

# CONISOF2023

## 11<sup>th</sup> International Conference on Software Engineering Research and Innovation

División de Ciencias e Ingeniería, Universidad de Guanajuato.  
León, Guanajuato, México.  
November 6-10, 2023.

### SESSIONS PROGRAM

**08, noviembre**

#### SESSION C1

	Paper ID.	Title	Authors	Institution	Language-Modalidad	Chair	
11:00 - 11:30	14	Application of Learning Analytics in Higher Education Institutions: A Systematic Literature Review	Ángel Salas-Martínez, Alberto Ramírez Martinell			Dr. Raúl Antonio Aguilar Vera (Virtual)	SESSION C-1
11:30 - 12:00	18	Exploratory Study in Student's Peception in the Use of ChatGPT	Chávez , Mauricio Y.*; Ugalde G., Fernanda; A. Real, Mario; Jiménez, Samantha; Juárez-Ramírez, Reyes; Mejía, David A				
12:00 - 12:30	22	Web Systems for the Development of computational thinking in Software Engineering Students	Pale Parra, Daniel; Perez Salazar, Christian; Sánchez García, Angel J*; Ocharán Hernández, Jorge Octavio				

#### SESSION F1

	Paper ID.	Title	Authors	Institution	Language-Modalidad	Chair	
11:00 - 11:30	32	An Approach of a Migration Process from a Legacy Web Management System with a Monolithic Architecture to a Modern Microservices-Based Architecture of a Tourism Services Company	Blanca A. Pinos-Figueroa, Gabriel A. León-Paredes		In situ		SESSION F-1
11:30 - 12:00	37	On the Formal Verification of Smart Contracts	Davila Perez, Rene*; Aldeco-Pérez, Rocio A; Barcenas, Everardo				
12:00 - 12:30	41	Functional Programming Oriented Software Design: A Systematic Literature Review	Camarillo-Villa, José Daniel; Limón, Xavier*; Cortes Verdín, Maria Karen; Sánchez García, Angel J				

### SESSION B1

	Paper ID.	Title	Authors	Institution	Language-Modalidad	Chair
12:30 - 13:00	12	A Comparative Analysis of Hard and Soft Skills Required by Software Development Companies in Ecuador	Rodrigo Saraguro (ESPOL)*; Kevin Chévez (ESPOL)			SESSION B-1
13:00 - 13:30	63	Beyond Chunking: Re-Engineering Password Segmentation for Better Honeywords	Satya Sannihith Lingutla (Ontario tech university)*; Meher Viswanath Nety (Ontario Tech University); Miguel Vargas Martin (Ontario Tech University)		Virtual	
13:30 - 14:00	66	How Password Strength Becomes a Weak Link for Honeywords	Meaghan Vydenigun (University of Ontario Institute of Technology)*; Miguel Martin (Ontario Technical University)		Virtual	
14:00 - 14:30	75	Applying Mechanisms of Data Profiling for Assuring Data Quality in the software: a first approach	César Guerra (UASLP)*; Héctor Pérez (UASLP); Reyes Juárez-Ramírez (Universidad Autónoma de Baja California); Samantha Jiménez (Universidad Autónoma de Baja California); Francisco E Martínez-Pérez (UASLP)			

### SESSION B2

	Paper ID.	Title	Authors	Institution	Language-Modalidad	Chair
12:30 - 13:00	33	Necesidad de una Metodología de Representación del Conocimiento para Sistemas Complejos en Dominios de Estructura Informal: Artículo sobre enfoques empírico-teóricos	Alicia Margarita Jiménez-Galina, Aidé Aracely Maldonado-Macias, Karla Miroslava Olmos-Sánchez, Jazmín Georgina Licon-Olmos			SESSION B-2
13:00 - 13:30	44	Aplicación de técnicas de eye-tracking para la mejora del testing y procesos de desarrollo de software	Angel Villegas Ortiz, Eduardo Rodríguez López, Francisco Alvarez_Rodriguez			
13:30 - 14:00	49	Sistema de Software para Monitoreo de Parámetros Ambientales en Cafetales	José Adalid López Jiménez, Carlos Alberto Fernández-y-Fernández, Jorge R. Aguilar Cisneros, Jesús Juárez Vázquez			
14:00 - 14:30	69	Implementación del DCU para la administración de comedores universitarios	Leon-Paredes, Gabriel A*; Pinos-Figueroa, Blanca			

### SESSION F2

	Paper ID.	Title	Authors	Institution	Language-Modalidad	Chair
12:30 - 13:00	19	Ensemble Classifiers in Software Defect Prediction: A Systematic Literature Review	Johann Olivares Galindo, Ángel J. Sánchez-García, Rocío Barrientos-Martínez, Jorge Octavio Ocharán Hernández			SESSION F-2
13:00 - 13:30	26	Roles de desarrollo de software: Una perspectiva del estudiante de Ingeniería de Software	Alan Ramírez-Noriega, Yobani Martínez-Ramírez, Geovany Ayala-Zúñiga, J. Francisco Figueroa-Pérez, Diana Zepeda Velazco			
13:30 - 14:00	38	Domain-Driven Design for Microservices Architecture Systems Development: A Systematic Mapping Study	Josué Sangabriel-Alarcón, Jorge Octavio Ocharán-Hernández, Karen Cortés-Verdín, Xavier Limón			
14:00 - 14:30						

## SESSION A

	Paper ID.	Title	Authors	Institution	Language-Modalidad	Chair
16:00 - 16:30	11	Desarrollo de un prototipo de aplicación de escritorio para las técnicas de Perfilometría por Proyección de Franjas	Sangabriel, Josué S; Ocharán Hernández, Jorge Octavio*; Cortes Verdin, Maria Karen; Limón, Xavier		Virtual	SESSION A
16:30 - 17:00	13	Benefits and Challenges of the Behavior-Driven Development: A Systematic literature review	Arredondo-Reyes, Víctor Manuel; Dominguez-Isidro, Saul*; Sánchez García, Angel J; Ocharán Hernández, Jorge Octavio		Virtual	
17:00 - 17:30	27	An Ontology-Based on Quality of User Stories in Scrum Framework: A Quantitative Assessment	Tona, Claudia*; Juárez-Ramírez, Reyes; Jiménez, Samantha; Murillo, María F			
17:30 - 18:00	64	Requirements Traceability Tools and Issues in Very Small Entities: A Systematic Literature Review	Nájera-Salaices, Jair*; Munoz, Mirna A.; Mejia, Jezreel		In situ	

## SESSION D1

	Paper ID.	Title	Authors	Institution	Language-Modalidad	Chair
16:00 - 16:30	5	Serious game prototype based on strategies for children with Autism Spectrum Disorder: learning with TEA	Vázquez Reyes, Sodel*; Gutierrez Villalobos, Metzli Viridiana; Galván, Carlos E.; Velasco-Elizondo, Perla; García Hernández, Alejandra; Mauricio González, Alejandro		In situ	SESSION D-1
16:30 - 17:00	31	Factors Affecting the Results of Gesture Elicitation: A Review	Cheng, Yuting*; wu, zhanwei; Xiao, Ruowei		Virtual	
17:00 - 17:30	48	Academic achievement in mathematics of Higher-Middle Education students in Veracruz: An approach based on computational intelligence	Céspedes-González, Yaimara*; Otero Escobar, Alma Delia; Molero-Castillo, Guillermo; Ricardez Jimenez, Jeronimo Domingo			
17:30 - 18:00	53	Towards a Collaborative Tool to Support User-Centered Design	Fernández Gregorio, Sofia I; Santiago Cruz, Gerardelli; Galicia Meza, Leonardo Saul; Perez Quintero, Jans; Mezura-Godoy, Carmen*			

**09, noviembre**

## SESSION E1

	Paper ID.	Title	Authors	Institution	Language-Modalidad	Chair
11:30 - 12:00	17	Complexity and Similarity Analysis of ChatGPT-Generated Text	Gael H. Sánchez, Rafael Chávez, Rosemberg Flores, Camilo Caraveo Mena, Leticia Cervantes Huerta, Alan Ramírez-Noriega		In situ	SESSION E-1
12:00 - 12:30	36	Class Balancing Approaches in Dataset for Software Defect Prediction: A Systematic Literature Review	Dan Javier Olvera-Villeda, Ángel J. Sánchez-García, Xavier Limón, Saúl Domínguez Isidro			
12:30 - 13:00	58	A satisfiability algorithm for multi-modal logic with converse	Diego Medina-Martínez, Everardo Bárcenas, Rocío Aldeco-Pérez, Guillermo Molero-Castillo, Alejandro Velázquez-Mena			

13:00 - 13:30	59	Conceptual modeling of the V gene annotation process in antibodies.	Noemi Serret, Juan Miguel-Ruiz, Javier Ortiz-Hernández, Jesús Martínez Barnetche, Yasmin Hernández				
---------------	----	---	--	--	--	--	--

### SESSION E2

	Paper ID.	Title	Authors	Institution	Language-Modalidad	Chair
11:30 - 12:00	29	Smart System for optimization resources at home: A Proposal for Savings and Sustainability	Leandro Espino Espino, Edgar Gonzalo Cossio Franco, Yotziri Paloma Pérez Rios, Ramon A. Briseño			SESSION E-2
12:00 - 12:30	55	Predicción de PM mediante metodología Box-Jenkins extendida	Jaime Xilot, Rafael Rojano-Cáceres, Sergio Juárez-Cerrillo, Edgard Benítez-Guerrero			
12:30 - 13:00	62	Creation of time series models based on deep learning for generation of probabilistic forecasts using GluonTS and Python.	Karina Cancino-Villatoro, Christian Castillo-Estrada, Reyes Juárez-Ramírez y Alfredo Castillo Solís			
13:00 - 13:30	72	Program Synthesis and Natural Language Processing: A Systematic Literature Review	Rolando Ramírez-Rueda, Edgard Benítez-Guerrero, Carmen Mezura-Godoy, Everardo Bárcenas		In situ	

### SESSION D2

	Paper ID.	Title	Authors	Institution	Language-Modalidad	Chair
11:30 - 12:00	20	Protecting Users' Identity Against Browser Fingerprinting	Prem Shingote, A. Omar Portillo-Dominguez, Vanessa Ayala-Rivera		Virtual	SESSION D-2
12:00 - 12:30	21	Detection of Phishing in Mobile Instant Messaging using Natural Language Processing and Machine Learning	Suman Verma, A. Omar Portillo-Dominguez, Vanessa Ayala-Rivera		Virtual	
12:30 - 13:00	50	A systematic mapping study on accessibility in data visualizations for visually impaired users	Luis R. Tlapa-Monge, Luis G. Montané-Jiménez			
13:00 - 13:30	61	Adaptation of a 3D geographic information system on the Web (3D WebGIS) for the visualization of buildings, objects, and navigation routes on the campus Barcelona of the Universidad de los Llanos.	Quintero, Jonatan; Diaz Celis, Cesar A; Cruz-Roa, Angel*			

### SESSION E3

	Paper ID.	Title	Authors	Institution	Language-Modalidad	Chair
13:30 - 14:00	6	Mejorando la Seguridad Pública: Evaluación de Redes de Seguridad y Algoritmos de Procesamiento de Datos para la mitigación de Riesgos	Jorge Alberto Almanza Zavala, Kevin Raymundo Sanchez Gutierrez, Félix Garduza Gutierrez, Francisco Moreno Juárez, Laura Margarita Rodriguez Peralta			SESSION E-1
14:00 - 14:30	10	Propuesta contra el bullying utilizando un arreglo integral de tecnologías, interconectado con personal de apoyo	Karina Dyck-Pérez, Sonia R. Meneses-Mendoza, Oscar M. Rodríguez-Elias, Francisco G. Ibarra-Lemas, Cesar E. Rose-Gómez			

14:30 - 15:00	43	Security testing for web applications: A Systematic Literature Review	Antonio de Jesús Domínguez-García, Xavier Limón, Jorge Octavio Ocharán-Hernández, Juan Carlos Pérez-Arriaga				
15:00 - 15:30							

### SESSION C2

	Paper ID.	Title	Authors	Institution	Language-Modalidad	Chair	
13:30 - 14:00	57	De Textbooks a Textbots: Una Nueva Frontera en la Enseñanza de la Programación Orientada a Objetos	Carlos A. Fernández-y-Fernández, Eduardo Sánchez-Soto, Jorge Rafael Aguilar Cisneros			Dr. Juan Pablo Ucán Pech (virtual)	SESSION C-2
14:00 - 14:30	74	El Software y las TIC como Herramientas base para las Prácticas Pedagógicas: Experiencias en la Universidad Autónoma de Baja California Sur en la Pandemia por COVID-19	Elvia Esthela Aispuro Félix, Jaime Suárez Villavicencio, Sara Yessenia Hurtado Armendáriz, Javier Aguilar Parra, Reyes Juárez-Ramírez				
14:30 - 15:00	76	Avanzando hacia el progreso: La importancia de la Innovación y la Investigación en las Universidades	Laura Margarita Rodríguez Peralta				
15:00 - 15:30							

### SESSION D3

	Paper ID.	Title	Authors	Institution	Language-Modalidad	Chair	
13:30 - 14:00	7	Solución basada en la web para personas con limitaciones comunicativas a través de Alexa	Felipe Rafael Focil Mendoza, Rubi Hernández García, Roberto Ramírez Ríos, Sagrario Montserrat Torralba Aguilar, Laura Margarita Rodríguez Peralta				SESSION D-1
14:00 - 14:30	24	Gamificación e interfaces tangibles para la enseñanza de sumas y restas de fracciones en personas ciegas	Luis Roberto Ramos Aguiar, David de Jesús Pérez Díaz, Francisco Javier Álvarez Rodríguez, Leonardo de Jesús Ramírez Durón				
14:30 - 15:00	52	Denoising of digital speech audio in amplitude modulated radio signals with the D4 and D6 wavelet filters	Mario Jiménez Hernández		In situ		
15:00 - 15:30							