

- Inauguración Séptimo Congreso Colombiano de Computación:
Miércoles 3 de octubre 08:00 a.m. – 8:30 a.m.
Auditorio 27-101
- Simposio de Maestrías y Doctorados
Miércoles 3 de octubre 08:30 a.m. – 12:30 p.m.
Auditorio 27-101

Sesión 1: Ingeniería de software 1
Jueves 4 de octubre, 8:00 a.m – 9:20 a.m.
Auditorio 38-125

7ccc-1 Analysis and Selection to Requirements Elicitation Techniques	3	Edgar Serna M. eserna@eserna.com	Corporación Universitaria Remington	Colombia
7ccc-2 XA: Una Extensión de XP para Soportar Prácticas de Arquitectura	48	Luis Freddy Muñoz Sanabria lfreddys@fup.edu.co	Fundación Universitaria de Popayán	Colombia
		Julio Hurtado jhurtado@dcc.uchile.cl	Universidad del Cauca	Colombia
		Ariel Lopez	Pontificia Universidad Javeriana	Colombia
7ccc-3 Una Línea de Procesos de Software basada en el Proceso Unificado	50	Pablo Ruiz phruiz@unicauca.edu.co	Universidad del Cauca	Colombia
		Julio Hurtado jhurtado@dcc.uchile.cl	Universidad del Cauca	Colombia
7ccc-4 Analizando la Viabilidad de Adoptar el Enfoque de Líneas de Productos de Software en Pequeñas Entidades	102	Martha Cecilia Camacho Ojeda cecamacho@unimayor.edu.co	Institución Universitaria Colegio Mayor del Cauca	Colombia
		Julio Ariel ahurtado@unicauca.edu.co	Universidad del Cauca	Colombia

Sesión 2: Ingeniería de software 2
Jueves 4 de octubre, 9:40 a.m – 11:00 a.m.
Auditorio 38-125

7ccc-5 Solución de integración de aplicaciones legadas mediante tecnologías web services	79	Gilberto Pedraza Garcia gilberto-pedraza@unipiloto.edu.co	Universidad Piloto de Colombia	Brazil
		Maria Forero ingsismapa89@hotmail.com	Universidad Piloto de Colombia	Brazil
		Diana Melo dianamel068@hotmail.com	Universidad Piloto de	Brazil

			Colombia	
7ccc-6 An Interpreter for the rtcc Calculus	87	Gerardo M. Sarria M. gsarria@cic.puj.edu.co	Pontificia Universidad Javeriana - Cali	Colombia
7ccc-7 User Interface and Navigation Modeling Methodology for Mobile Hypermedia Systems	14	Pablo Vera ingpvera@gmail.com	National University of La Matanza	Argentina
		Claudia Pons cpons@lifia.info.unlp.edu.ar	National University of La Plata	Argentina
		Daniel Guilanelli dgiulian@unlam.edu.ar	National University of La Matanza	Argentina
		Rocio Rodriguez rrodri@unlam.edu.ar	National University of La Matanza	Argentina
7ccc-8 Analisis de los Sitios Web Móviles Gubernamentales	34	Daniel Alberto Guilanelli dgiulian@unlam.edu.ar	Universidad Nacional De La Matanza	Argentina
		Pablo Martin Vera pablovera@unlam.edu.ar	Universidad Nacional De La Matanza	Argentina
		Rocio Andrea Rodriguez rocioandrearodriguez@gmail.com	Universidad Nacional De La Matanza	Argentina
		Claudia Pons cpons@lifia.info.unlp.edu.ar	Universidad Nacional de la Plata	Argentina
		Carina Gonzalez cjgonza@ull.es	Universidad de la Laguna	España
		Artemisa Trigueros artemisa@unlam.edu.ar	UNIVERSIDAD NACIONAL DE LA MATANZA	Argentina

Sesión 3: Computación y procesamiento de imágenes

Jueves 4 de octubre, 8:00 a.m – 9:20 a.m.

Auditorio 38-103

7ccc-9 Procesamiento Espacial de Eventos con Minas Antipersona en Colombia	12	Carlos Andres García carlosandresgarciadiaz@gmail.com	Universidad Javeriana	Colombia
		Alexandra Pomares pomares@javeriana.edu.co	Universidad Javeriana	Colombia
7ccc-10 A Comparison of Block- Matching Motion Estimation Algorithms	18	Maria Santamaria maria.santamaria@correouniv.alle.edu.co	Universidad del Valle	Colombia
		María Trujillo maria.trujillo@correounivalle.edu.co	Universidad del Valle	Colombia
7ccc-11 A Framework for High	44	Angel Alfonso Cruz Roa aacruzr@unal.edu.co	Universidad Nacional de	Colombia

Performance Image Analysis Pipelines			Colombia	
		Raúl Ramos Pollán rramosp@unal.edu.co	Universidad Nacional de Colombia	Colombia
		Fabio Augusto Gonzalez Osorio fagonzalezo@unal.edu.co	Universidad Nacional de Colombia	Colombia
7ccc-12 Navegación y evasión de obstáculos en un entorno no estructurado de Videojuegos a través de Redes Neuronales Recurrentes de Tiempo Continuo (CTRNN)	93	Luis Fernando Castillo Ossa luisfercastillo@gmail.com	Universidad de Caldas	Colombia
		Manuel Glez Bedia mgbedia@unizar.es	Universidad de Zaragoza	España
		Gustavo Isaza gustavo.isaza@ucaldas.edu.co	Universidad de Caldas	Colombia

Sesión 4: Aplicaciones

Jueves 4 de octubre, 9:40 a.m – 10:40 a.m.

Auditorio 38-103

7ccc-13 Propuesta Metodológica para Evaluar la Usabilidad de Aplicaciones de Televisión Digital Interactiva	4	Andrés Solano andresfsolano@gmail.com	Universidad del Cauca	Colombia
		César Collazos ccollazo@unicauca.edu.co	Universidad del Cauca	Colombia
		Cristian Rusu	Pontificia Universidad Católica de Valparaíso	Chile
		José Arciniegas jlarci@unicauca.edu.co	Universidad del Cauca	Colombia
7ccc-14 ELLES-Sistema Empresarial de Lecciones Aprendidas	19	German Bravo gbravo@uniandes.edu.co	Universidad de Los Andes	Colombia
		Angela Numpake ar.numpake271@uniandes.edu.co	Universidad de Los Andes	Colombia
7ccc-15 Calculating indicators for Simulation of IT Architecture Models	41	Laura Manzur lmanzurv@gmail.com	Universidad de los Andes	Colombia
		Mario Sanchez mar-san1@uniandes.edu.co	Universidad de los Andes	Colombia
		Jorge Villalobos jvillalo@uniandes.edu.co	Universidad de los Andes	Colombia

Sesión 5: Recuperación de Información

Viernes 5 de octubre, 8:00 a.m – 09:20 a.m.

Auditorio 38-125

7ccc-17 Information Retrieval on Ontology Based in Keywords	40	Dayana Guevara anayad174@gmail.com	Universidad del Valle	Colombia
7ccc-18 Modelo de recomendación basado en minería de contenido	47	Miguel Dario Dussán Sarria migueldussan@gmail.com	Universidad Nacional de Colombia	Colombia

web para una comunidad universitaria		Elizabeth León Guzmán eleonguz@unal.edu.co	Universidad Nacional de Colombia	Colombia
7ccc-19 Esquema de aplicación SEO (Search Engine Optimization) para sitios web con énfasis en la optimización de páginas desarrolladas en flash	52	Luis Felipe Aria Aristizabal lfariasa@unal.edu.co	Universidad Nacional	Colombia
		Nestor Dario Duque Mendez nestor.dario@gmail.com	Universidad Nacional	Colombia
7ccc-20 Aproximación a la recuperación adaptativa de OA personalizados según el tipo de dispositivo	54	Paula Andrea Rodriguez Marin parodriguezma@unal.edu.co	Universidad Nacional de Colombia, Sede Medellín	Colombia
		Valentina Tabares Morales vtabaresm@unal.edu.co	Universidad Nacional de Colombia, Sede Medellín	Colombia
		Nestor Dario Duque Mendez ndduqueme@unal.edu.co	Universidad Nacional de Colombia, Sede Manizales	Colombia
		Demetrio Arturo Ovalle Carranza dovalle@unal.edu.co	Universidad Nacional de Colombia, Sede Medellín	Colombia
		Rosa Maria Vicari rosa@inf.ufrgs.br	Universidade Federal do Rio Grande do Sul	Brazil

Sesión 7: Aplicaciones en Salud
Viernes 5 de octubre, 9:40 a.m – 11:00 a.m.
Auditorio 38-125

7ccc-21 Bacterial Conjugation Simulation Using Hexagonal Cellular Automaton	59	Stifen Panche spancheg@unal.edu.co	Universidad Nacional	Colombia
		Leonardo Quiñonez laqp14@gmail.com	Universidad Nacional	Colombia
		Jonatan Gomez jgomezpe@unal.edu.co	Universidad Nacional	Colombia
7ccc-22 Modelling the HIV Life Cycle Using the NTCC Calculus	61	Michell Guzmán michell.guzman@correounivalle.edu.co	Universidad del Valle	Colombia
		Juan Francisco Diaz juanfco.diaz@correounivalle.edu.co	Universidad del Valle	Colombia
		Jesús Aranda jesus.aranda@lix.polytechnique.fr	Universidad del Valle	Colombia
7ccc-23 Different approach to virtual worlds: Used as a strategy to complement the therapies of dyslalia	64	Erika Quintero equinterorivas@gmail.com	Universidad Tecnológica de Panamá	Panamá
		Eduardo Molina smolina@eduleon.ni	UNAN-Leon	

7ccc-24 Implementing IEEE 802.15.4-based Communications in Sensor Nodes aimed for Biomedical Signal Monitoring	86	Adolfo Meneses gmeneses23@hotmail.com	University of Antioquia	Colombia
		Diego Lemos lemosduque@gmail.com	University of Antioquia	Colombia

Sesión 6: Computación 1

Viernes 5 de octubre, 8:00 a.m – 09:20 a.m.

Auditorio 38-103

Título Artículo	Número de Artículo	Autores	Institución	País
7ccc-25 Sistema de detección y diagnóstico de fallas (FDD) para turbinas de viento con enfoque “Data-Driven”	31	Rubén Francisco Manrique rfmanriquem@unal.edu.co	Universidad Nacional de Colombia	Colombia
		Fabian Giraldo fagiraldo@unal.edu.co	Universidad Nacional de Colombia	Colombia
		Jorge Sofrony Esmeral jsofronye@bt.unal.edu.co	Universidad Nacional de Colombia	Colombia
7ccc-26 Estimación de los parámetros del modelo no lineal de promedios móviles usando la metaheurística supernova	32	Eddy Mesa ejmesad@unal.edu.co	Universidad Nacional de Colombia	Colombia
		Myladis R. Cogollo mrcogoll@unal.edu.co	Universidad Nacional de Colombia	Colombia
		Juan David Velásques jdvelasq@unal.edu.co	Universidad Nacional de Colombia	Colombia
7ccc-27 Complexity of Cayley Distance and other General Metrics on Permutation Groups	36	Thaynara Arielly de Lima thaynaradelima@gmail.com	Universidade de Brasilia	Brazil
		Mauricio Ayala Rincón ayala@unb.br	Universidade de Brasilia	Brazil
7ccc-28 Detección efectiva de cambios en modelos	85	David Mendez Acuña df.mendez73@uniandes.edu.co	Universidad de los Andes	Colombia
		Rubby Casalla rcasalla@uniandes.edu.co	Universidad de los Andes	Colombia

Sesión 8: Computación 2

Viernes 5 de octubre, 9:40 a.m – 11:00 a.m.

Auditorio 38-103

7ccc-29 ¿Se captura la componente cíclica y de tendencia en los modelos de	109	Cristian Zambrano cozambr@unal.edu.co	Univesidad Nacional de Colombia,	Colombia
---	-----	--	----------------------------------	----------

redes neuronales?			Medellín	
		Juan David Velásquez Henao jdvelasq@unal.edu.co	Univesidad Nacional de Colombia, Medellín	Colombia
7ccc-30 Fuzzy Control Strategy for the Adjustment of the Front Steering Angle of a 4WSD Agricultural Mobile Robot	114	Henry Borrero h_borrelo@ieee.org	Mechatronics LabRom EESC USP	Colombia
		Marcelo Becker becker@sc.usp.br	Mechatronics LabRom EESC USP	Brazil
		Rodolfo Bonito rodolfo.bonito@usp.br	Mechatronics LabRom EESC USP	Brazil
7ccc-31 A Genetic Approach with a Simple Fitness Function for Sorting Unsigned Permutations by Reversals	112	Jose Luis Soncco Alvarez josesoal@hotmail.com	Universidade de Brasilia	Brazil
		Mauricio Ayala Rincón ayala@unb.br	Universidade de Brasilia	Brazil
7ccc-16 Servicio para la selección de Proveedores-Caso UTB	101	Giovanny Vasquez Mendoza gvasquez@unitecnologica.edu.co	Universidad Tecnológica de Bolívar	Colombia
		Yuliana Puerta puertacruz@gmail.com	Universidad Tecnológica de Bolívar	Colombia

Sesión 9: E-Learning, Colaboración, iTV
Viernes 5 de octubre, 2:00 p.m – 04:00 p.m.
Auditorio 38-125

7ccc-32 Conformación Adaptativa de Equipos de Trabajo en Entornos Colaborativos	2	María Paula Arias Báez arias.m@javeriana.edu.co	Pontificia Universidad Javeriana	Colombia
		Angela Carrillo Ramos angela.carrillo@javeriana.edu.co	Pontificia Universidad Javeriana	Colombia
7ccc-33 Evaluation of specialization program in competency-based education in e-learning	5	Argelia B. Urbina Nájera abunajera@gmail.com	Universidad Politécnica de Puebla	México
		Rebeca Rodríguez Huesca rebecarh1@hotmail.com	Universidad Politécnica de Puebla	México
		Lorena C. Escamilla Rodríguez lexlor1@hotmail.com	Universidad Politécnica de Puebla	México
		Blanca N. Pérez Camacho bnydiap@gmail.com	Universidad Politécnica de Puebla	México
7ccc-34 Experiencias en la evaluación de la facilidad de aprendizaje y de uso en aplicaciones de Televisión	9	Nelcy Rocío Narváez Vivas nvrocio@hotmail.com	Universidad del Cauca	Colombia
		Diana Hurtado djhurtado@unicauca.edu.co	Universidad del Cauca	Colombia

Digital Interactiva		César Collazos ccollazo@unicauca.edu.co	Universidad del Cauca	Colombia
		Andrés Solano afsolano@unicauca.edu.co	Universidad del Cauca	Colombia
		José Luis Arciniegas jlarci@unicauca.edu.co	Universidad del Cauca	Colombia
7ccc-35 Diseminación de datos adaptada en modelos colaborativos	17	Luis Guillermo Torres Ribero luis-torres@javeriana.edu.co	Pontificia Universidad Javeriana	Colombia
		Alexandra Pomares pomares@javeriana.edu.co	Pontificia Universidad Javeriana	Colombia
7ccc-36 AYPUY: Un Sistema Gestor de Recursos para Ambientes Colaborativos	33	Enrique González egonzal@javeriana.edu.co	Pontificia Universidad Javeriana	Colombia
		María Paula Arias Báez arias.m@javeriana.edu.co	Pontificia Universidad Javeriana	Colombia
		Alexandra Pomares Quimbaya pomares@javeriana.edu.co	Pontificia Universidad Javeriana	Colombia
		Luis Guillermo Torres Ribero luis-torres@javeriana.edu.co	Pontificia Universidad Javeriana	Colombia
		Angela Carrillo Ramos angela.carrillo@javeriana.edu.co	Pontificia Universidad Javeriana	Colombia
7ccc-37 Arquitectura de Adaptación de Servicios de Información sobre Televisión Digital, Soportada en una Red Social	46	Mery Yolima Uribe Rios mery.uribe@javeriana.edu.co	Pontificia Universidad Javeriana	Colombia
		Rafael V. Paéz paez-r@javeriana.edu.co	Pontificia Universidad Javeriana	Colombia

Sesión 10: Agentes

Viernes 5 de octubre, 2:00 p.m – 04:00 p.m.

Auditorio 38-103

7ccc-38 Increasing Programs Self-healing on a Multi-Agent Environment of Termites	13	Arles Rodriguez aerodriguezp@unal.edu.co	Universidad Nacional de Colombia	Colombia
		Jonatan Gomez jgomezpe@unal.edu.co	Universidad Nacional de Colombia	Colombia
7ccc-39 Simulación Social Basada en Agentes: Requerimientos	49	Ronald Angel rangel89_1@hotmail.com	Pontificia Universidad Javeriana	Colombia

Generales y en el Contexto Colombiano		Enrique González egonzal@javeriana.edu.co	Pontificia Universidad Javeriana	Colombia
7ccc-40 Sistemas Multiagentes para Aplicaciones Embebidas: BESA Mobile Embedded	67	Yul Diaz ydiaz@javeriana.edu.co	Pontificia Universidad Javeriana	Colombia
		Magin Florez magin.florez@gmail.com	Pontificia Universidad Javeriana	Colombia
		Enrique González egonzal@javeriana.edu.co	Pontificia Universidad Javeriana	Colombia
7ccc-41 Modelo Multi-Agente para Controlar una Red de Sensores Robóticos	68	David Saldana dajulian@gmail.com	Universidad Nacional de Colombia	Colombia
		Alcides Montoya amontoya@unal.edu.co	Universidad Nacional de Colombia	Colombia
		Demetrio Ovalle	Universidad Nacional de Colombia	Colombia
7ccc-42 Plataforma basada en Agentes para Apoyo a la Colaboración de Equipos de Trabajo	39	María Paula Arias Báez arias.m@javeriana.edu.co	Pontificia Universidad Javeriana	Colombia
		Luis Guillermo Torres Ribero luis-torres@javeriana.edu.co	Pontificia Universidad Javeriana	Colombia
		Angela Carrillo Ramos angela.carrillo@javeriana.edu.co	Pontificia Universidad Javeriana	Colombia
		Alexandra Pomares Quimbaya pomares@javeriana.edu.co	Pontificia Universidad Javeriana	Colombia
		Enrique González egonzal@javeriana.edu.co	Pontificia Universidad Javeriana	Colombia
7ccc-43 Subsumption Architecture For Motion Learning In Robots	58	Jaime Beltrán jaimeebp22@gmail.com	Universidad Nacional de Colombia	Colombia
		Jonatan Gomez jgomezpe@unal.edu.co	Universidad Nacional de Colombia	Colombia