



CUADRAGÉSIMO OCTAVA
CONFERENCIA
LATINOAMERICANA
DE INFORMÁTICA

LACLO  *Quindío*
2022
Conferencia Latinoamericana de Tecnologías de Aprendizaje

| **16**  *2022 Quindío*
ccc
Congreso Colombiano de Computación

P R O G R A M A C I Ó N



FACULTAD DE
INGENIERÍA



LACLO

www.uniquindio.edu.co



CONFERENCIAS MAGISTRALES

LUNES OCTUBRE 17

Hora	Nombre de la Conferencia	Keynote	Ubicación
08:30 - 09:40	Sesgos de género y métodos para diseñar tecnología inclusiva	Carina González	Auditorio Euclides Jaramillo Arango
14:00 - 15:00	Motor Gráfico 3D en tiempo real centrado en el usuario	Hamilton Hernández	

MARTES OCTUBRE 18

Hora	Nombre de la Conferencia	Keynote	Ubicación
08:00 - 09:10	La transformación digital de las IES después de pandemia	Gustavo Pérez Zapata	Auditorio Euclides Jaramillo Arango
14:00 - 15:00	Estado de la supercomputación en Colombia	Jorge Alberto Jaramillo	

MIÉRCOLES OCTUBRE 19

Hora	Nombre de la Conferencia	Keynote	Ubicación
08:30 - 09:40	Desafíos actuales de las pruebas de software	Maria Clara Choucair y Juan Pablo Ríos	Auditorio Euclides Jaramillo Arango
14:00 - 15:00	¿Cómo hacer software de clase mundial?	David Vasquez	

JUEVES OCTUBRE 20

Hora	Nombre de la Conferencia	Keynote	Ubicación
08:30 - 09:40	The Category theory approach to unify big data management	Sergi Miranda	Auditorio Bernardo Ramírez Granada
14:00 - 15:00	Aprendizaje permanente y personalizado utilizando machine learning	Harold Combata	Auditorio Euclides Jaramillo Arango

VIERNES OCTUBRE 21

Hora	Nombre de la Conferencia	Keynote	Ubicación
08:30 - 09:40	The interplay between innovation and software design	Camille Salinesi	Auditorio Euclides Jaramillo Arango



TALLERES			
LUNES OCTUBRE 17			
Hora	Nombre del taller	Orientador	Ubicación
09:40 - 18:00	Aspectos Básicos de Deep Learning	Israel Chaparro Cruz	Salas de informática B y C Ingeniería de Sistemas y Computación - Bloque de Ingeniería
MIÉRCOLES OCTUBRE 19			
Hora	Nombre del taller	Orientador	Ubicación
09:40 - 12:00	Geometría del Diseño: Filas o Columnas	William Joseph Giraldo Orozco	Salas B y C Ingeniería de Sistemas y Computación - Bloque de Ingeniería
9:10 - 12:40	Learning Antenna Theory through an Experiential Teaching Approach to Undergraduate Students.	Ana V. Morales Bezeira	Salon de Robotica 2 - Bloque de Ingeniería
15:00 - 18:00	Mutation Testing: Advantages of using Mutation Testing to support unit testing	Carolina Marulanda Dairo Quintero Camacho Edward Alexander Pineda	Salas B y C Ingeniería de Sistemas y Computación - Bloque de Ingeniería



TALLERES			
JUEVES OCTUBRE 20			
Hora	Nombre del taller	Orientador	Ubicación
09:40 - 12:20	Taller Aprendizaje de máquina con redes neuronales convolucionales, ejemplos prácticos con Python	Wilson Javier Sarmiento Manuel Guillermo Forero	Salas B y C Ingeniería de Sistemas y Computación - Bloque de Ingeniería
9:40 - 12:20	Didactic-mathematical analysis of a type of problem that favors generalization processes. A possible entry to computational thinking.	Flavia Buffarini, Fabiana Rosso, Francisco Bavera	Sala de informática D Ingeniería de Sistemas y Computación - Bloque de Ingeniería
4:20 - 5:40	Panel Repositorio de Datos Abiertos	Elaine Rosangela de Oliveira, Paola C. Bongiovani, Arcangel Sánchez	Auditorio Facultad de Ingeniería
15:00 - 18:00	Running Java code in a Serverless Architecture with AWS Lambda using Micronaut and GraalVM	Luis Miguel Paz Didier Alberto Tabares Higitay Andrés Sebastián Calle Vallejo José Miguel Cruz Cardona Sebastián Obando Galindo	Sala 303 Ing Civil - Bloque de Ingeniería



CUADRAGÉSIMO OCTAVA
CONFERENCIA
LATINOAMERICANA
DE INFORMÁTICA

Programación
Talleres

<https://clei2022.uniquindio.edu.co/>

TALLERES			
VIERNES OCTUBRE 21			
Hora	Nombre del taller	Orientador	Ubicación
14:00 - 18:00	Introducción a las Redes Definidas por Software (SDN)	Rodrigo Santos	Auditorio Fabio Arias Vélez Facultad de Ingeniería
14:00 - 18:00	Migración de arquitecturas monolíticas hacia microservicios	Hernán Astudillo	Salas B y C. Ing. de Sistemas y Computación - Bloque de Ingeniería
14:00 - 18:00	Introducción al Desarrollo de Realidad Mixta	Pablo Figueroa Vivian Gómez	Sala 303 Ing Civil - Bloque de Ingeniería



CUADRAGÉSIMO OCTAVA
CONFERENCIA
LATINOAMERICANA
DE INFORMÁTICA

Programación
CLEI Lunes

<https://clei2022.uniquindio.edu.co/>

CLEI			
LUNES OCTUBRE 17			
Ubicación: Auditorio Euclides Jaramillo Arango	SLISW: Simposio Latinoamericano de Ingeniería de Software		
	Chairs virtuales	Cynthia Villalba (Universidad Nacional de Asunción, Paraguay)	
	Chairs presenciales	Kelly Garcés (Uniandes, Colombia)	
	Hora	Nombre del paper	Ponente
	09:40 - 10:00	17 - Evaluating the performance of web rendering technologies based on JavaScript: Angular, React, and Vue	Raimundo N. V. Diniz-Junior
	10:00 - 10:20	18 - Design Process adoption: A Survey in the Brazilian Software Industry	Katleen Karla B. Picanço
	10:20 - 10:40	148 - Computational Narratives using Model-Driven Engineering	Daniel Calegari
	Break		
	11:00 - 11:20	71 - Communities of Practice in Large-Scale Agile Development: A Systematic Literature Mapping	Iury Monte
	11:20 - 11:40	102 - How has requirements engineering supported data protection?	Paulo Henrique da Silva



CUADRAGÉSIMO OCTAVA
CONFERENCIA
LATINOAMERICANA
DE INFORMÁTICA

Programación
CLEI Lunes

<https://clei2022.uniquindio.edu.co/>

CLEI			
LUNES OCTUBRE 17			
Ubicación: Auditorio Euclides Jaramillo Arango	SLIHS: Simposio Latinoamericano de Infraestructura, Hardware y Software		
	Chairs virtuales	Enzo Rucci (Universidad Nacional de la Plata, Argentina)	
	Chairs presenciales	Mariela Curiel (Universidad Javeriana, Colombia), Rodrigo Santos (Universidad Nacional del Sur, Argentina)	
	Hora	Nombre del paper	Ponente
	15:00 - 15:20	100 - Portability and Performance assessment of the Non-negative Matrix Factorization algorithm with OpenMP and SYCL	Francisco Tirado
	15:20 - 15:40	75 - Implementation and Performance Evaluation of LoRaWAN in Real Environment of Agriculture	Janine Kniess



CUADRAGÉSIMO OCTAVA
CONFERENCIA
LATINOAMERICANA
DE INFORMÁTICA

Programación
CLEI Martes

<https://clei2022.uniquindio.edu.co/>

CLEI			
MARTES OCTUBRE 18			
Ubicación: Auditorio Euclides Jaramillo Arango	Journal First		
	Chairs presenci ales	Luis Fernando Castillo Ossa (Universidad de Caldas, Colombia)	
	Hora	Nombre del paper	Ponente
	10:20 - 10:40	161 - A Machine Learning Multi-Class Approach for Fall Detection Systems Based on Wearable Sensors with a Study on Sampling Rates Selection	Adriana Wilde
Ubicación: Auditorio Fabio Árias Vélez. Facultad de Ingeniería	SLIOIA: Simposio Latinoamericano de Investigación de Operaciones e Inteligencia Artificial		
	Chairs presenci ales	Luis Fernando Castillo Ossa (Universidad de Caldas, Colombia)	
	Hora	Nombre del paper	Ponente
	11:00 - 11:20	92 - A study of Meta-features for Hybrid Recommendation Systems	José Aguilar
	11:20 - 11:40	91 - A synthetic data generator for smart grids based on the variational-autoencoder technique and linked data paradigm	José Aguilar
	11:40 - 12:00	32 - A comparative study on plant classification using convolutional neural networks architectures	Guina Guadalupe Sotomayor Alzamora
	12:00 - 12:20	158 - Face recognition using deep learning feature injection: An accurate hybrid network combining neural networks based on feature extraction with convolutional neural network	Yilber Sisco



CUADRAGÉSIMO OCTAVA
CONFERENCIA
LATINOAMERICANA
DE INFORMÁTICA

Programación
CLEI Martes

<https://clei2022.uniquindio.edu.co/>

CLEI			
MARTES OCTUBRE 18			
Ubicación: Auditorio Euclides Jaramillo Arango	SLIOIA: Simposio Latinoamericano de Investigación de Operaciones e Inteligencia Artificial		
	Chair presencial	Luis Fernando Castillo Ossa (Universidad de Caldas, Colombia)	
	Hora	Nombre del paper	Ponente
	15:00 - 15:20	125 - Estimación de la Presión Arterial aplicando Análisis de Componentes Principales mediante la descomposición de las matrices de correlaciones de Pearson y Spearman	Carolina Elizabeth Villegas Colmán
	15:20 - 15:40	23 - Learning Saliency Prediction from subitizing processing: First Approximation	Carola Figueroa
	15:40 - 16:00	131 - Question Similarity Detection on Stack Overflow Sites	Miguel Botto-Tobar
	Break		
	16:20 - 16:40	105 - A finite-difference scheme to model Switched Complementary Linear Systems	Daniel Alexis Gutierrez Pachas
	16:40 - 17:00	116 - Análisis preliminar y diseño de un algoritmo voraz para el proceso de manufactura de circuitos integrados	José Colbes
	17:00 - 17:20	113 - Solving real urban VRPTW instances by applying a Branch-Cut-and-Price via VRPsolver	Thailsson Clementino
	17:20 - 17:40	144 - Automatic chord recognition based on bass estimation and pitch classes classification by volume	Arturo Camacho Lozano
	17:40 - 18:00	21 - Ubicación de casilleros para comercio electrónico en Paraguay. Un enfoque multi-objetivo	Lucas Guerrero



CLEI			
MARTES OCTUBRE 18			
Ubicación: Auditorio Fabio Árias Vélez. Facultad de Ingeniería	XXIX Concurso Latinoamericano de Tesis de Maestría y VIII Concurso Latinoamericano de Tesis de Doctorado		
	Chairs virtuales	Gabriela Marín (Universidad de Costa Rica, Costa Rica), Rhadamés Carmona (Universidad Central de Venezuela, Venezuela)	
	Chairs presenciales	Héctor Cancela (Universidad de la República, Uruguay), José Francisco Tirado (Universidad Complutense de Madrid, España)	
	Hora	Nombre del paper	Ponente
	15:00 - 15:30	15 - Open-source Framework for Chilean Wildfire Spreading and Effects Analysis.	Daniel San Martin
	15:30 - 16:00	112 - Esquemas Morfológicos Multiescala Basados en Operaciones de Top-Hat para Aplicaciones de Mejora y Fusión de Imágenes	Julio César Mello Román
	Break		
	16:30 - 17:00	50 - Time Series Clustering to Improve Dengue Cases Forecasting with Deep Learning.	Juan Vicente Bogado Machuca
	17:00 - 17:30	139 - Medium Access Control Techniques for Massive Machine-Type Communications in Cellular Networks	Carolina Elizabeth Villegas Colmán



CLEI			
MIÉRCOLES OCTUBRE 19			
Ubicación: Sala 501. Facultad de Ciencias Económicas y Administrativas.	SLPNASO: Simposio Latinoamericano de Procesos de Negocio, Arquitecturas y Sistemas Organizacionales		
	Chairs presenciales	Michael Arias (Universidad de Costa Rica, Costa Rica), Bell Manrique (Universidad de Medellín, Colombia)	
	Hora	Nombre del paper	Ponente
	11:00 - 11:20	66 - Analysis of software products related incidents through process intelligence	Michael Arias
	11:20 - 11:40	83 - A gateway-based interoperability solution for permissioned blockchains	Guzmán Gambias
	11:40 - 12:20	Espacio de trabajo	
Ubicación: Sala 501. Facultad de Ciencias Económicas y Administrativas.	SLCGRVPI: Simposio Latinoamericano de Computación Gráfica, Realidad Virtual y Procesamiento de Imágenes		
	Chairs virtuales	Esteban Clua (Universidade Federal Fluminense, Brasil)	
	Chairs presenciales	Helmuth Trefftz (Universidad EAFIT, Colombia)	
	Hora	Nombre del paper	Ponente
	15:00 - 15:20	129 - Multiplanar instance segmentation method for the detection of Pulmonary Embolism.	Daniel Fernando López
	15:20 - 15:40	58 - Contrast enhancement of orthopantomograms to improve tooth segmentation using U-Nets.	José Luís Vásquez



CUADRAGÉSIMO OCTAVA
CONFERENCIA
LATINOAMERICANA
DE INFORMÁTICA

Programación
CLEI Miércoles

<https://clei2022.uniquindio.edu.co/>

CLEI			
MIÉRCOLES OCTUBRE 19			
Ubicación: Sala 501. Facultad de Ciencias Económicas y Administrativas.	SLTC: Simposio Latinoamericano de Teoría Computacional		
	Chairs virtuales	Pablo Castro (Universidad Nacional de Río Cuarto, Argentina), Jesús Aranda (Universidad del Valle, Colombia)	
	Chairs presenciales		
	Hora	Nombre del paper	Ponente
	16:20 - 16:40	33 - Evolutionary computation plus Mathematical Programming for the Traveling Car Renter Salesman Problem.	Brenner Ojeda Rios
	16:40 - 17:00	68 - An Idealized Model for the Formal Security Analysis of the Mumblewimble Cryptocurrency Protocol	Adrián Silveira



CLEI

MIÉRCOLES OCTUBRE 19

**LAWCC: XIV Congreso de la Mujer Latinoamericana
en la Computación**

Ubicación: Sala
502. Facultad de
Ciencias
Económicas y
Administrativas.

Chairs virtuales	María Elena García (Universidad Nacional de Asunción, Paraguay), Maristela Holanda (Universidade de Brasilia, Brasil)	
Chair presencial	Kelly Garcés (Uniandes, Colombia)	
Hora	Nombre del paper	Ponente
09:40 - 10:00	120 - Diversidade de Gênero no Setor de Tecnologia: Barreiras Encontradas e Percepção de Sucesso das Mulheres do Porto Digital.	Lizandra Lígia Soares Bezerra Silva
10:00 -10:20	42 - Postulaciones, admisiones y egresos de mujeres en carreras de informática para la Universidad Nacional de Asunción.	Christian Daniel von Lücken Martínez
10:20 - 10:40	110 - Perfis em Mídia Social para promover equidade de gênero na área STEM e STE(A)M.	Leihge Roselle Pereira Cristiano Maciel
Chairs virtuales	María Elena García (Universidad Nacional de Asunción, Paraguay), Maristela Holanda (Universidade de Brasilia, Brasil)	
Chair presencial	María Clara Gómez (Universidad de Medellín, Colombia)	
Hora	Nombre del paper	Ponente
11:00 - 11:20	137 - El rol de las TIC en la gestión de iniciativas ciudadanas lideradas por mujeres de comunidades vulnerables del Bañado Sur de Asunción durante el COVID - 19.	Luca Cernuzzi
11:20 - 11:40	130 - Fomento à equidade de gênero nas áreas steam: experiências formativas do projeto meninas digitais de estado.	Waleska Gonçalves de Lima



CLEI

MIÉRCOLES OCTUBRE 19

Ubicación: Sala 502. Facultad de Ciencias Económicas y Administrativas.	LAWCC: XIV Congreso de la Mujer Latinoamericana en la Computación		
	Chairs virtuales	María Elena García (Universidad Nacional de Asunción, Paraguay), Maristela Holanda (Universidade de Brasília, Brasil)	
	Chairs presenciales	Bell Manrique (Universidad de Medellín, Colombia)	
	Hora	Nombre del paper	Ponente
	15:00 - 15:20	37 - Compilation of American Initiatives and the Regionalization of a University Project to Reduce the Gender Gap in IT.	Irene Hernández Ruiz
	15:20 - 15:40	26 - Análisis de la participación de las estudiantes universitarias en carreras STEM/TIC, en El Salvador.	Gabriela Carolina Reynosa Pérez
	15:40 - 16:00	85 - Factores que impulsaron a una muestra de mujeres estudiantes a elegir una carrera de TI. Un estudio exploratorio regionalizado en tres sedes de la Universidad Nacional. Sandra Cabrera Alzate and Irene Hernández Ruiz.	Sandra Cabrera



CLEI			
MIÉRCOLES OCTUBRE 19			
Ubicación: Sala 208. Facultad de Ciencias Económicas y Administrativas.	LANC		
	Chairs virtuales	Daniel Guidoni ; Eric Gamess ; Eduardo Cerqueira	
	Chairs presenciales	Héctor Cancela	
	Hora	Nombre de la sesión	Ponente
	08:30 - 08:45	Welcome / LANC Chairs	
	08:45 - 09:45	Keynote: The Internet of Things as the Basis of a Massively "Observed" Society.	Antonio Loureiro
	09:50 - 10:15	Virtual Network Function Chaining Placement Based on Dynamic Multi-Objective Optimization and Multi-Criteria Decision Making.	Arnaldo Ocampo
	10:15 - 10:40	Multicast Routing and Virtual Network Function Placement in NFV-SDN Networks: A Genetic Algorithms Approach.	Germán García
	11:00 - 11:25	Routing, Baud Rate, Code, Modulation Level, and Spectrum Assignment in Elastic Optical Networks: A Genetic Algorithms Approach.	César Bogado-Martínez
	11:25 - 11:50	Optimal Planning of a Quantum Key Distribution System.	Mathias Zavala
	14:00 - 14:25	FANS: Flying Ad-hoc Network Simulator.	Sarang Dhongdi & Ojit Mehta



CLEI			
MIÉRCOLES OCTUBRE 19			
Ubicación: Sala 208. Facultad de Ciencias Económicas y Administrativas.	LANC		
	14:25 – 14:50	SIFRAN: Evaluating IoT Networks with a No-code Framework based on ns-3.	Samir Si-Mohammed
	14:50 – 15:15	Machine Learning Algorithms Applied to Telemetry Data of SCD-2 Brazilian Satellite.	Júnia Maísa
	15:15 – 15:30	Prefixes Equivalence Classes: A Compact and Comprehensive Way to Grasp the Complexity of External BGP Updates. José Restaino, Claudio Risso, Cristina Mayr	José Restaino
	15:30-18:30	Tutorial: WiFi Simulations with ns-3. NOTA: este tutorial se dictará a través de una sala Microsoft Teams, organizada por el Dr. Eric Gamess.	Tom Henderson



CLEI			
JUEVES OCTUBRE 20			
Ubicación: Sala 502. Facultad de Ciencias Económicas y Administrativas	LAWCC: XIV Congreso de la Mujer Latinoamericana en la Computación		
	Chairs virtuales	María Elena García (Universidad Nacional de Asunción, Paraguay), Maristela Holanda (Universidade de Brasília, Brasil)	
	Chairs presenciales	Paula Zabala (Universidad de Buenos Aires, Argentina)	
	Hora	Nombre del paper	Ponente
	09:40 - 10:00	104 - Definición e implementación de la Red de Mentorías W-STEM.	Alicia García-Holgado
	10:00 - 10:20	109 - Diversidade de Gênero na Pós-Graduação na Área de Computação.	Alice Borges
	10:20 - 10:40	86 - Women in the Computing Job Market: a Case of Study in WillDom Latam.	Gabriela Gaona
	11:00 - 12:20	Panel LAWCC	
	15:00 - 17:40	Panel XII Workshop en Nomenclatura y Acreditación de Programas de Computación	



CLEI			
JUEVES OCTUBRE 20			
Ubicación: Sala 501. Facultad de Ciencias Económicas y Administrativas	SLMDI: Simposio Latinoamericano de Manejo de Datos e Información		
	Chairs virtuales		
	Chairs presenciales	Marta Tabares (Universidad EAFIT, Colombia)	
	Hora	Nombre del paper	Ponente
	09:40 - 10:00	97 - Supervision System of the Fattening Process of Cattle in Rotational Grazing Using Fuzzy Classification	José Aguilar
	10:00 - 10:20	39 - Towards the definition of a water risk index and its automatic calculation from NetCDF multidimensional data files	Pablo Gonzalez
	10:20 - 10:40	62 - Analysis of semantic shift before and after COVID-19 in Spanish diachronic word embeddings	Esteban Rodríguez Betancourt
	Break		
	11:00 - 11:20	124 - Modelado de Datos con Formalismo Ontológico para la Interoperabilidad Semántica entre Sistemas de Información de Salud, aplicado a la Atención Primaria de la Salud en Paraguay	Cynthia Villalba
	11:20 - 11:40	95 - Context Knowledge Extraction using Network Traffic Information	José Aguilar
	11:40 - 12:00	101 - A Classification Model of Cotton Boll-Weevil Population	José Aguilar
	12:00 - 12:20	111 - Minimum reference network for temperature modeling through distance-based algorithms	Helver Novoa



CLEI			
JUEVES OCTUBRE 20			
Ubicación: Sala 501. Facultad de Ciencias Económicas y Administrativas	SLIS: Simposio Latinoamericano de Informática y Sociedad		
	Chairs virtuales	César Garita (Tecnológico de Costa Rica, Costa Rica)	
	Chairs presenciales	César Collazos (Universidad del Cauca, Colombia)	
	Hora	Nombre del paper	Ponente
	15:00 - 15:20	48 - Detection and Evaluation of Speech Intelligibility with Speech Tool	Alessandra Macedo
	15:20 - 15:40	93 - Cloud Computing innovating a Government Company	Carolina González-Süllow
	15:40 - 16:00	118 - Optimization in Positioning of Police Resources. A case study of Asunción - Paraguay	Diego Pinto
	Break		
	16:20 - 16:40	147 - Análisis de redes sociales para ranking automático de actores en temas políticos: un caso de estudio	Edgar Casasola



CLEI			
JUEVES OCTUBRE 20			
Ubicación: Sala 208. Facultad de Ciencias Económicas y Administrativas	SIESC: XXX Simposio Iberoamericano de Educación Superior en Computación		
	Chairs virtuales	Pablo Torres (Universidad Técnica Particular de Loja, Ecuador)	
	Chairs presenciales	María Clara Gómez (Universidad de Medellín, Colombia)	
	Hora	Nombre del paper	Ponente
	09:40 - 10:00	57 - Proof Assistant Based on Calculational Logic to Assist the Learning of Propositional Logic and Boolean Algebras.	Federico Flaviani
	10:00 - 10:20	157 - Competencias deseables en los graduados de la carrera de Ingeniería en Sistemas de Información de la Universidad Nacional de Costa Rica, desde la perspectiva del empleador.	Sandra Cabrera
	10:20 - 10:40	70 - Teaching E-Commerce in Support of Costa Rican SMEs due to the COVID-19 Pandemic.	Irene Hernández
	Break		
	11:00 - 11:20	34 - Team performance assessment and improvement in an agile methodology framework.	Patricio Letelier

16CCC			
MIÉRCOLES OCTUBRE 19			
Ubicación: Auditorio Euclides Jaramillo Arango	Socialización		
	Hora	Actividad	Ponente
	09:40 - 10:20	Presentación del Capítulo de Reconocimiento de Patrones	Wilson Javier Sarmiento
	09:40 - 12:20	Interacción con empresarios - Secretaría TIC -Choucair Testing	
	Artificial Intelligence and Robotics.		
	Chairs presenciales	Nestor Darío Duque Méndez (Universidad Nacional de Colombia, sede Manizales)	
	Hora	Nombre del paper	Ponente
	15:00 - 15:20	1001 - Time Model for the WellProdSim Agent-based Social Simulator	Jairo Enrique Serrano
	15:20 - 15:40	2564 - Application of Artificial Intelligence Techniques for Cancer Data Analysis in Brazil	Santiago Tabares Morales
	15:40 - 16:00	5523 - Sistema Experto para la Selección de Arquitectura de Software	Leonardo Bermon-Angarita Néstor Darío Duque-Mendez
	Break		
	16:20 - 16:40	6556 - World Model for the WellProdSim Agent-based Social Simulator	Jairo Enrique Serrano
	16:40 - 17:00	6315 - Google Cloud Vision y su aplicabilidad en clasificación de imágenes usando una Raspberry Pi	Ana Lorena Uribe

16CCC			
MIÉRCOLES OCTUBRE 19			
Ubicación: Auditorio Euclides Jaramillo Arango	Education and ICT		
	Chairs presenciales	María Clara Gómez (Universidad de Medellín, Colombia)	
	Hora	Nombre del paper	Ponente
	17:00 - 17:20	6991 - Estrategias gamificadas para aumentar la motivación en el aprendizaje de programación en educación media: Un mapeo sistemático.	Maria Clara Gómez Álvarez
	17:20 - 17:40	6554 - Encuesta previa sobre pensamiento geométrico gamificado para estudiantes con Trastorno del Espectro Autista (TEA)	Lidiane Maciel Pereira
	17:40 - 18:00	6025 - Blockchain trends in education: a scientometric review	Jhon Wilder Sánchez Obando

16CCC			
JUEVES OCTUBRE 20			
Ubicación: Auditorio Bernardo Ramírez Granada	Sesión de posters		
	Hora	Nombre del poster	Ponente
	09:40 - 12:20	Gestor de Base de Datos para los CvLacs del Personal Docente e Investigativo de la Institución Universitaria Pascual Bravo	Luisa Fernanda Serva Mosquera
Ubicación: Auditorio Bernardo Ramírez Granada		Auto_Reference, Aplicación Móvil Para La Generación De Referencias Bibliográficas En Normas: APA, ICONTEC E IEEE	Nayibe Soraya Sanchez León
	Software Engineering Human Computer Interaction		
	Chairs presen ciales	César Collazos (Universidad del Cauca, Colombia)	
	Hora	Nombre del paper	Ponente
	09:40 - 10:00	5970 - Productividad a nivel de equipo en el Desarrollo Ágil de Software: Un mapeo sistemático de literatura	Giovanni Hernández Pantoja
	10:00 - 10:20	9841 - AlzRastreo: accompanying Alzheimer's patients and their caregivers	Antonio Silva Sprock Ana Verónica Morales Bezeira
	10:20 - 10:40	8878 - Human Development for the Brave: Supporting the Generation of Empathy. Work in Progress.	Pablo Alejandro Figueroa Forero

16CCC			
JUEVES OCTUBRE 20			
Ubicación: Auditorio Bernardo Ramírez Granada	Data, Information and Knowledge Distributed systems and large-scale computing.		
	Chairs presen ciales	César Collazos (Universidad del Cauca, Colombia)	
	Hora	Nombre del paper	Ponente
	11:00 - 11:20	1570 - Epymodel: A user-friendly web application for visualising COVID-19 projections for Paraguay including under-reporting and vaccination	José Luis Vázquez Silvia Vázquez Noguera
	11:20 - 11:40	1250 - Model for the evaluation of the quality of Open Data	Mónica Rosa lopez Guayasamín
	11:40 - 12:00	4170 - Comparison of Deployment Options for Microservices in the Cloud	Mariela Josefina Curiel Huérfano

LACLO			
MARTES OCTUBRE 18			
Ubicación: Sala 208. Facultad de Ciencias Económicas y Administrativas	Pensamiento Computacional		
	Chairs virtuales		
	Chairs presenciales	Roberto Muñoz	
	Hora	Nombre del paper	Ponente
	10:20 - 10:40	4586(D). AlfaDatizando: a Data Visualization Platform to work Computational Thinking in Digital Humanities.	Alejandra Lliteras
	Break		
	11:00 - 11:20	5593(P). Technological project in the development of computational thinking and problem-solving.	Ronald Paucar Curasma
	11:20 - 11:40	8091(P). Technological tool to assess computational thinking.	Angela Maria Muñoz Muñoz, Sergio Augusto Cardona

LACLO			
MARTES OCTUBRE 18			
Ubicación: Sala 208. Facultad de Ciencias Económicas y Administrativas	LMS, Repositorios y Data Sources		
	Chairs virtuales		
	Chairs presenciales	Antonio Silva Sprock	
	Hora	Nombre del paper	Ponente
	11:40 - 12:00	0514(P). Open Data Management of Research in Education: knowledge and practices in LATAM.	Regina Motz
	12:00 - 12:20	8490(P). An Analysis of Learning Platforms based on their Academic Assessment Instruments.	Andrés Felipe Herrera
	Lunch		
	15:00 - 15:20	2326(P). Accessibility Evaluation of Learning Object Repositories.	Luis Felipe Londoño Rojas
	15:20 - 15:40	8903(P). Development of a Learning Content Management System (LCMS) for teaching digital circuits.	Rodrigo Martín Santos
	15:40 - 16:00	1561(P). Which course should I take? A Vocational Support for Students based on Heterogeneous Data Sources.	Ismar Frango
	Break		
	16:20 - 16:40	3800(P). Designing children-oriented educational interfaces: proposal of a new interface for Moodle.	Ismar Frango

LACLO			
MARTES OCTUBRE 18			
Ubicación: Sala 208. Facultad de Ciencias Económicas y Administrativas	Juegos		
	Chairs virtuales		
	Chairs presenciales	Ismar Frango	
	Hora	Nombre del paper	Ponente
	16:40-17:00	4918(D). A taxonomy proposal of cyber threats involving children and adolescents.	Raquel Fernandes
	17:00-17:20	4637(D). Comics as a Pedagogical Tool for Teaching.	Antonio Alexandre Lima
	17:20-17:40	7305 (P). (Re) Learning fine motor hand movements with serious games.	Ismar Frango
	17:40-18:00	9016 (D). A Hybrid Application for Prisoner's Dilemma Game.	Anderson Belgamo

LACLO			
MARTES OCTUBRE 18			
Ubicación: Sala 501. Facultad de Ciencias Económicas y Administrativas	Working in progress		
	Chairs virtuales		
	Chairs presenciales	Julio Cesar Ponce	
	Hora	Nombre del paper	Ponente
	10:20-10:40	602(P) Tendencia a la discalculia en los estudiantes de los grados primero, segundo y tercero de la Institución Educativa Instituto Manizales.	Valentina Tabares
	Break		
	11:00-11:20	2359 (P) Diferencias de género en la usabilidad de moodle en el profesorado universitario. Rocio Rodríguez	Rocio Rodriguez
	11:20-11:40	5244 (D) Revisión sistemática de estrategias de gamificación como métodos de evaluación formativa. Manuel Larrosa, Leandro Wives and Virginia Rodés	Manuel Larrosa
	11:40-12:00	7625(P) Introducción a la planificación estratégica al comienzo de una carrera. Carlos Luna	Carlos Luna

LACLO			
MIÉRCOLES OCTUBRE 19			
Ubicación: Auditorio Fabio Árias Vélez. Facultad de Ingeniería	Curriculum, deserción		
	Chairs presenciales	Roberto Muñoz	
	Hora	Nombre del paper	Ponente
	9:40 - 10:00	1084(D). Predicting at-risk students with LMS data: a comparison between Adaboost and LSTM algorithms.	Roberto Felipe Muñoz
	10:00 - 10:20	4970(D). Experimenting Learning Analytics and Educational Data Mining in different educational contexts and levels.	Tiago Primo
	10:20-10:40	1590(P). Obtaining the Added Value in the Systems Engineering program of the University of Nariño.	Sandra Marcela Guerrero Calvache
	Break		
	Chairs presenciales	Nicholas Béлиз	
	11:00-11:20	5933(P) A Conceptual Framework for Boosting Research Activities Learning in Undergraduate Students.	Alvaro Fernández del Carpio Leonardo Bermón
	11:20-11:40	5821(P). Semantic Representation of University Curriculum Educational Components: Case study in the Universidad Tecnológica de Panamá.	Nicholas Béлиз Osorio
	11:40-12:00	6984(P). Flash, who? On the Obsolescence of Digital Technology and Its Impact on E-learning Applications: A Case Study.	Christian Grévisse
	12:00-12:20	7126(D). Analyzing Sensitive Factors Affecting Online Academic Performance in the New Normal: A Machine Learning Perspective.	Gernel Lumacad

LACLO			
MIÉRCOLES OCTUBRE 19			
Ubicación: Auditorio Fabio Árias Vélez. Facultad de Ingeniería	Curriculum, deserción		
	Chairs presenciales	Maria Amelia Eliseo	
	15:00-15:20	7337(D). Factors that influence the acquisition, application and protection of knowledge through m-learning.	Olger Gutierrez Aguilar
	15:20-15:40	7616(P). Software Residency Practices as a Complement to the Teaching-Learning Process in Software Engineering: An Experience Report.	Fabio Silva, Maria Amelia Eliseo
	15:40-16:00	7735(P). Reinforcement Learning for Estimating Student Proficiency in Math Word Problems.	Jesús A. Pérez
	Break		
	16:20-16:40	8272(D). Learning Analytics to Support the Provision of Feedback in Higher Education: a Systematic Literature Review.	Miguel Zuñiga Prieto

LACLO			
MIÉRCOLES OCTUBRE 19			
Ubicación: Auditorio Fabio Árias Vélez. Facultad de Ingeniería	Accesibilidad y colaboración		
	Chairs presencia les	Julio Cesar Ponce, Antonio Silva Sprock	
	Hora	Nombre del paper	Ponente
	16:40-17:00	1844(P). The deaf and music education, a literature review to understand the means used in music teaching.	Ismar Frango
	17:00-17:20	2150(P). Collaborative learning and text productions of original texts.	Elisa Montoya Cantoral
	17:20-17:40	4216(P). Accessible Website for the educational inclusion of People with Sensory Disabilities. Julio Cesar Ponce Gallegos, Fatima Sayuri Quezada Aguilera, Francisco Javier Álvarez Rodríguez, Alejandro Padilla Diaz and Antonio Silva Sprock	Julio Cesar Ponce
	17:40-18:00	3434(P). Strengthening of Learning Styles, applying a Multi-agent Adaptive Model.	Héctor Huamán

LACLO			
JUEVES OCTUBRE 20			
Ubicación: Auditorio Fabio Árias Vélez. Facultad de Ingeniería	Accesibilidad y colaboración		
	Chairs presenciales	Ana Morales, Julio Cesar Ponce	
	Hora	Nombre del paper	Ponente
	9:40 - 10:00	2724(D). Supporting the Monitoring of Institutional Competency in Learning Innovation: The PROF-XXI Tool. Iouri Kotorov, Mar Pérez-Sanagustín, Fernanda Mansilla, Yuliya Krasylnykova, Faical Toubali Hadaou and Julien Broisin	Iouri Kotorov
	10:00 - 10:20	7996(D). Algorithms for the Development of Adaptive Web Interfaces: A Systematic Literature Review.	Michael Silva
	10:20-10:40	8652(D). Enrollment Recommendation System based on Student Profile and Progress.	Fabrizio Scaglioni
	Break		
	11:00-11:20	9459(P). Are you collaborative? A framework to evaluate non-verbal communication in indoor environments.	Roberto Felipe Muñoz

LACLO			
JUEVES OCTUBRE 20			
Ubicación: Auditorio Fabio Árias Vélez. Facultad de Ingeniería	Experiencias educativas durante la Pandemia COVID-19		
	Chairs presenciales	Julian Moreno	
	Hora	Nombre del paper	Ponente
	11:20-11:40	2717(D). Ease of use and perceived usefulness and its influence on motivation, collaboration and behavioral intention in university students in times of Covid-19.	Olger Gutierrez Aguilar
	11:40-12:00	4674(D). Cross-cultural validation of "Students' knowledge and use of digital technology during the COVID-19 pandemic" questionnaire to the Peruvian context.	Maria Chavez Chuquimango
	12:00-12:20	5959(P). Teaching through Flipped Classroom and Learning Communities: Analisis of a Computer Programming Course during Pandemic.	Julian Moreno Cadavid
	Break		
	15:00-15:20	0323(D). Collaborative Learning and Emergency Remote Teaching in Interpreter Training: Teachers' and Students' Experiences during COVID-19.	Sandra Gutiérrez Gargurevich, Angelica Castillo y Jose Agustín
	15:20-15:40	9322(D). Educational Technologists during the COVID 19 pandemic: Recommendations for the post-pandemic Latin American University.	Manuel Podetti



**FACULTAD DE
INGENIERÍA**



CUADRAGÉSIMO OCTAVA
**CONFERENCIA
LATINOAMERICANA
DE INFORMÁTICA**

LACLO



Conferencia Latinoamericana de Tecnologías de Aprendizaje



2022 Quindío

ccc

Congreso Colombiano de Computación

www.uniquindio.edu.co