

# ASAI 2011 - Simposio Argentino de Inteligencia Artificial

## CHAIRS

**Guillermo Simari**

*(Universidad Nacional del Sur, Argentina)*

**Laura Alonso Alemany**

*(FaMAF, Universidad Nacional de Córdoba, Argentina)*

## MIEMBROS DEL COMITÉ

- **Carlos Areces** *(Universidad Nacional de Córdoba, Argentina)*
- **Marcelo G. Armentano** *(ISISTAN, Universidad Nacional del Centro de la Pcia. de Bs. As., Argentina)*
- **Luciana Benotti** *(Universidad Nacional de Córdoba, Argentina)*
- **Luis S. Berdún** *(ISISTAN, Universidad Nacional del Centro de la Pcia. de Bs. As., Argentina)*
- **Olivier Boissier** *(ENS Mines Saint-Etienne, France)*
- **Facundo Bromberg** *(Universidad Tecnológica Nacional, Facultad Regional Mendoza, Argentina)*
- **José Castaño** *(Universidad de Buenos Aires, Argentina)*
- **Carlos Iván Chesñevar** *(Universidad Nacional del Sur, Argentina)*
- **Juan Manuel Corchado** *(GSII, Universidad de Salamanca, Spain)*
- **Rosanna Costaguta** *(Universidad Nacional de Santiago del Estero, Argentina)*
- **Elena Duran** *(Universidad Nacional de Santiago del Estero, Argentina)*
- **Paula Estrella** *(Universidad Nacional de Córdoba, Argentina)*
- **Marcelo Falappa** *(Universidad Nacional del Sur, Argentina)*
- **Alejandro Garcia** *(Universidad Nacional del Sur, Argentina)*
- **Hector Geffner** *(Universitat Pompeu Fabra, Spain)*
- **Daniela Godoy** *(ISISTAN, Universidad Nacional del Centro de la Pcia. de Buenos Aires, Argentina)*
- **Juan Carlos Gómez** *(Universidad Nacional de Rosario, Argentina)*
- **Pablo M. Granitto** *(Universidad Nacional de Rosario, Argentina)*
- **Gabriel Infante-Lopez** *(FaMAF, Universidad Nacional de Córdoba, Argentina)*
- **Huei Diana Lee** *(Laboratório de Bioinformática, Universidade Estadual do Oeste do Paraná, Brazil)*
- **Ana Gabriela Maguitman** *(Dpto. de Ciencias e Ingeniería de la Computación Universidad Nacional del Sur, UNS)*
- **Dimitris Margaritis** *(A9.com, USA)*
- **Diego Milone** *(Laboratory for signals and computational intelligence, Universidad Nacional del Litoral, Santa Fe, Argentina)*
- **Maria Carolina Monard** *(Universidade de São Paulo, São Carlos, Brazil)*
- **Ariel Monteserin** *(ISISTAN, Universidad Nacional del Centro de la Pcia. de Bs. As., Argentina)*

- **Ronaldo Prati** (*Universidade Federal do ABC, Brazil*)
- **Horacio Saggion** (*Universitat Pompeu Fabra, Spain*)
- **Silvia Schiaffino** (*ISISTAN, Universidad Nacional del Centro de la Pcia. de Bs. As., Argentina*)
- **Georgina Stegmayer** (*UTN-Santa Fe, Argentina*)
- **Pablo F. Verdes** (*Man Research Lab, Oxford, United Kingdom*)

## LUNES 29 DE AGOSTO

(AULA 8)

- 09:00 a 10:00 **Acreditación**
- 10:00 a 11:00 **Categorización automática de documentos.** M. Alicia Pérez Abelleira, Alejandra Carolina Cardoso (*Facultad de Ingeniería e Informática e IESIING, Universidad Católica de Salta, Argentina*)  
**TopChat: encyclopedia-based topic identification from chat logs.** Matías Alberto Nicoletti, Silvia Schiaffino, Daniela Godoy (*ISISTAN Research Institute, UNCPBA - Tandil, Bs. As., Argentina; CONICET, National Council for Scientific and Technical Research, Argentina*)
- 11:00 a 11:30 **Break**
- 11:30 a 12:30 **Computational Models of Relevance Propagation in Web Directories.** Eduardo Xamena, Nélica Beatriz Brignole, Ana G. Maguitman (*LIDeCC - Laboratorio de Investigación y Desarrollo en Computación Científica; LIDIA - Laboratorio de Investigación y Desarrollo en Inteligencia Artificial, Departamento de Ciencias e Ingeniería de la Computación, Universidad Nacional del Sur, Bahía Blanca, Argentina; Planta Piloto de Ingeniería Química (UNS-CONICET)*)  
**Restauración automática de acentos ortográficos en adverbios interrogativos.** Santiago Iturriaga, Diego Garat, Guillermo Moncecchi (*Facultad de Ingeniería, Universidad de la República, Montevideo, Uruguay*)
- 13:00 a 14:00 **Almuerzo**
- 14:00 a 15:00 **Strategies for piecing-together Local-to-Global Markov network learning algorithms.** Federico Schlüter, Facundo Bromberg, Leandro Martín Abraham (*Laboratorio DHARMA de Inteligencia Artificial. Dept. Sistemas de Información, Facultad Regional Mendoza, Universidad Tecnológica Nacional, Mendoza, Argentina*)  
  
**Dimension reduction for hidden Markov models using the sufficiency approach.** Diego Tomassi, Liliana Forzani, Diego Milone, R. Dennis Cook (*Instituto de Matemática Aplicada del Litoral, UNL – CONICET; Centro de Investigación en Señales, Sistemas e Inteligencia Computacional; FICH, Universidad Nacional del Litoral – CONICET; Departamento de Matemática, FIQ, Universidad Nacional del Litoral; School of Statistics, University of Minnesota*)
- 15:00 a 16:00 **Charla invitada: TBD**
- 16:00 a 16:30 **Break**

16:30 a 17:30 Sesión de posters

**Predicción de trayectoria de un vehículo aéreo usando redes neuronales Feedforward.** Gabriela Soledad Arri, Santiago García Bravo, Ladislao Mathé (*Departamento de Guiado y Control, Centro de Investigaciones Aplicadas, Instituto Universitario Aeronáutico, Córdoba, Argentina*)

**Una Biblioteca Universitaria Digital Inteligente.** Berta Cáceres, Ramiro Gurmendi, Rosanna Costaguta (*Departamento de Informática, Facultad de Ciencias Exactas y Tecnologías, Universidad Nacional de Santiago del Estero (UNSE), Argentina*)

**Red Neuronal Auto-Organizada con aprendizaje en tiempo real para la predicción de la calidad del aire en base a PM10 en Villahermosa Tabasco, México.** Jesús Manuel Carrera Velueta, Elizabeth Magaña Villegas, Carlos González Figueredo, José Roberto Hernández Barajas, Sergio Ramos Herrera, Raúl Bautista Margulis, José Ramón Laines Canepa, Arturo Valdez Manzanilla (*Universidad Juárez Autónoma de Tabasco, División Académica de Cs Biológicas, Villahermosa, Tabasco, México. Instituto Tecnológico y de Estudios Superiores de Occidente, Departamento de Procesos Industriales y Tecnológicos*).

**Modelo multiagente que propicia el equilibrio de roles en Aprendizaje Colaborativo Soportado por Computadora.** Rubén Fares, Rosanna Costaguta (*Departamento de Informática, Facultad de Ciencias Exactas y Tecnologías (FCEyT) Universidad Nacional de Santiago del Estero (UNSE), Argentina*)

**Consciousness for Robot Controller: Autonomous Mobile Robot Adaptation.** Nelson Biedma, David Alejandro Trejo Pizzo, Lucas Martín Rancez, Gabriel Martín Barrera, Daniela López De Luise Correo Postal y Leonardo Isoba. (*AIGRoup, Engineering Department*)

## MARTES 30 DE AGOSTO

(AULA 8)

- 09:30 a 11:00 **A parallel spatial quantum search algorithm applied to the 3-SAT problem.** Marcos Barreto Fagúndez, Gonzalo Abal, Sergio Nesmachnow (*Facultad de Ingeniería, Universidad de la República, Montevideo, Uruguay*)
- Detección Automática de Líderes de Equipo en Sistemas para Trabajo Colaborativo.** Patricio Garcia, Silvia Schiaffino, Analía Amandi (*ISISTAN Research Institute - Facultad de Ciencias Exactas - Universidad Nacional del Centro de la Provincia de Buenos Aires - Tandil, Buenos Aires, Argentina. CONICET, Buenos Aires, Argentina.*)
- An Approach to Automated Agent Negotiation using Belief Revision.** Pablo Emiliano Pilotti, Ana Casali, Carlos Chesñevar (*Centro Internacional Franco Argentino de Ciencias de la Información y de Sistemas (CIFASIS) Rosario; Facultad de Cs. Exactas, Ingeniería y Agrimensura, Universidad Nacional de Rosario (UNR), Depto. de Cs. e Ingeniería de la Computación, Universidad Nacional del Sur (UNS) – CONICET, Argentina*)
- 11:00 a 11:30 **Break**
- 11:30 a 13:00 **A Genetic Algorithm Approach using Voronoi Diagram for Path Planning.** Facundo Benavides, Gonzalo Tejera, Martín Pedemonte, Serrana Casella (*Instituto de Computación, Facultad de Ingeniería - Udelar, Montevideo, Uruguay*)
- Un enfoque para la generación de Plan Corpus con un Algoritmo de Planning.** Juan Francisco Silva Logroño, Luis Berdún, Marcelo Armentano, Analia Amandi (*Instituto de Investigación ISISTAN, Fac. de Cs. Exactas, UNCPBA - CONICET, Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas, Argentina*)
- A Probabilistic Query Routing Scheme for Wireless Sensor Networks.** Guillermo Gaston Riva, Jorge Finochietto (*Universidad Tecnológica Nacional, Córdoba, Universidad Nacional de Córdoba - CONICET, Córdoba*).
- 13:00 a 14:00 **Almuerzo**
- 14:00 a 15:00 **New strategies for OVO Feature Selection on Multiclass Problems** Javier Izetta, Guillermo L. Grinblat, Pablo M. Granitto (*CIFASIS French Argentine International Center for Information and Systems Sciences UPCAM (France) / UNR–CONICET (Argentina)*)
- Extended Evaluation of The UPM Method for Multiclass Problems.** Hernán C. Ahumada, Guillermo L. Grinblat, Pablo M. Granitto. (*CIFASIS, French Argentine International Center for*

*Information and Systems Sciences, UPCAM (France) / UNR–  
CONICET (Rosario, Argentina)*

15:00 a 16:00 **Charla invitada: Ernesto Mislej**

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

16:30 a 17:30 **An Instantiation for Sequences of Hierarchical Distance-based Conceptual Clustering.** Ana Funes, (*Universidad Nacional de San Luis*) María José Ramirez-Quintana, Jose Hernandez-Orallo, Cesar Ferri (*Universidad Politécnica de Valencia*)

**Modelado de Sistemas Difusos Basado en el Algoritmo Genético Compacto.** Carlos Mauricio Ruiz Chavarro, Alvaro Alexander Prieto Mancilla, Miguel Alberto Melgarejo Rey (*Laboratorio de Automática, Microelectrónica e Inteligencia Computacional, Universidad Distrital Francisco José de Caldas, Bogotá D.C., Colombia*)