

# MONOGRAFÍA: Simposio Argentino de Inteligencia Artificial

Coordinada por: Alejandro Zunino

## Presentación de la Monografía

La Sociedad Argentina de Informática e Investigación Operativa (SADIO) organiza anualmente el Simposio Argentino de Inteligencia Artificial (ASAI). La última edición de ASAI se realizó los días 21 y 22 de Septiembre de 2004 en la Facultad de Matemática, Astronomía y Física (FAMAF) de la Universidad Nacional de Córdoba, Argentina.

El simposio recibió 41 trabajos de gran calidad. Cada trabajo fue sometido a evaluación por parte de tres especialistas. Finalmente, el Comité de Programa seleccionó 24 trabajos para ser publicados en las actas del evento y presentados en las sesiones técnicas. Dichas sesiones se organizaron en las siguientes áreas temáticas:

- Redes neuronales
- Procesamiento de lenguaje natural
- Planificación y scheduling.
- Agentes
- Minería de texto
- Razonamiento y sistemas basados en conocimiento
- Robótica, visión y percepción

Además de los diferentes trabajos, durante el Simposio se presentaron las siguientes conferencias invitadas:

- “Bridging the formal/humanistic sciences gap”. Veronica Dahl. School of Computer Science, Simon Fraser University (Canadá).
- “Application of Data Mining and Machine Learning Techniques in Meteorology”. José Manuel Gutiérrez. Universidad de Cantabria Santander (España).
- “Answer Set Programming”. Alessandro Provetti. D. Di Scienze dell

Informazione, Università di Milano (Italia).

Para esta monografía se han seleccionado los ocho trabajos mejor evaluados de ASAI 2004.

Los dos primeros trabajos se encuadran en el área de redes neuronales. El trabajo de M<sup>a</sup> Aránzazu Simón, Luis Alonso y Alfonso Antón, de la Universidad de Valladolid y de la Universidad de Salamanca (España), describe una técnica de clasificación para detectar glaucoma primario de ángulo abierto en sus etapas iniciales. A continuación, Georgina Stegmayer y Omar Chiotti del Politécnico de Torino (Italia) y de la Universidad Tecnológica Nacional (Argentina), presentan una aplicación de redes neuronales para representar el comportamiento no-lineal de un gran número dispositivos electrónicos para radiofrecuencia y, además, obtener un modelo en Serie de Volterra asociado.

En el área de procesamiento de lenguaje natural, el artículo de Paula Estrella y Pablo Duboue de la Universidad Nacional de Córdoba (Argentina) y Columbia University (EEUU), describen un sistema de traducción automática del Español al Inglés.

La contribución de Luis Zeballos y Gabriela Henning, ambos de la Universidad Nacional del Litoral y CONICET (Argentina), del área de planificación y scheduling, presenta un novedoso enfoque para tratar el problema de scheduling en sistemas de manufactura flexibles utilizando programación lógica por restricciones.

En el área de agentes, el trabajo de Victoria Eyharabide y Analía Amandi, ambas de la Universidad Nacional del Centro y CONICET (Argentina), presenta un método para aprender de manera automática

modelos de tareas que puedan ser utilizados por agentes de interfaz para brindar mejor asistencia a los usuarios.

En el siguiente área, minería de texto, Cassiana Fagundes da Silva, Fernando Santos Osório y Renata Vieira, de la Universidade do Vale do Rio dos Sinos (Brasil), evalúan la utilización de información lingüística en la fase de pre-procesamiento para minería de texto aplicada a textos en Portugués.

A continuación, en el área de razonamiento y sistemas basados en conocimiento, el trabajo de Ana Casali, Lluís Godó y Carles Sierra, de la Universidad Nacional de Rosario (Argentina) y Universidad Autónoma de Barcelona (España), propone un modelo para especificar agentes BDI incorporando grados de incertidumbre y una arquitectura basada en sistemas multicontextos.

Finalmente, en el artículo de Lucas Terissi y Juan Gómez, ambos de la Universidad Nacional de Rosario (Argentina), perteneciente al área de robótica, visión y percepción, se comparan dos técnicas de reconocimiento de voz para dígitos aislados en idioma Español.

Para terminar, es importante agradecer a los conferencistas invitados, al Comité de Programa, a los revisores, a los autores y a SADIO por haber logrado que ASAI 2004 resulte un éxito.

Finalmente, un especial agradecimiento a la Asociación Española para la Inteligencia Artificial (AEPIA), que a través de su revista posibilita la difusión de los trabajos de ASAI 2004.