

# **ASAI 2000 - Simposio Argentino de Inteligencia Artificial**

Prof. Dra. Gabriela P. Henning

Presidente Comité de Programa de ASAI'2000  
INTEC (Universidad Nacional del Litoral – CONICET)  
Güemes 3450  
3000 – Santa Fe

Entre el 5 y el 7 de Septiembre del 2000 se realizó exitosamente ASAI 2000, el segundo Simposio Argentino en Inteligencia Artificial. El mismo se desarrolló en el marco de las 29 JAIIO (29 Jornadas Argentinas de Informática e Investigación Operativa), llevadas a cabo en la ciudad Tandil, Argentina, del 4 al 9 de Septiembre del 2000, en el Campus de la Universidad del Centro de la Provincia de Buenos Aires.

Las JAIIO son realizadas todos los años, sin interrupciones y con gran suceso desde 1961, siendo organizadas por la Sociedad Argentina de Informática e Investigación Operativa (SADIO), quien el año 2000 compartió su organización con el ISITAN (Instituto de Sistemas Tandil). A partir del año 1998, las JAIIO se estructuraron alrededor de la realización de un conjunto de Simposios temáticos y Workshops, cada uno de ellos con un Comité de Programa independiente y una duración de uno a tres días. De manera nació ASAI en 1999, constituyéndose en un foro donde los miembros de las comunidades científicas Argentina y Latinoamericana, que trabajan en temas teóricos y en aplicaciones de Inteligencia Artificial, puedan presentar sus últimos resultados originales, compartir experiencias e intercambiar ideas, asistir a Conferencias y Tutoriales, etc.

Los propósitos antes enunciados se cumplieron acabadamente en las ediciones 1999 y 2000 de ASAI, que se caracterizaron por muy alta interacción entre los asistentes. En esta última, un Comité Científico Internacional evaluó 22 contribuciones, de las cuales 16 fueron seleccionadas para su presentación en forma de trabajos orales. Dichas contribuciones, se publicaron en forma de trabajos completos en los Proceedings del simposio, que fueron editados en idioma inglés.

Los trabajos orales presentados durante ASAI 2000 se organizaron en sesiones que abordaron las siguientes temáticas: Sistemas Expertos, Agentes Inteligentes, Aprendizaje, "Routing", Algoritmos Genéticos, Procesamiento de Datos, Redes Neuronales, Modelos Cognitivos y Adquisición de Creencias. Las exposiciones, de un excelente nivel, fueron seguidas por un promedio de 40 asistentes por sesión, provenientes de diversos puntos del país y del exterior. El auditorio participó activamente formulando preguntas e intercambiando experiencias y opiniones. Es importante resaltar que los autores de las contribuciones orales que fueran expuestas provienen de siete países diferentes, a saber, Argentina, Brasil, Canadá, Francia, Inglaterra, Paraguay y Portugal; lo cual demuestra que el Simposio trascendió rápidamente el alcance que originalmente se planteara.

Además de las sesiones de trabajos orales, se desarrollaron durante ASAI 2000 dos tutoriales, presentándose además, un "Keynote Speech" y dos conferencias invitadas. El interés por estos eventos fue muy marcado, registrándose una asistencia promedio de 50 personas. El primer tutorial, titulado "Metodología de Sistemas Multiagentes", estuvo a cargo del Dr. Ives Demazeau, un reconocido investigador del Centre National de la Recherche Scientifique LEIBNIZ, Grenoble, Francia. Durante su transcurso el Dr. Demazeau realizó una introducción general a los sistemas multiagentes, presentó los conceptos básicos del dominio en términos de agentes, ambiente, organización e interacción, y expuso aspectos metodológicos relacionados a la concepción y desarrollo de los sistemas multiagentes. El segundo tutorial estuvo a cargo del Lic. Rafael Calvo (Amtec SA/IFIR, UNR-CONICET) y versó sobre "Procesamiento Inteligente de Documentos". En el mismo, el Lic. Calvo realizó una introducción a las denominadas "Ingenierías del Lenguaje", describió la utilización de las

Redes Neuronales y otros modelos estadísticos para el procesamiento automático de documentos, discutió técnicas de reducción de dimensionalidad que permiten utilizar modelos vectoriales en bases de datos reales y presentó casos de estudio con textos en inglés y español.

El “Keynote Speech” estuvo a cargo del Dr. Demazeau, quien trazó un panorama de los desafíos que ya enfrentan o en un futuro cercano enfrentarán los sistemas de agentes como resultado del avance de la tecnología, avance que no sólo abre nuevas posibilidades sino que también plantea nuevos retos. Entre los desafíos más importantes mencionó la necesidad de fusionar y hacer posible la convivencia de los mundos de la realidad física y virtual, la coexistencia y mutua aceptación/tolerancia entre agentes humanos y artificiales, el desarrollo de un lenguaje de interacción entre agentes, etc.

Con relación a las conferencias, tuve la responsabilidad y el honor de realizar la conferencia inaugural, exponiendo el tema “Aplicaciones de Inteligencia Artificial en Ingeniería de Procesos”. En la misma puntalicé los campos de la Ingeniería de Procesos en donde la Inteligencia Artificial ha realizado importantes contribuciones y tiene potencial para seguir efectuando aportes a problemas aún no resueltos. Durante la exposición hice un análisis más detallado de la problemática vinculada a dos de las disciplinas identificadas; ellos son los problemas de Diseño de Procesos y el de “Scheduling” de Procesos “Batch” y de Manufactura Discreta.

La segunda conferencia se tituló “Identificación Automática de Semillas de Malezas: Una Aplicación de Redes Neuronales” y estuvo a cargo del Dr. H. Alejandro Ceccatto, investigador del CONICET, Profesor Ordinario de la UNR y Director del IFIR (CONICET- UNR). Durante la misma se presentaron las principales características de un prototipo, desarrollado bajo la dirección del Dr. Ceccatto por un grupo de investigación interdisciplinario. Dicho sistema, que tiene por objetivo la identificación automática de semillas de malezas, complementa técnicas estándar de adquisición y procesamiento de imágenes color, con métodos de clasificación basados en Redes Neuronales Artificiales.