Nunes, Edison Pignaton de Freitas, Luis Alvaro de Lima Silva Brasil</p>
9:30-10:00	<p>Concurso Latinoamericano de Tesis de Maestría-CLTM 3</p> <p>A Formal Analysis of the Miblewimble Cryptocurrency Protocol with a Security Approach,</p> <p>Adrian Silveira Universidad de la República, Uruguay</p>	<p>CLEI - Track Sistemas Inteligentes</p> <p>“Tuning SBNDM2 Algorithm For Exact Pattern Matching”</p> <p>Lucio Torrico and Jorge Terán Bolivia</p>	<p>Participation of university women under regulations and strategies promoting gender equity in STEM/ICT careers in El Salvador.</p> <p>Gabriela Carolina Reynosa Perez and Aguilar Navarro Marlene Elizabeth El Salvador</p> <p>“ProgramADamente”: plataforma educativa y social de acercamiento a la programación para niñas y adolescentes mujeres</p> <p>Rebeca Fernández, Evelyn Kremer and Andrea Delgado Uruguay</p>	<p>LADC - TS5 – Intrusion detection and incident handling</p> <p>Discovering attacker profiles using process mining and the MITRE ATT&CK taxonomy</p> <p>Marcelo Rodríguez, Gustavo Betarte, Daniel Calegari Uruguay</p>
10:00-10:30	<p>PREMIACIÓN CLTM</p>	<p>CLEI - Track Sistemas Inteligentes</p> <p>A Complementary Study on General Interval Type-2 Fuzzy Sets ** JOURNAL FIRST **</p> <p>Pablo Hernández, Susana Cubillo and Carmen Torres-Blanc Chile-España</p>	<p>“ProgramADamente”: plataforma educativa y social de acercamiento a la programación para niñas y adolescentes mujeres</p> <p>Rebeca Fernández, Evelyn Kremer and Andrea Delgado Uruguay</p>	<p>LADC - TS5 – Intrusion detection and incident handling</p> <p>Enhancing Malware Family Classification in the Microsoft Challenge Dataset via Transfer Learning</p> <p>Marcelo Palma Salas, Paulo de Geus, Marcus Botacin Brasil - USA</p>

10:30-11:00	R E F R I G E R I O			
11:00-12:00	Conferencia CLEI Nro. 4. Ph.D. GUSTAVO BETARTE Uruguay Auditorio: Paraninfo Universitario (Transmitido en directo en Auditorio Fernando Yañez-Piso 6 Edif. Informática)			
12:00-14:00	R E C E S O			
14:00-14:30	<p>Concurso Latinoamericano de Tesis de Doctorado - CLTD 1</p> <p>A grounded theory of organizational structures for development and infrastructure professionals in software-producing organizations</p> <p>Leonardo Leite Universidad de Sao Paulo (USP)</p>	<p>CLEI - Track Tecnologías en Informática</p> <p>Pretexting and the Information Security Culture. Case of a University of the Peruvian Amazon</p> <p>William-Rogelio Marchand-Niño and Yarid-Vanessa Vargas-Malca Perú</p>	<p>LAWCC – Congreso de la Mujer Latinoamericana en la Computación</p> <p>PANEL - DEBATE</p>	<p>LADC - Workshops</p> <p>WSensing – 3rd Workshop on Security, Privacy and Reliability on Wireless Sensing Networks (Chair: Bruno Bogaz Zarpelão, UEL – Brazil and Rodrigo Sanches Miani, UFU – Brazil)</p> <p>+ An Anonymization Service for Privacy in Data Mining</p> <p>Matheus Silveira, Danielle Santos, Michael Souza, Douglas Silva, Maria Mesquita, Jonas Neto and Rafael Lopes Gomes – UECE, Brazil</p> <p>+ Scalable Detection of SQL Injection in Cyber Physical Systems</p> <p>Michael Silva, Silvio Ribeiro, Vanessa Carvalho, Francisco Cardoso and Rafael Lopes Gomes – UECE, Brazil</p> <p>+ Software defined wireless networks with real-time constraints</p> <p>Andrés Linás – Universidad Nacional del Sur, Argentina, Matias Micheletto – CIT San Jorge CONICET, Argentina, Rodrigo Santos – Universidad Nacional del Sur, Argentina and Sergio Ochoa – Universidad de Chile, Chile</p> <p>SAFELIFE – Safety, Security, and Privacy in Complex Artificial Intelligence based Systems (Chairs : Naghmeh Ivaki and Tiago Cruz, University of Coimbra, Portugal)</p> <p>+ Systematic Situation Coverage versus Random Situation Coverage for Safety Testing in an Autonomous Car Simulation</p> <p>Nawshin Mannan Proma and Rob Alexander (University of York, UK)</p>
14:30-15:00	<p>Concurso Latinoamericano de Tesis de Doctorado - CLTD 2</p> <p>Th Fog Node Location Problem</p> <p>Rodrigo A. C. da Silva Universidad de Campinas (Unicamp)</p>	<p>CLEI - Track Tecnologías en Informática</p> <p>Análisis de seguridad de una arquitectura referencia de la plataforma FIWARE</p> <p>Juan Pablo Perata and Gustavo Betarte Uruguay</p>		
15:00-15:30	<p>Concurso Latinoamericano de Tesis de Doctorado - CLTD 3</p> <p>Visualization of health data on mobile devices for older adults</p> <p>Gabriela Cajamarca Universidad Yachay Tech</p>	<p>CLEI - Track Tecnologías en Informática</p> <p>Integración de Py5cheSym y DeepMIMO para la simulación MIMO en redes 5G</p> <p>Mateo Trujillo, Paula Varela, Claudina Rattaro, Lucas Inglés and Pablo Belzarena Uruguay</p>	<p>LAWCC – Congreso de la Mujer Latinoamericana en la Computación</p> <p>Análisis de la participación de mujeres en carreras STEM antes y después de la pandemia COVID – 19</p> <p>Gabriela Carolina Reynosa Perez and Aguilar Navarro Marlene Elizabeth El Salvador</p> <p>Aprendizaje Basado en Tiflotecnología mediante la Metodología STEAM – í</p> <p>Luciana Dalila Coronel de López and Nohelia María Dolores Ríos García Paraguay</p> <p>Cazadoras de Códigos: promoviendo la equidad de género en TICs</p>	
15:30-16:00	PREMIACIÓN CLTD	<p>CLEI - Track Tecnologías en Informática</p> <p>“Interoperability between DLT following a Gateway-based approach: the Case of Ethereum and Hyperledger Fabric”</p> <p>Sebastián Pandolfi, Emiliano González, Mathias Castro, Guzmán Llambías, Laura González, Raul Ruggia and Guzman Llambias Uruguay</p>		



			Romina García, Alejandra Armendariz, Julieta Umpierrez and Claudina Rattaro Uruguay	
16:00-16:30	R E F R I G E R I O			
16:30-17:30	Conferencia CLEI Nro. 5. Ph.D. ELIANE MARTINS - Brasil Auditorio: Paraninfo Universitario (Transmitido en directo en Auditorio Fernando Yañez-Piso 6 Edif. Informática)			
17:30-18:00	CLEI - Track Sistemas de Software Una estrategia de medición para el rendimiento de io_uring en la malla de servicios de Envo Lucas Martínez, Raúl Gutiérrez and Luca Cernuzzi Paraguay	CONFERENCIA CCBOL Nro. 3 Ph.D. ERNESTO CUADROS "Perfiles internacionales del área de computación ACM/IEEE-CS Computing Curricula" Perú		LADC -- Student Forum Invited talk: Cristina Nita-Rotaru, Professor of Computer Science, Khoury College of Computer Sciences, Northeastern University (http://cnitarot.github.io/) Towards a Novel Model for Availability as a Service José Flauzino and Elias Duarte Jr. (UFPR – Brazil) Intrusion Detection and Tolerance for Microservice Applications Iury Araujo, Nuno Antunes and Marco Vieira (University of Coimbra – Portugal) Advanced Machine Learning for Runtime Data Generation Bukhtawar Zamir, Joao R. Campos and Marco Vieira (University of Coimbra – Portugal)
18:00-18:30	CLEI - Track Sistemas de Software "Automated Ontology Generator System based on Linked Data" Ricardo Dos Santos, Eduard Gilberto Puerto Cuadros and José Aguilar Venezuela-Colombia			
18:30-19:00	CLEI - Track Sistemas de Software "Data Context-aware Web Information Retrieval" Flavia Serra, Danilo Espino and Libertad Tansini Uruguay			
20:00	CENA DE CONFRATERNIZACIÓN CLEI-2023 (Adhesiones: punto de acreditación)			



JUEVES 19 DE OCTUBRE DE 2023

HORARIO	PARANINFO UNIVERSITARIO	AUDITORIO FERNANDO YAÑEZ	AUDITORIO SALVADOR ROMERO	SALA AUDIOVISUAL	LABORATORIO
8:30-9:00	<p>CLEI - Track Sistemas en la Práctica Integración de aplicaciones basadas en interacciones sociales con la plataforma WeNet Matías Irala, Alethia Hume and Luca Cernuzzi Paraguay</p>	<p>Congreso Nacional de Ciencias de la Computación Bolivia CCBOL Presentación de Papers</p>	<p>LAWCC – Congreso de la Mujer Latinoamericana en la Computación Perceptions of gender gap in STEM majors and how to improve female students' integration Janneth Chicaiza, Soledad Segarra-Morales, Germania Rodríguez and Fanny Cevallos-Macas Ecuador</p>		
9:00-9:30	<p>CLEI - Track Sistemas en la Práctica Análisis de la experiencia de usuario (UX) del chatbot SOS TUTORÍA UC Noemí Pavón, Alethia Hume, Francisco Ibarra and Luca Cernuzzi Paraguay</p>	<p>Resolution optimization of digital images using cellular automata and artificial neural networks Rolando Quispe, Rosa Flores</p>	<p>Promoción de la investigación como eje central de la Cátedra Abierta Latinoamericana: Matilda y las Mujeres en Ingeniería Carolina Garvizo, Susana Vargas, Sonia H. Contreras-Ortiz and Silvana Montoya-Noguera Bolivia - Colombia</p>	<p>Escuela Latinoamericana de Informática ELI</p>	<p>Escuela Latinoamericana de Informática ELI</p>
9:30-10:00	<p>CLEI - Track Sistemas en la Práctica 'SOS TUTORÍA UC': Una aplicación consciente de la diversidad orientada a la sugerencia de tutores según competencias y personalidad Laura Achón, Ana Cristina De Souza, Alethia Hume and Luca Cernuzzi Paraguay</p>	<p>Análisis de informes de brigadistas de vacunación contra Covid-19 utilizando minería de texto. Caso Universidad Mayor de San Andrés Marisol Téllez-Ramírez</p>	<p>A Rede EPT como Instrumento de Promoçao da Equidade de Gênero na Computação. Sara Luiz de Farias, Maria Isabela Silva Nunes, Natália do Carmo Louzada, Thalia Santos de Santana, Ramayane Bonacin Braga and Adriano Honorato Braga Brasil</p>	<p>"Redes Definidas por Software y la Internet de las Cosas" Ph.D.Rodrigo Santos</p>	<p>"Generación Automática de Pruebas de Unidad con EvoSuite" Ph.D. José Miguel Rojas</p>
10:00-10:30		<p>Sistema de Telemedicina para el Monitoreo de Pacientes con Covid-19 Hernan L. Helguero, Fabio R. Diaz</p>	<p>Analysis of the inclusion of female students in STEM/ICT majors at the Gerardo Barrios University of El Salvador: a gender perspective Gisela Yasmín García Espinoza El Salvador</p>		
10:30-11:00	R E F R I G E R I O				
11:00-12:00	<p>Conferencia CLEI Nro. 6. Ph.D. SERGIO SEGURA – España "Generación Automática de Pruebas para APIs Web" Auditorio: Paraninfo Universitario (Transmitido en directo en Auditorio Fernando Yañez-Piso 6 Edif. Informática)</p>				
12:00-14:00	R E C E S O				



14:00-14:30	<p>CONFERENCIA CCBOL Nro. 4 Ph.D. WILLIAM GIRALDO</p> <p>“El lugar de las cosas, una variable perdida en el lenguaje de la Ingeniería”</p> <p>Colombia</p>		<p>LAWCC – Congreso de la Mujer Latinoamericana en la Computación La mirada de los estudiantes ingresantes a las carreras de la Facultad de Informática de la UNLP sobre la perspectiva de género Ivana Harari, Claudia Queiruga, Sofía Martín and Ana María Ungaro Argentina</p>	<p>CLEI - Track Sistemas Inteligentes Static Analysis for Malware Classification Using Machine and Deep Learning Marcelo Invert Palma Salas and Paulo de Geus Brasil</p>	<p>Escuela Latinoamericana de Informática ELI</p> <p>“Streamlined Large Language Models application development for production environments”</p> <p>Ph.D. Eloy Gonzales</p>
14:30-15:00			<p>LAWCC – Congreso de la Mujer Latinoamericana en la Computación Experiencia en la creación de la comunidad JUMI: logros tras dos años Emilcy Juliana Hernandez Leal, Gloria Piedad Gasca-Hurtado and María Clara Gómez-Álvarez Colombia</p>	<p>CLEI - Track Sistemas Inteligentes Short-Term Electricity Demand Forecasting: Evaluating the Effectiveness of Statistical, Machine Learning, and Deep Learning Models Félix Morales-Mareco, Carlos Sauer Ayala, Diego H. Stalder, Luis Salgueiro and Sebastian A. Grillo Paraguay</p>	
15:00-15:30	<p>CONFERENCIA CCBOL Nro. 5 Ph.D. JOSE MIGUEL ROJAS</p> <p>Acceso a Oportunidades de Investigación en Ciencias de la Computación</p> <p>Bolivia - Reino Unido</p>		<p>LAWCC – Congreso de la Mujer Latinoamericana en la Computación Análisis de la Percepción de Seguridad en el campus Concepción de la Universidad del Bio-Bio Monica Caniupan, Leticia Galleguillos, Tatiana Gutierrez-Bunster, Katherine Prats, Alejandra Segura and Brunny Troncoso Chile</p>	<p>CLEI - Track Sistemas Inteligentes “A Particle Identification in the CONNIE Experiment using Deep Learning Approach” Carlos Silva, Karina Aquino, Javier Bernal, Diego Stalder, Jorge Molinas and Luis Salgueiro Paraguay</p>	
15:30-16:00			<p>LAWCC – Congreso de la Mujer Latinoamericana en la Computación</p>		



			<p>Aplicación móvil como alternativa tecnológica para la inclusión de la mujer en las áreas STEM: Caso de Estudio UTN Guadalupe Cuascota, Alexander Guevara-Vega, Luz María Tobar Subía Contento and Jorge Caraguay Ecuador</p>		
16:00-16:30	R E F R I G E R I O				
16:30-17:00		<p>Premiación al Mérito Latinoamericano CLEI</p>	<p>LAWCC – Congreso de la Mujer Latinoamericana en la Computación Resultados de Playful STEM-promotion: carrera de Ingeniería del Software: Universidad Técnica Nacional, en el 2022 Kattia Rebeca Rodríguez-Brenes, Ana Magali Salazar-Ávila and Marielos Murillo-Herrera Costa Rica</p>		
17:00-19:30	A S A M B L E A C L E I (Auditorio: Fernando Yañez)				
19:30 – 21:00	MESA REDONDA CCBOL 2 (Auditorio:Fernando Yañez)				

VIERNES 20 DE OCTUBRE DE 2023

HORARIO	PARANINFO UNIVERSITARIO	AUDITORIO FERNANDO YAÑEZ	AUDITORIO SALVADOR ROMERO	SALA AUDIOVISUAL	COLISEO-UMSA	LABORATORIO
8:30-9:00			<p>CLEI - Track Sistemas en la Práctica</p> <p>Evaluation of the Level of Digital Transformation in MSMEs using Fuzzy Cognitive Maps based on Experts</p> <p>Jairo Fuentes Camargo, José Aguilar, Edwin Montoya and William Hoyos Colombia-Venezuela</p>			<p>Escuela Latinoamericana de Informática ELI</p> <p>“Generación Automática de Pruebas de Unidad con EvoSuite”</p> <p>Ph.D. José Miguel Rojas</p>
9:00-9:30	<p>CLEI - Track Sistemas Inteligentes</p> <p>“Classification of Facial Images Using Convolutional Neural Networks to Support ASD Identification”</p> <p>José Nazareno Alves Rodrigues, Kelson Romulo Teixeira Aires, André Castelo Branco Soares, Vinicius Ponte Machado and Rodrigo de Melo Souza Veras Brasil</p>		<p>CLEI - Track Sistemas en la Práctica</p> <p>Initiatives in the cloud for Government Company comparing Cloud Providers</p> <p>Carolina González-Süllow and María E. García-Díaz Paraguay</p>	<p>Escuela Latinoamericana de Informática (ELI)</p>		
9:30-10:00	<p>CLEI - Track Sistemas Inteligentes</p> <p>“Algoritmo de búsqueda y optimización basada en el movimiento del Péndulo para resolver el problema de selección de características”</p> <p>Broderick Crawford, Felipe Cisternas-Caneo, Katherine Sepúlveda, Ricardo Soto, Álex Paz, Alvaro Peña, Claudio León de la Barra, Eduardo Rodríguez-Tello, Gino Astorga, Carlos Castro, Franklin Johnson and Giovanni Giachetti Brasil</p>		<p>CLEI - Track Sistemas en la Práctica</p> <p>Analysis of International Economic Integration based on a Computational Mathematical Model of Economic Complexity –Study Case: MERCOSUR</p> <p>Arturo González, Sanny González, Gabriel Pereira, Christian von Lücken and Gerardo Blanco Paraguay</p>			
10:00-10:30	R E F R I G E R I O					

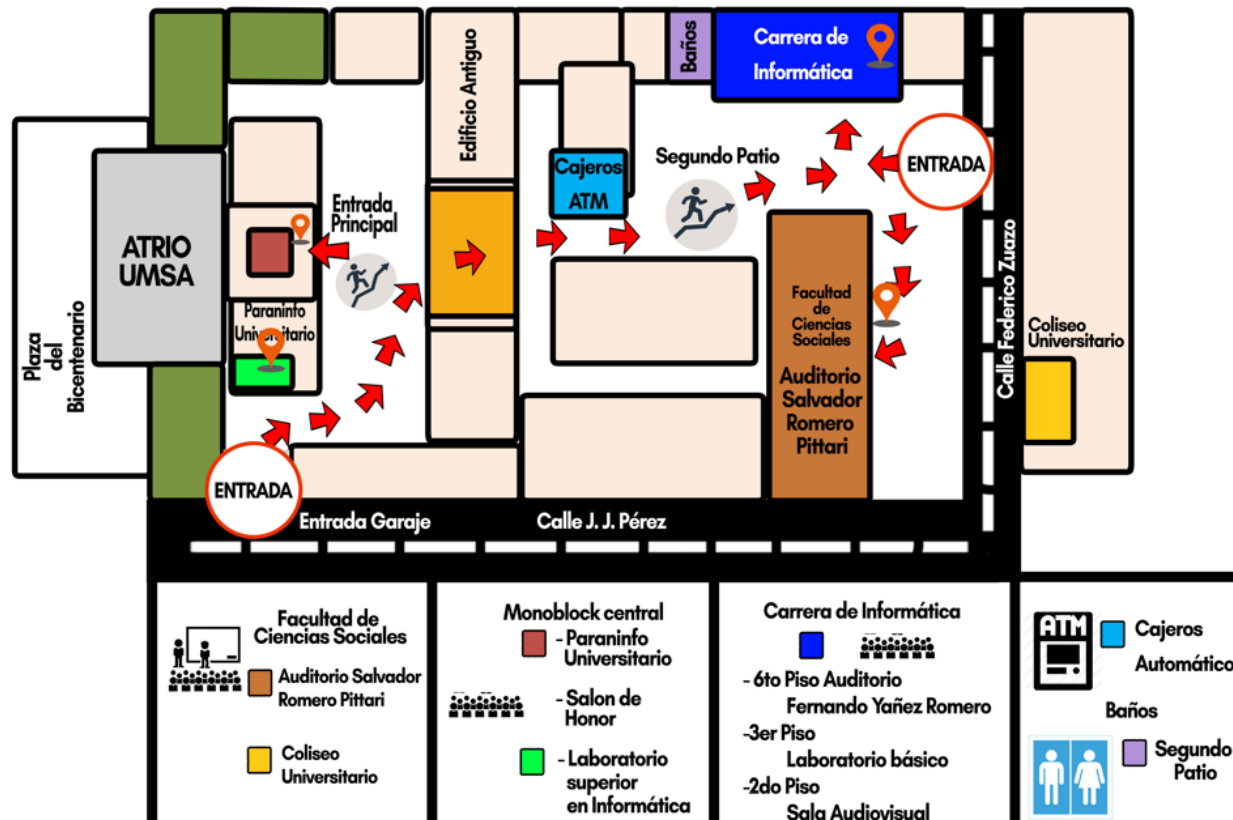


10:30 - 11:30	Conferencia CLEI Nro. 7. ELOY GONZALES Bolivia-Nueva Zelanda Auditorio: Fernando Yáñez					
11:30-12:30	C L A U S U R A C L E I 2 0 2 3 (Auditorio: Fernando Yáñez)					
12:30-15:00	R E C E S O					
14:30-15:00		INAUGURACIÓN ICPC		Escuela Latinoamericana de Informática (ELI)		Escuela Latinoamericana de Informática ELI
15:00-16:00						“Streamlined Large Language Models application development for production environments”
16:30-18:30						Ph.D. Eloy Gonzales
					WARM-UP Final Latinoamericana de Informática ICPC	

SABADO 21 DE OCTUBRE DE 2023

HORARIO	AUDITORIO FERNANDO YAÑEZ	COLISEO-UMSA
8:00-12:00		Preparación logística ICPC
12:00-18:00		Final Latinoamericana de Informática ICPC
18:30-20:00	Clausura Final Latinoamericana de Informática ICPC	

UNIVERSIDAD MAYOR DE SAN ANDRÉS CARRERA DE INFORMÁTICA **AUDITORIOS CLEI**





ORGANIZACIÓN

Chairs generales de organización

- Ph.D. José María Tapia Baltazar (**Bolivia**)
- Ph.D. Luca Cernuzzi (**Paraguay**)

Chairs generales de Programa-Comité Científico

- Ph.D. José Miguel Rojas (**Bolivia-Reino Unido**)
- Ph.D. Hernán Astudillo (**Chile**)
- Ph.D. Carlos Luna (**Uruguay**)

Chairs editoriales

- Ph.D. Marisol Téllez-Ramírez (**Bolivia**)
- Ph.D. William Giraldo Orozco (**Colombia**)

COMITÉ EJECUTIVO CLEI

- Ph.D. José Aguilar (**Venezuela**)
- Ph.D. Luca Cernuzzi (**Paraguay**)
- Ph.D. Paula Zabala (**Argentina**)
- Ph.D. Héctor Cancela (**Uruguay**)

CHAIRS CLEI-2023

- Ph.D. Eloy Gonzales (**Bolivia-Nueva Zelanda**)
- Ph.D. Carmelo Bastos Filho (**Brasil**)
- Ph.D. Boris Llanos (**Bolivia**)
- Ph.D. Sheila Reinehr (**Brasil**)
- Ph.D. Yohoni Cuenca (**Bolivia**)
- Ph.D. Fátima Dolz (**Bolivia**)
- Ph.D. César Collazos (**Colombia**)
- Ph.D. Moisés Silva (**Bolivia**)
- Ph.D. Enzo Rucci (**Argentina**)

