

CLEI 2008 - Conferencia Latinoamericana de Informática

LUNES 8 DE SEPTIEMBRE
(SALA SETÚBAL)

EN COINCIDENCIA CON ASAI 2008
SIMPOSIO ARGENTINO DE INTELIGENCIA ARTIFICIAL

9:00 a 10:00 **Acreditación**

11:30 a 13:00 **Presentación de Trabajos: “Planning, Control y Aplicaciones”**
Improving Planning Graph Analysis for Artificial Intelligence Planning, Martín G. Marchetta (*CONICET, Universidad Nacional de Cuyo, Argentina*), Raymundo Q. Forradellas (*Universidad Nacional de Cuyo, Argentina*)
Suporte a Adaptação Dinâmica em Sistemas de Gerência de Workflow usando Técnicas de Inteligência Artificial, Lucas Bucci da Silveira, Carlos Roberto Lopes (*Universidade Federal de Uberlândia, Brasil*)
Constructing BDI Plans from Optimal POMDP Policies, with an Application to AgentSpeak Programming, Diego Rodrigues Pereira, Luciano Vargas Gonçalves, Graçaliz Pereira Dimuro, Antônio Carlos da Rocha Costa (*Universidade Católica de Pelotas, Brasil*)
Sistema de control basado en fusión para la navegación autónoma de vehículos, Franco Víctor Penizzotto, Orlando Alvarez, Daniel Patiño, Ricardo Carelli (*Universidad Nacional de San Juan, Argentina*)

13:00 a 14:30 **Almuerzo**

14:30 a 16:30 **Presentación de Trabajos: “Agentes Inteligentes”**
Query Routing Process for Adapted Information Retrieval using Agents, Angela Carrillo-Ramos (*Pontificia Universidad Javeriana, Colombia*), Jérôme Gensel, Marlène Villanova-Oliver, Hervé Martin (*LIG Laboratory, Francia*), Miguel Torres-Moreno (*Pontificia Universidad Javeriana, Colombia*)
Resource Allocation Process Using Multi-Agent Systems, Daniela D. S. Bagatini, Rejane Frozza, Ivair Ogliari (*Universidade de Santa Cruz do Sul, Brasil*)
Validation and Experimentation of a Tourism Recommender Agent based on a Graded BDI Model, Ana Casali, Silvana Saura (*Universidad Nacional de Rosario, Argentina*), Lluís Godo, Carles Sierra (*Instituto de Investigación en Inteligencia Artificial, España*)
Uma Arquitetura para Sistemas Multiagentes e sua Aplicação no Futebol de Robôs, Claudio J. Biazus, Mauro Roisenberg (*Universidade Federal de Santa Catarina, Brasil*)
Intelligent Order Acceptance in Make-to-Order Manufacturing using Reinforcement Learning, Facundo Arredondo, Ernesto Martínez (*INGAR, Argentina*)

Overlapping Alldifferent Constraints and the Sudoku puzzle, F. Lardeux (*Université d'Angers, Francia*), E. Monfroy (*Universidad Técnica Federico Santa María, Chile, Université de Nantes, Francia*), F. Saubion (*Université de Nantes, Francia*), B. Crawford (*Universidad Técnica Federico Santa María, Pontificia Universidad Católica de Valparaíso, Chile*), C. Castro (*Universidad Técnica Federico Santa María, Chile*)

19:30 a 20:30 **Acto de Apertura CLEI 2008 y 37 JAIHO** (Paraninfo de la Universidad Nacional del Litoral)

LUNES 8 DE SEPTIEMBRE

(AULA MULTIMEDIOS 1)

11:30 a 13:00 **Presentación de Trabajos: “Lenguajes, Modelos y Ambientes de Programación”**

AtOOMix: un Lenguaje Extensible de Reglas de Negocios, Sebastián Ortiz-Chamorro (*Universidad Católica Nuestra Señora de la Asunción, Paraguay, Universidad Nacional de La Plata, Argentina*), Nathalie Aquino (*Universidad Católica Nuestra Señora de la Asunción, Paraguay*), Roberto Rubin (*Universidad Católica Nuestra Señora de la Asunción, Paraguay, Universidad Nacional de La Plata, Argentina*), Luca Cernuzzi (*Universidad Católica Nuestra Señora de la Asunción, Paraguay*)

A Tool for Model-Driven Development of Collaborative Business Processes, Jorge Roa, Verónica Castañeda, Pablo Villarreal (*Universidad Tecnológica Nacional, Argentina*), Omar Chiotti (*INGAR, Universidad Tecnológica Nacional, Argentina*)

Autoria orientada a arquetipos para TV digital: uma abordagem restritiva e direcionada, Carlos de Salles Soares Neto, Luiz Fernando Gomes Soares (*Pontificia Universidade Católica do Rio de Janeiro, Brasil*)

13:00 a 14:30 **Almuerzo**

14:30 a 16:30 **Presentación de Trabajos: “Procesamiento de Imágenes I”**

Comparación de dos Métodos de Registración Aplicados a Imágenes Retinográficas, Luciano Cárdenes, Amílcar Martínez, Adrián Salvatelli, Bartolomé Drozdowicz (*Universidad Nacional de Entre Ríos, Argentina*)

Progressive Transmission of Lossily Compressed Terrain, Zhongyi Xie (*Rensselaer Polytechnic Institute, EEUU*), Marcus A. Andrade (*Universidade Federal de Viçosa, Brasil, Rensselaer Polytechnic Institute, EEUU*), W. Randolph Franklin, Barbara Cutler, Metin Inanc, Jonathan Muckell, Daniel M. Tracy (*Rensselaer Polytechnic Institute, EEUU*)

An edge contour extraction technique, Ivan Cabezas, María Trujillo (*Universidad del Valle, Colombia*), Panos Liatsis (*City University, Reino Unido*)

Fully automatic procedure for accurate spot addressing in microarray images, Mónica G. Larese (*CIFASIS, IFIR, Argentina*), Juan Carlos Gómez (*Universidad Nacional de Rosario, Argentina*)

Subjective Validation of Perceptual Fidelity Metrics for Image Watermarking, Franco Del Colle, Juan Carlos Gómez (*Universidad Nacional de Rosario, Argentina*)

Avaliação de Índice Invertido em Busca de Imagens por Conteúdo, Tauller Matos, Ilmério Silva, Celia Z. Bracelos, Patrícia Proença (*Universidade Federal de Uberlândia, Brasil*)

16:30 a 17:00 **Break**

17:00 a 17:40 **Presentación de Trabajos: “Procesamiento de Imágenes II”**

Segmentación de la Membrana Basal Capilar Glomerular en Imágenes Digitales para el Cálculo del Espesor Medio, Marcela Ochoa Mancipe, Marcela Hernández Hoyos (*Universidad de los Andes, Colombia*)

Segmentación de Imágenes Infrarrojas utilizando Dimensión Fractal, Horacio Abbate, Juliana Gambini (*Universidad de Buenos Aires, Argentina*), Claudio Delrieux (*Universidad Nacional de Bahía Blanca, Argentina*), Eduardo Castro (*Universidad de Buenos Aires, Argentina*)

19:30 a 20:30 **Acto de Apertura CLEI 2008 y 37 JAIIO** (Parainfo de la Universidad Nacional del Litoral)

LUNES 8 DE SEPTIEMBRE

(AULA MULTIMEDIOS 4)

EN COINCIDENCIA CON SIO 2008
SIMPOSIO DE INVESTIGACIÓN OPERATIVA

11:30 a 13:00 **Presentación de Trabajos: “Modelado, Optimización y Simulación de Sistemas I”**

Herramienta para análisis de configuraciones de sistemas eficientes de e-business, Carlos M. Chezzi, Ariel Villamonte, Ana R. Tymoschuk (*Universidad Tecnológica Nacional, Argentina*)

Using Distributed Simulation for Analyzing Enterprise Models, María de los Milagros Gutiérrez (*Universidad Tecnológica Nacional, Argentina*), Horacio P. Leone (*INGAR, Universidad Tecnológica Nacional, Argentina*)

Gestión de cambios de configuraciones de TI con Coloured PetriNets, Sergio Machuca, Gabriela A. Sasco (*Telemática, Uruguay*)
The PIPE2 Experimenter, Marc Melià, Catalina Lladó (*Universitat de les Illes Balears, España*), Connie U. Smith (*Performance Engineering Services, España*), Ramon Puigjaner (*Universitat de les Illes Balears, España*)

13:00 a 14:30 **Almuerzo**

14:30 a 16:30 **Presentación de Trabajos: “Modelado, Optimización y Simulación de Sistemas II”**

Um Algoritmo GRASP para o Seqüenciamento de Tarefas em uma Máquina com Atraso Total Ponderado, José E. C. Arroyo, Fabrício L. S. Silva, Alexandre F. Araújo (*Universidade Federal de Viçosa, Brasil*)

Isolating the Concern "Time" in Geographic Information Systems, Lucas Hahn, Arturo Zambrano, Silvia Gordillo (*Universidad Nacional de La Plata, Argentina*)

Neural Control of Thermal Comfort Considering User Vote, José Luis Torres, Marcelo Luis Martin (*Universidad Nacional de San Juan, Argentina*)

Monte Carlo Splitting Technique for source-terminal Network Reliability Estimation, Leslie Murray (*Universidad Nacional de Rosario, Argentina*), Héctor Cancela (*Universidad de la Republica, Uruguay*)

Algoritmos de Estimación de Distribuciones y su Aplicación al Diseño de Redes de Instrumentación de Procesos, Mercedes Carnero, José Hernández (*Universidad Nacional de Río Cuarto, Argentina*), Mabel Sánchez (*CONICET, Universidad Nacional del Sur, Argentina*)

19:30 a 20:30 **Acto de Apertura CLEI 2008 y 37 JAIIO** (Paraninfo de la Universidad Nacional del Litoral)

MARTES 9 DE SEPTIEMBRE (SALA SETÚBAL)

EN COINCIDENCIA CON ASSE 2008
SIMPOSIO ARGENTINO DE SOFTWARE ENGINEERING

14:30 a 16:30 **Presentación de Trabajos: “Ingeniería de Requerimientos – Procesos de Desarrollo de Software – Programas Medición”**
Una Taxonomía para Conflictos Tempranos, Verónica Vanoli (*Universidad Nacional de la Patagonia Austral, Argentina*), Claudia Marcos (*Universidad Nacional del Centro de la Provincia de Buenos Aires, Argentina*)

Integrando resultados experimentales sobre medidas para diagramas de clases UML: Un estudio de meta-análisis, María Esperanza Manso (*Universidad de Valladolid, España*), José A. Cruz-Lemus, Marcela Genero, Mario Piattini (*Universidad de Castilla, España*)

Evolving a Software Requirements Ontology, Ricardo de Almeida Falbo (*Universidade Federal do Espírito Santo, Brasil*), Julio Cesar Nardi (*Federal Center of Technological Education of Espírito Santo, UnED Colatina, Brasil*)

Software Process Definition: a Reuse-based Approach, Ahilton Silva Barreto (*Universidade Federal do Rio de Janeiro, Brasil*), Leonardo Gresta Paulino Murta (*Universidade Federal Fluminense, Brasil*), Ana Regina Rocha (*Universidade Federal do Rio de Janeiro, Brasil*)

Uma Abordagem de Apoio à Realização de Controle Estatístico de Processos de Software em Organizações de Alta Maturidade, Monalessa Perini Barcellos (*Universidade Federal do Rio de Janeiro, Universidade Federal do Espírito Santo, Brasil*), Ana Regina Rocha (*Universidade Federal do Espírito Santo, Brasil*)

MIS-PyME - Un marco metodológico para la definición de Programas de Medición en PyMEs, María Díaz-Ley (*Sistemas Técnicos de Loterías del Estado, España*), Félix García, Mario Piattini (*Universidad de Castilla - La Mancha, España*)

16:30 a 17:00 **Break**

17:00 a 17:45 **Conferencia**

Desarrollo centrado en la arquitectura del software: Alineando calidad, costo y tiempo, Alejandro Bianchi (*Liveware*)

17:45 a 18:30 **Conferencia**

Mejora de Objetivos de Negocio utilizando Six Sigma, Álvaro Ruiz de Mendarozqueta, Diego Martín Rubio (*Motorola Argentina*)

MARTES 9 DE SEPTIEMBRE

(AULA MULTIMEDIOS 3)

EN COINCIDENCIA CON ASAI 2008

SIMPOSIO ARGENTINO DE INTELIGENCIA ARTIFICIAL

14:30 a 16:30 **Presentación de Trabajos: “Redes Neurales - Algoritmos Genéticos”**

Improving Controllers based on Neural Networks obtained by Layered Evolution, Hernán Vinuesa, Laura Lanzarini, Germán Osella Massa (*Universidad Nacional de La Plata, Argentina*)

Simulação de Sistemas de Estoque e Metamodelagem através de Redes Neurais Artificiais, Adelmo Luis Cechin (*Universidade do Vale do Rio dos Sinos, Brasil*)

A Neurofuzzy Approach for Property Value Prediction, Merisandra Côrtes de Mattos, Priscyla Waleska Simões, Evelise Zancam, Niria B.Ferreira (*Universidade do Extremo Sul Catarinense, Brasil*), Cristian Cechinel (*Universidade Federal do Pampa, Brasil*)

Comparison of a Radial Neural Network model with a Genetic Algorithm for estimating the Particle Size Distribution of a Latex, G. Stegmayer (*CONICET, Universidad Tecnológica Nacional, Argentina*), L. Clementi (*INTEC, Argentina*), J. Vega (*INTEC, Universidad Tecnológica Nacional, Argentina*)

Algoritmos Evolutivos en la Optimización de Funciones de Evaluación del Juego Mastergoal, Alberto Samaniego (*Universidad Católica Nuestra Señora de la Asunción, Paraguay*), Benjamín Barán (*Universidad Católica Nuestra Señora de la Asunción, Universidad Nacional de Asunción, Paraguay*)

Generación de modelos de estimación utilizando Programación Genética Lineal, Roberto Sánchez, Javier Martínez (*Universidad Católica Nuestra Señora de la Asunción, Paraguay*), Benjamín Barán (*Universidad Católica Nuestra Señora de la Asunción, Universidad Nacional de Asunción, Paraguay*)

16:30 a 17:00 **Break**

17:00 a 17:40 **Presentación de Trabajos: “Inteligencia Artificial”**

Combinando Características Complementares em Modelos Escondidos de Markov: uma otimização para o reconhecimento de caracteres manuscritos, Murilo Santos, Luis E. S. Oliveira (*Programa de Pós-Graduação em Informática Aplicada, Brasil*), Robert Sabourin (*École de Technologie Supérieure, Canadá*), Alessandro L. Koerich, Alceu de S. Britto Jr. (*Programa de Pós-Graduação em Informática Aplicada, Brasil*)

Dealing with soft evidence in credal networks, José Carlos F. da Rocha, Elaine M. Guimarães (*Universidade Estadual de Ponta Grossa, Brasil*), Cassio P. de Campos (*Rensselaer Polytechnic Institute, EEUU*)

MARTES 9 DE SEPTIEMBRE

(AULA MULTIMEDIOS 4)

14:30 a 16:30 **Presentación de Trabajos: “Procesamiento de Señales”**

Deteção Automática de Arritmias Cardíacas Utilizando Redes Neurais Artificiais Auto-Organizáveis, Sérgio Renato Rogal Jr., Emerson Cabrera Paraíso (*Pontifícia Universidade Católica do Paraná, Brasil*), Celso Antônio Alves Kaestner (*Universidade Tecnológica Federal do Paraná, Brasil*), Marcus Vinícius Mazega Figueredo, Alfredo Beckert Neto (*Pontifícia Universidade Católica do Paraná, Brasil*)

Modelo basado en evidencias perceptuales para simular respuestas impulsivas de recintos, Fabián C. Tommasini, Oscar A. Ramos (*Universidad Tecnológica Nacional, Argentina*)

Language Independent Speech-driven Facial Animation System, Lucas D. Terissi, Juan Carlos Gómez (*Universidad Nacional de Rosario, Argentina*)

Recognition of emotions in speech, Enrique M. Albornoz (*Universidad Nacional del Litoral, CONICET, Argentina*), María B. Crolla (*Universidad Nacional del Litoral, Argentina*), Diego H. Milone (*Universidad Nacional del Litoral, CONICET, Argentina*)

Automatic recognition of ingestive sounds of cattle based on hidden Markov models, Diego H. Milone (*Universidad Nacional del Litoral, Universidad Nacional de Entre Ríos, CONICET, Argentina*), María Soledad Padrón (*Universidad Nacional del Litoral, Argentina*), Julio R. Galli (*Universidad Nacional de Rosario, Argentina*), Carlos A. Cangiano (*EEA Balcarce - INTA, Argentina*), Hugo L. Rufiner (*Universidad Nacional del Litoral, Universidad Nacional de Entre Ríos, CONICET, Argentina*)

Implementation and Analysis of Architectures for the 4x4 2-D Forward Hadamard Transform of H.264/AVC, Daniel Palomino, Guilherme Corrêa, Robson Dornelles, Felipe Sampaio, Diego Noble, Luciano Agostini (*Universidade Federal de Pelotas, Brasil*)

MIÉRCOLES 10 DE SEPTIEMBRE (AUDITORIO)

EN COINCIDENCIA CON ASSE 2008
SIMPOSIO ARGENTINO DE SOFTWARE ENGINEERING

- 9:00 a 10:30 **Presentación de Trabajos: “Aspect Oriented Programming and Modeling”**
A Preliminary Comparison Framework for Aspect-Oriented Modeling Approaches, José Uetanabara Júnior (*Fundação de Ensino “Eurípides Soares da Rocha”, Centro Universitário “Eurípides de Marília” - UNIVEM, Brasil*), Valter Vieira de Camargo (*Fundação de Ensino “Eurípides Soares da Rocha”, Centro Universitário “Eurípides de Marília” - UNIVEM, Universidade Federal de Lavras, Brasil*)
SQuARE y la Orientación a Aspectos, Isi Castillo (*Universidad Central de Venezuela, Universidad Nacional Experimental Sur del Lago “Jesús María Semprum”, Venezuela*), Francisca Losavio, Alfredo Matteo (*Universidad Central de Venezuela, Venezuela*)
Mecanismo Visual Baseado em Aspectos para Automatização de Logging, Pedro Machado Gazolla, Vladimir Oliveira Di Iorio, João Machado Gazolla (*Universidade Federal de Viçosa, Brasil*)
Arquitetura Genérica para Projeto e Implementação de Criptografia com Programação Orientada a Aspectos, Carlos Seiki Fujii, Rodolfo Barros Chiaramonte (*Fundação de Ensino “Eurípides Soares da Rocha”, Centro Universitário “Eurípides de Marília” - UNIVEM, Brasil*), Valter Vieira de Camargo (*Fundação de Ensino “Eurípides Soares da Rocha”, Centro Universitário “Eurípides de Marília” - UNIVEM, Universidade Federal de Lavras, Brasil*)
- 10:30 a 11:00 **Break**
- 11:00 a 12:00 **Presentación de Trabajos: “Requisitos – Análisis – Procesos de Desarrollo”**
Um Modelo de Dinâmica de Sistemas para Análise dos Impactos do Aumento na Volatilidade dos Requisitos, José Luís Braga, Bernardo Giori Ambrósio, Alcione de Paiva Oliveira (*Universidade Federal de Viçosa, Brasil*), Moisés de Andrade Resende Filho (*Universidade Federal de Juiz de Fora, Brasil*)
Validação de Diagrama de Classes por meio da Técnica OntoCon, Deisymar Botega Tavares, Alcione de Paiva Oliveira, José Luís Braga, Jugurta Lisboa Filho (*Universidade Federal de Viçosa, Brasil*)
A Comparison Study of Web Development Methods, André Luís dos Santos Domíngues (*Universidade de São Paulo, Centro Universitário Barão de Mauá, Brasil*), Sandro Lopes Bianchini, Reginaldo Ré, Fabiano Cutigi Ferrari (*Universidade de São Paulo, Brasil*)

12:00 a 13:00 **Conferencia**

Improving Development Software Cycle Time, Dennis Frailey*
(*Raytheon, Southern Methodist University*)

*ACM Distinguished Speakers Program

13:00 a 14:30 **Almuerzo**

14:30 a 16:30 **Presentación de Trabajos: “Mejora de Procesos de Desarrollo de Software”**

MPS.BR - Melhoria de Processo do Software Brasileiro: resultados alcançados e lições aprendidas (2004-2008), Kival Chaves Weber (*SOFTEX Associação para Promoção da Excelência do Software Brasileiro, Brasil*), Mariano Montoni, Ana Regina Cavalcanti da Rocha, Gleison Santos (*Universidade Federal do Rio de Janeiro, Brasil*), Carlos Barbieri (*FUMSOFT, Brasil*), José Antonio Antonioni (*SOFTEX Associação para Promoção da Excelência do Software Brasileiro, Brasil*)

Desarrollo de un Método de Diagnóstico para Evaluación de la Madurez en PyMEs de la Industria del Software, Alicia Mon, Marcelo Estayno, Andrea Arancio (*Universidad Nacional de La Matanza, Argentina*)

Uma Análise sobre o Interesse de Organizações na Melhoria de Processos de Gestão baseada em Práticas do Scrum e CMMI, Ana Sofia Cysneiros Marçal, Elizabeth Sucupira Furtado (*Universidade de Fortaleza, Brasil*), Teresa M. Maciel (*Centro de Estudos e Sistemas Avançados do Recife, Brasil*), Arnaldo Dias Belchior (*Universidade de Fortaleza, Brasil*)

Uso do Scrum na Gestão do Programa de Melhoria de Processos em uma Organização CMMI 3, Teresa Maria de Medeiros Maciel (*Centro de Estudos e Sistemas Avançados do Recife, Brasil*), Ana Sofia Cysneiros Marçal (*Universidade de Fortaleza, Brasil*), Felipe Santana Furtado Soares (*Centro de Estudos e Sistemas Avançados do Recife, Centro de Informática da Universidade Federal de Pernambuco, Brasil*), Elizabeth Sucupira Furtado (*Universidade de Fortaleza, Brasil*)

Selection Criteria for Software Engineering Tools in Small and Medium Enterprises (SMEs), Lornel Rivas, María Pérez, Luis E. Mendoza, Anna Grimán (*Universidad Simón Bolívar, Venezuela*)

Risk profile assessment for software development teams: a first step towards best practices adoption, Liziane Santos Soares, José Luís Braga, André L. de Castro Leal, Carlos H. O. Silva, Juliana P. Campos (*Universidade Federal de Viçosa, Brasil*)

16:30 a 17:00 **Break**

MIÉRCOLES 10 DE SEPTIEMBRE

(AULA MULTIMEDIOS 3)

EN COINCIDENCIA CON ASAI 2008

SIMPOSIO ARGENTINO DE INTELIGENCIA ARTIFICIAL

- 9:00 a 10:30 **Presentación de Trabajos: “Machine Learning and Data Mining”**
Classifying queries into directories: an approach based on click-through data, Marcelo Mendoza (*Universidad de Valparaíso, Chile*)
Uma abordagem de extração de terminologia para a construção de uma representação atributo-valor a partir de documentos não estruturados, Daniel de Faveri Honorato, María Carolina Monard (*Universidade de São Paulo, Brasil*), Huei Diana Lee, Wu Feng Chung (*Universidade Estadual do Oeste do Paraná, Brasil*)
Learning Better Context Characterizations: An Intelligent Information Retrieval Approach, Carlos M. Lorenzetti, Ana G. Maguitman (*Universidad Nacional del Sur, CONICET, Argentina*)
Estratégias de Rejeição para Problemas Multiclasses, Andréia Marini, Alessandro L. Koerich (*Pontifícia Universidade Católica do Paraná, Brasil*)
- 10:30 a 11:00 **Break**
- 11:00 a 12:00 **Presentación de Trabajos: “Bioinformática – Data Mining”**
Agrupamento Semi-supervisionado e Não-supervisionado para Análise de Dados de Expressão Gênica, Fabiana Mari Assao, Heloisa de Arruda Camargo (*Universidade Federal de São Carlos, Brasil*)
A Hybridized Multiobjective Evolutionary Approach for Microarray Biclustering, Cristian Andrés Gallo, Jessica Andrea Carballido (*Universidad Nacional del Sur, Argentina*), Ignacio Ponzoni (*Universidad Nacional del Sur, CONICET, Argentina*)
The Dependence of SVM-RFE Gene Selection on Microarray Data Noise: A Simulation Study, Elizabeth Tapia, Pilar Bulacio, Laura Angelone (*Universidad Nacional de Rosario, Argentina*)
- 13:00 a 14:30 **Almuerzo**
- 14:30 a 16:30 **Presentación de Trabajos: “Algoritmos Evolutivos - Algoritmos de Hormigas – Enjambres de Partículas – Data Mining”**
An Evolutionary Approach for Multi-Objective Feature Selection in ADMET Prediction, Axel J. Soto, Rocío L. Cecchini (*Universidad Nacional del Sur, CONICET, Argentina*), Damián Palomba (*Universidad Nacional del Sur, Argentina*), Gustavo E. Vázquez, Ignacio Ponzoni (*Universidad Nacional del Sur, CONICET, Argentina*)
Un Algoritmo ACO para el Problema de Clustering, Mariela Flores, Patricia Soria (*Universidad Nacional de Salta, Argentina*)
Equipo de Algoritmos de Hormigas. Una nueva propuesta para Optimización Multiobjetivo, Christian Lezcano, Diego Pinto, Benjamín Barán (*Universidad Nacional de Asunción, Paraguay*)

Ideas recientes en Ant Colony Optimization, Martín Pedemonte, Héctor Cancela (*Universidad de la República, Uruguay*)

Optimización por Enjambre de Partículas para Satisfacción de Fórmulas Booleanas, Víctor González Chamorro, Marcos Villagra (*Universidad Católica de Asunción, Paraguay*), Benjamín Barán (*Universidad Católica de Asunción, Universidad Nacional de Asunción, Paraguay*)

Eigenfungi - Método de Data Mining para Detección Automática de Patrones en Micología Médica con Diferenciación de Muestras, Marcela L. Riccillo, Marcelo Soria, Ana S. Haedo (*Universidad de Buenos Aires, Argentina*)

MIÉRCOLES 10 DE SEPTIEMBRE (AULA E2)

- 9:00 a 10:30 **Presentación de Trabajos: “Arquitecturas de Computadoras”**
- Compilação para o processador de núcleo virtual Nios II**, Antonio Carlos F. da Silva (*Universidade Tecnológica Federal do Paraná, Brasil*), Renata Spolon Lobato, Roberta Spolon Ulson (*Universidade Estadual Paulista, Brasil*)
- Simulação de execução de instruções do processador de núcleo virtual Nios II**, Willian dos Santos Lima, Renata Spolon Lobato (*Universidade Estadual Paulista, Brasil*), Antonio Carlos Fernandes da Silva (*Universidade Tecnológica Federal do Paraná, Brasil*), Roberta Spolon Ulson (*Universidade Estadual Paulista, Brasil*)
- Modulo Scheduling Aware Cluster Assignment**, Eric Stotzer, Ernst Leiss (*University of Houston, EEUU*)
- Arquitetura de Somador de Alto Desempenho Baseada no Recálculo Parcial com Carry Invertido**, Guilherme Corrêa, Eduardo Mesquita, Helen Franck, Luciano Agostini (*Universidade Federal de Pelotas, Brasil*), José Luís Güntzel (*Universidade Federal de Santa Catarina, Brasil*)
- 10:30 a 11:00 **Break**
- 11:00 a 12:00 **Presentación de Trabajos: “Teoría de Computación, Modelos Formales y Compiladores”**
- Universal Timed CCP: Expressivity and Applications to Musical Improvisation**, Carlos Olarte (*Ecole Polytechnique, Francia*), Camilo Rueda (*Pontificia Universidad Javeriana, Colombia*), Frank D. Valencia (*Ecole Polytechnique, Francia*)
- Real-Time Concurrent Constraint Programming**, Gerardo Sarria, Camilo Rueda (*Pontificia Universidad Javeriana, Colombia*)
- Linguagem Algorítmica para Simulação de Redes de Filas**, Renata Spolon Lobato, Vanessa Gomes de Oliveira, Roberta Spolon Ulson (*Universidade Estadual Paulista, Brasil*)

JUEVES 11 DE SEPTIEMBRE

(AULA MULTIMEDIOS 2)

EN COINCIDENCIA CON ASSE 2008
SIMPOSIO ARGENTINO DE SOFTWARE ENGINEERING

- 14:30 a 16:30 **Presentación de Trabajos: “Arquitecturas de Software”**
- Visualización de Propiedades del Historial de los Artículos de un Manejador de Contenidos Basado en Wiki Aplicando Ingeniería Dirigida por Modelos**, Eugenio Scalise, Nancy Zambrano (*Universidad Central de Venezuela, Venezuela*), Jean-Marie Favre (*Universidad Joseph Fourier, Francia*)
- A Tool for Capturing and Tracing the Software Architecture Design Process**, María Luciana Roldán, Silvio Gonnet, Horacio Leone (*INGAR, Universidad Tecnológica Nacional, Argentina*)
- Modelo de Soporte de Decisiones de Diseño Arquitectónicas**, María Celeste Carignano (*Universidad Tecnológica Nacional, Argentina*), Horacio Leone, Silvio Gonnet (*INGAR, Universidad Tecnológica Nacional, Argentina*)
- A Governance-Based Approach for the Development of Process-Aware Service-Oriented Applications**, Carlos Fernando García Hernández, Armando Maldonado Talamantes (*Instituto Tecnológico Autónomo de México, México*)
- A Metric Suite to Support Software Product Line Architecture Evaluation**, Edson Alves de Oliveira Junior (*Universidade de São Paulo, Brasil*), Itana M. S. Gimenes (*Universidade Estadual de Maringá, Brasil*), José Carlos Maldonado (*Universidade de São Paulo, Brasil*)
- Medición del Acoplamiento de Objetos de Aprendizaje**, Emilio Ormeño (*Universidad Nacional de San Juan, Argentina*), Sergio Ochoa (*Universidad de Chile, Chile*), Susana Ruiz, Myriam Herrera (*Universidad Nacional de San Juan, Argentina*)
- 16:30 a 17:00 **Break**
- 17:00 a 19:00 **Presentación de Trabajos: “Sistemas Colaborativos”**
- Não esqueci o que vocês disseram em mensagens passadas: Elos para a convergência da discussão no fórum do AulaNet**, Mariano Pimentel (*Universidade Federal do Estado do Rio de Janeiro, Brasil*), Hugo Fuks, Carlos J. P. Lucena (*Pontificia Universidade Católica do Rio de Janeiro, Brasil*)
- Simulación de Procesos de Cooperación con Robots Móviles**, Fernando De la Rosa, Martín E. Jiménez (*Universidad de los Andes, Colombia*)
- Um Modelo de Gerência de Objetos de Aprendizagem para o GlobalEdu**, Marcus Martins, Débora Barbosa (*Centro Universitário La Salle, Brasil*), Cassia Nino, Jorge Barbosa (*Universidade do Vale do Rio dos Sinos, Brasil*), Cláudio Geyer (*Universidade Federal do Rio Grande do Sul, Brasil*)

Interfacing Users and CSCW Applications using a Web-Based Embodied Conversational Assistant, Emerson Cabrera Paraiso, Yuri Campbell (*Pontificia Universidade Católica do Paraná, Brasil*)

Um modelo baseado em context-awareness para disseminação de informações em um Ambiente de Desenvolvimento Distribuído de Software, Ana Paula Chaves, Igor Scaliante Wiese, César Alberto da Silva, Elisa Hatsue Moriya Huzita (*Universidade Estadual de Maringá, Brasil*)

Localizando Pessoas em um Ambiente Ubíquo para Colaboração, Cássia Pereira Nino (*Universidade do Vale do Rio dos Sinos, Brasil*), Débora Nice Ferrari Barbosa (*Centro Universitário La Salle, Brasil*), Jorge Luís Victória Barbosa (*Universidade do Vale do Rio dos Sinos, Brasil*)

JUEVES 11 DE SEPTIEMBRE

(AULA MULTIMEDIOS 3)

- 14:30 a 16:30 **Presentación de Trabajos: “Aplicaciones Web y Web Semántica”**
- Onto-DOM: Organizational Knowledge Sources Integration through an Ontology-Based Approach**, Mariel Ale, Cristian Gerarduzzi (*Universidad Tecnológica Nacional, Argentina*), Omar Chiotti, María Rosa Galli (*INGAR, Universidad Tecnológica Nacional, Argentina*)
- Toward the Improvement of Alignment between Heterogeneous Domain Ontologies**, Mariela Rico, María Laura Caliusco (*Universidad Tecnológica Nacional, Argentina*), Omar Chiotti, María Rosa Galli (*INGAR, Universidad Tecnológica Nacional, Argentina*)
- WebQA: Respuesta Automática a Preguntas**, Daniel Castelo, Jorge Isi, Sebastián Martínez, Diego Garat, Guillermo Moncecchi (*Universidad de la República, Uruguay*)
- Módulo de enriquecimiento de consultas basado en perfiles de usuario y de contexto**, María Claudia Higuera Palacio, Fernando Aragón Manjarrés, Ángela Carrillo R. (*Pontificia Universidad Javeriana, Colombia*)
- A QoS-based Search Engine for Semantic Web Services**, Gustavo Fortes Tondello, Frank Siqueira (*Universidade Federal de Santa Catarina, Brasil*)
- NavCon - uma arquitetura para navegação conceitual em documentos Web**, José Renato Villela Dantas, José Bezerra da Silva Filho, Pedro Porfirio, Muniz Farias (*Universidade de Fortaleza, Brasil*)

16:30 a 17:00 **Break**

- 17:00 a 18:20 **Presentación de Trabajos: “Aplicaciones Web y Web Semántica”**
- Serviços para Acesso a Banco de Dados Relacionais como um módulo de SOA**, Diogo Didone, Helena Graziottin Ribeiro (*Universidade de Caxias do Sul, Brasil*)
- Web Mining for Usability Evaluation**, Eduardo Zamora, Cristian Rusu, Silvana Roncagliolo (*Pontificia Universidad Católica de Valparaíso, Chile*)

Primera Aproximación al Diseño e Implementación de los DHD,
Alejandro Sartorio (*CIFASIS, Universidad Nacional de Rosario,*
Argentina), Maximiliano Cristiá (*CIFASIS, Argentina*)

**Sociabilización de la Informática: una experiencia con el desarrollo
de Generadores de sitios Web,** Nancy Zambrano, Alecia Eleonora
Acosta (*Universidad Central de Venezuela, Venezuela*)

VIERNES 12 DE SEPTIEMBRE

(AULA MULTIMEDIOS 1)

- 9:00 a 10:30 **Presentación de Trabajos: “Seguridad y Criptografía I”**
**LP-Proxy - Garantias de Privacidade em Serviços Baseados em
Localização,** Filipe Nunes Ribeiro, Sergio Donizetti Zorzo
(*Universidade Federal de São Carlos, Brasil*)
**Fatadist: Uma Ferramenta para Classificação de Ataques baseada
em Discriminantes Estatísticos,** Victor Pasknel de Alencar Ribeiro,
Raimir Holanda Filho (*Universidade de Fortaleza, Brasil*)
**Implementación de un cortafuegos transparente con monitoreo y
administración de ancho de banda basado en código abierto,** Marco
Aravena Vivar, Andrés Ramos, Mitchell Ferrand (*Universidad de
Valparaíso, Chile*)
Antecipação do Handover em Redes IEEE 802.16 Seguras, Tássio
Carvalho, Valber Souza, José Jailton, Kelvin Dias (*Universidade
Federal do Pará, Brasil*)
- 10:30 a 11:00 **Break**
- 11:00 a 12:00 **Presentación de Trabajos: “Seguridad y Criptografía II”**
**Requirements for the Safe Transmission of Biometric
Measurements for Authenticating Individuals,** Ernst Leiss
(*University of Houston, EEUU*)
**Análisis forense orientado a incidentes en teléfonos celulares GSM:
Una guía metodológica,** Carlos Castillo, Andrés Romero, Jeimy Cano
(*Pontificia Universidad Javeriana, Colombia*)
**Framework de Controle de Uso para Coalizões Dinâmicas de
Negócios,** Maicon Stihler, Altair Olivo Santin, Arlindo L. Marcon Jr.
(*Pontificia Universidade Católica do Paraná, Brasil*)
- 12:00 a 13:00 **Presentación de Trabajos: “Bases de Datos, Data Warehouses y
Data Mining I”**
**From Reference Architecture towards Software Architecture for
Knowledge Discovery in Database Systems,** Lucio Geronimo
Valentin (*Universidade Tecnológica Federal do Paraná, Brasil*), Maria
Madalena Dias (*Universidade Estadual de Maringá, Brasil*), Roberto C.
S. Pacheco (*Univerisdade Federal de Santa Catarina, Brasil*)
**Investigação e criação de um algoritmo de bulk loading para
métodos de acesso métricos, utilizando técnicas de agrupamento,**
Eduardo Leal, Mauro Biajiz, Luis Carlos Trevelin (*Universidade
Federal de São Carlos, Brasil*)

Un Modelo de Reglas de Asociación Espacio-Temporales, Mariano S. Kohan S., Juan M. Ale (*Universidad de Buenos Aires, Argentina*)

13:00 a 14:30 **Almuerzo**

14:30 a 16:10 **Presentación de Trabajos: “Bases de Datos, Data Warehouses y Data Mining II”**

Estrategias de Construcción sobre Estructuras Métricas para Búsquedas por Similitud, Roberto Uribe-Paredes, Claudio Márquez (*Universidad de Magallanes, Chile, Universidad Nacional de la Patagonia Austral, Argentina*), Roberto Solar (*Universidad de Magallanes, Chile*)

A Flexible Approach for Database Design Based on SQL:2003, María Fernanda Golobisky, Aldo Vecchietti (*INGAR, Universidad Tecnológica Nacional, Argentina*)

Aplicando rubrica para avaliar qualitativamente o estudante no LabSQL, Antonio S. Lobato, Maria da Penha A. A. Harb, Adriano D. P. Lino, Eloi L. Favero, Hieda A. Nascimento Silva (*Universidade Federal do Pará, Brasil*)

Procesamiento de Consultas Vagas sobre Datos Difusos: Principio de Derivación, Claudia González, Leonid Tineo (*Universidad Simón Bolívar, Venezuela*)

Integración de Simuladores de Vuelo y Bases de Datos Geográficos, Alexandra Diehl, Horacio Abbate (*CITEFA, Argentina*), Claudio Delrieux (*Universidad Nacional del Sur, Argentina*), Juliana Gambini (*Universidad de Buenos Aires, Argentina*)

17:00 a 18:00 **Acto de Clausura CLEI 2008 y 37 JAIHO** (Auditorio)

VIERNES 12 DE SEPTIEMBRE (AULA MULTIMEDIOS 2)

9:00 a 10:30 **Presentación de Trabajos: “Computación de Alto Desempeño” Metodología y Herramienta para Ejecución de Flujos de Trabajo en Grids**, Jimmy Ortega, Sergio Naranjo, Emilio Hernández (*Universidad Simón Bolívar, Venezuela*)

A Practical Approach for Measuring LogP Parameters, M. B. Ibáñez (*Universidad Carlos III de Madrid, España*), A. Di Serio (*Universidad Simón Bolívar, Venezuela*)

Avaliação de desempenho de um núcleo de execução multithread, Elvio Vicoso Junior, Gerson Geraldo H. Cavalheiro (*Universidade Federal de Pelotas, Brasil*)

Uma Abordagem de Co-Escalonamento Adaptativa para Ambientes de Computação Oportunista de Configurações Multiprocessadas, R.P. Mendonça, M.M. Piffer, D.R. Viegas, M.A.R. Dantas (*Universidade Federal de Santa Catarina, Brasil*)

10:30 a 11:00 **Break**

11:00 a 12:00 **Presentación de Trabajos: “Sistemas Concurrentes y Distribuidos”**

Uma arquitetura para detecção de plágio baseada em redes P2P, Juan Andrés Mussini (*Pontificia Universidade Católica do Paraná, Brasil*), Lau Cheuk Lung, Fábio Favarim (*Universidade Federal de Santa Catarina, Brasil*), Altair Olivo Santin (*Pontificia Universidade Católica do Paraná, Brasil*)

Fresita: una herramienta distribuida para la creación comunitaria de recetas, Martín Farías, Mariano Guerra (*Universidad Tecnológica Nacional, Argentina*), Diego Sarmentero, César Martínez Spessot, Ricardo Medel (*Universidad Tecnológica Nacional, Intel Corp. Argentina Software Development Center, Argentina*)

Difusão Seletiva Semanticamente Confiável Baseado na Técnica de Escalonamento (m-k)-firm, Wilian Queiroz (*Pontificia Universidade Católica do Paraná, Brasil*), Lau Cheuk Lung, Luciana de O. Rech (*Universidade Federal de Santa Catarina, Brasil*), Luiz A. de Paula Lima Junior (*Pontificia Universidade Católica do Paraná, Brasil*)

12:00 a 13:00 **Presentación de Trabajos: “Sistemas Operativos y Embebidos I”**

Cálculo del Peor Tiempo de Respuesta en Sistemas de Tiempo Real con Limitados Recursos Computacionales, José M. Urriza (*Universidad Nacional del Sur, Argentina*), Javier D. Orozco, Ricardo Cayssials (*Universidad Nacional del Sur, CONICET, Argentina*)

Real-Time Server Oriented Operating System for Embedded Applications, David R. Donari, Leo Ordinez, Rodrigo Santos, Javier Orozco (*Universidad Nacional del Sur, CONICET, Argentina*)

Modelado de Sistemas de Tiempo Real Planificados por RM o DM: Caracterización y Análisis, José Urriza, Ricardo Cayssials (*Universidad Nacional del Sur, Argentina*), Javier Orozco (*Universidad Nacional del Sur, CONICET, Argentina*)

13:00 a 14:30 **Almuerzo**

14:30 a 15:10 **Presentación de Trabajos: “Sistemas Operativos y Embebidos II”**

Towards a Distributed Control Framework with Real-Time Support, Mauricio Araya, Rodrigo Tobar, Jorge Avarias, Horst H. von Brand (*Universidad Técnica Federico Santa María, Chile*)

Hacia una Especificación Formal de un Microcontrolador usado en Marcapasos, Carlos Luna, Luis Sierra (*Universidad de la República, Uruguay*), Paula Echenique (*Administración Nacional de Educación Pública, Uruguay*)

17:00 a 18:00 **Acto de Clausura CLEI 2008 y 37 JAIIO (Auditorio)**

VIERNES 12 DE SEPTIEMBRE

(AULA MULTIMEDIOS 3)

9:00 a 10:30 **Presentación de Trabajos: “Computación Móvil”**

End-to-end Cryptography in Cellular Phone Applications, Geraldo Lino de Campos (*Instituto de Pesquisas Tecnológicas, CET, Brasil*), Silvia Paladino de Alcântara (*Nokia do Brasil, Brasil*)

Adaptação de transações sensíveis ao contexto com o MiD-Mobile, Daniela Flôr (*Instituto Nacional de Pesquisas Espaciais, Universidade Paranaense, Brasil*), Maurício Ferreira, Nilson Sant'Anna (*Instituto Nacional de Pesquisas Espaciais, Brasil*), Ricardo Paulino (*Universidade Paranaense, Brasil*), Yandre Costa (*Universidade Estadual de Maringá, Brasil*)

Patterns of Mobile Computation in Java, André R. Du Bois, Adenauer Yamin, Mauro Storch (*Universidade Católica de Pelotas, Brasil*)

Uma Ferramenta com Múltiplas Visões Coordenadas para Dispositivos Móveis, Sergio Clayton Viana Pinheiro, Leandro Almeida, Bianchi Serique Meiguins (*Universidade Federal do Pará, Brasil*), Aruanda Simões Gonçalves Meiguins (*Centro Universitário do Pará, Brasil*)

10:30 a 11:00 **Break**

11:00 a 13:00 **Presentación de Trabajos: “Redes y Comunicación de Datos I”**

ORMA: Mecanismo de Optimización de Rutas para Redes Móviles Anidadas, Christian Lazo Ramírez (*Universidad Austral de Chile, Chile*), Manuel Fernández Veiga (*Universidad de Vigo, España*)

Clustering Dinámico para Tiempo de Encendido Mínimo en Redes Inalámbricas de Sensores (CLUDITEM). Análisis de la Definición de Clusters, Rosa Corti, Estela D'Agostino, Enrique Giandomenico, Javier Belmonte, Roberto Martínez (*Universidad Nacional de Rosario, Argentina*)

IPv4 and IPv6 Forwarding Performance Evaluation on Different Operating Systems, Eric Gamess, Karima Velásquez (*Universidad Central de Venezuela, Venezuela*)

Aplicación de Multicast IPv6 a Servicios de Información en Entornos Gris, Natalia Trejo, Juan C. Fabero (*Universidad Complutense de Madrid, España*)

Selección Óptima de p-Cycle en Redes WDM, Un enfoque basado en Algoritmo Genético, Carlos Colmán, Diego Pinto, Benjamín Barán (*Universidad Nacional de Asunción, Paraguay*)

MRWA bajo restricciones de Capa Óptica. Un enfoque Multi-objetivo basado en MOACO, Sara Arévalos, Diego Pinto (*Universidad Nacional de Asunción, Paraguay*)

13:00 a 14:30 **Almuerzo**

14:30 a 16:10 **Presentación de Trabajos: “Redes y Comunicación de Datos II”**

An Application-Based Real-Time Scheduler for Wireless Sensor Networks, Leo Ordinez, David Donari, Rodrigo Santos, Javier Orozco (*Universidad Nacional del Sur, CONICET, Argentina*)

Mejora del Rendimiento para Mac 802.15.3 en Entornos Saturados y no Saturados, Guillermo Reggiani (*Universidad Tecnológica Nacional, Argentina*), Omar Alimenti, Ricardo Cayssials, Edgardo Ferro (*Universidad Nacional del Sur, Argentina*)

Claves para un correcto modelado y evaluación de arquitecturas Web con prebúsqueda, José A. Gil, Johann M. Marquez, Ana Pont (*Universidad Politécnica de Valencia, España*)

Uma Proposta de Arquitetura para Experimentos DiffServ em Web Labs, Lucio Agostinho, Adriano F. Farias, Luis F. Faina (*Universidade Federal de Uberlândia, Brasil*), Eliane G. Guimarães (*Centro de Pesquisas Renato Archer, Brasil*), Eleri Cardozo, Paulo R.S.L.Coelho (*Universidade Estadual de Campinas, Brasil*)

Aplicação de Redes Neurais na Construção de Servidores Web "Verdes", Leandro S. de Sousa, J.C.B. Leite, J.C. Stacchini de Souza (*Universidade Federal Fluminense, Brasil*)

17:00 a 18:00 **Acto de Clausura CLEI 2008 y 37 JAIHO** (Auditorio)

VIERNES 12 DE SEPTIEMBRE

(AULA MULTIMEDIOS 4)

9:00 a 10:30 **Presentación de Trabajos: "Computación Gráfica y Visual"**
Contenedor de Aplicaciones para Computación Gráfica, César Julio Bustacara Medina, Oscar Javier Chavarro, David Arturo Díaz Díaz (*Pontificia Universidad Javeriana, Colombia*)

Interactive Moving Least-Squares Volume Deformation, Eduardo Tejada (*Universidad Católica San Pablo, Perú*), Álvaro Cuno (*Universidade Federal do Rio de Janeiro, Brasil*), Siegfried Hodri (*Universität Stuttgart, Alemania*), João P. Gois (*Universidade de São Paulo, Brasil*), Antonio Oliveira (*Universidade Federal do Rio de Janeiro, Brasil*), Thomas Ertl (*Universität Stuttgart, Alemania*)

Negotiation Supported Through Visualization Methods, Sérgio Rodrigues, Diogo Krejci, Jano Moreira de Souza (*Universidade Federal do Rio de Janeiro, Brasil*)

Avaliando o Uso de Múltiplas Visões Coordenadas com Tarefas de Análise de Dados, Michele Maciel, Paulo Godinho, Bianchi Meiguins (*Universidade Federal do Pará, Brasil*), Aruanda Meiguins, Marcelo Garcia Meiguins (*Centro Universitário do Pará, Brasil*)

17:00 a 18:00 **Acto de Clausura CLEI 2008 y 37 JAIHO** (Auditorio)