



Figura 1. Distribución de artículos por áreas temáticas

En esta edición de CAEPIA, las sesiones de comunicaciones científicas fueron acompañadas de las siguientes conferencias invitadas:

- **Exploiting Qualitative Knowledge in Designing Bayesian Networks.** Prof. Peter Lucas. University of Nijmegen, The Netherlands.
- **Answer Sets and Qualitative Optimization.** Prof. Gerhard Brewka. Intelligent Systems Department Computer Science Institute University of Leipzig, Germany.
- **Machine Learning for Systems Biology.** Prof. Stephen H. Muggleton. Computational Bioinformatics Laboratory Department of Computing Imperial College London, UK.

Por otra parte, AEPIA rindió un homenaje al Prof. Vicente Botti, como reconocimiento a su trayectoria investigadora. En este acto, se presentó la conferencia:

- **Sistemas Multiagente en Tiempo Real.** Prof. Vicente Botti. Sistemas Informáticos y Computación. Universidad Politécnica de Valencia, España.

Además, se celebraron los siguientes talleres en el marco de CAEPIA'2005:

- **Inteligencia Computacional: Aplicaciones en Marketing y Finanzas.** Organizado por Núria Agell (ESADE-URL) y Cecilio Angulo (UPC).
- **Ontologías y Web Semántica 2005.** Organizado por Oscar Corcho (University of Manchester, Asunción Gómez Pérez (Universidad Politécnica de Madrid) y Mariano Fernández López (Universidad San Pablo CEU).
- **Planificación, Scheduling y Razonamiento Temporal.** Organizado por Miguel A. Salido (Universidad Politécnica de Valencia) y Óscar García Pérez (Universidad de Granada).

- **Técnicas de Inteligencia Artificial Aplicadas a la Educación.** Organizado por Manuel Lama Penín (Universidade de Santiago de Compostela) y Eduardo Sánchez Vila (Universidade de Santiago de Compostela).
- **Experiencias Empresariales en el campo de la Inteligencia Artificial.** Organizado por Richard Benjamins (ISOCO) y José T. Palma (Universidad de Murcia)

En cuanto a los tutoriales, esta edición incluyó los siguientes:

- **Análisis de patrones mediante Máquinas de Vectores Soporte (SVM).** Impartido por: Oscar Luaces y Antonio Bahamonde (Universidad de Oviedo).
- **Ontologías: metodologías, herramientas, lenguajes y aplicaciones.** Impartido por: Asunción Gómez-Pérez, Mariano Fernández-López y Oscar Corcho (Universidad Politécnica de Madrid).

Respecto a la celebración del panel **Aplicaciones Empresariales de la Inteligencia Artificial**, organizado por D. José Tomás Palma Méndez. Su objetivo fue establecer un foro en el que las empresas comenten experiencias exitosas de transferencia de tecnología basada en la Inteligencia Artificial. De los comentarios de las empresas participantes y de los asistentes se destacó la importancia de este tipo de foros, así como la necesidad de dotarlo de continuidad en siguientes conferencias. En este primer panel se realizaron las siguientes presentaciones:

- **Semantic Web: Out of the Lab into the Market**, trabajo realizado por D. Richard Benjamins y D. Jesús Contreras de la empresa ISOCO.
- **Algunas Experiencias de Aplicaciones Industriales basadas en Inteligencia Artificial desarrolladas en el Centro de Investigaciones Tecnológicas IKERLAN**, trabajo realizado por D. Fernando Eizaguirre del Centro de Investigaciones Tecnológicas IKERLAN.
- **Sistema Inteligente para el Mantenimiento Predictivo en Buques** trabajo

presentado por D. Javier Fontela Vivancos de la empresa INDRA Sistemas en colaboración con el Laboratorio de Investigación y Desarrollo en Inteligencia Artificial (LIDIA) de la Universidad de la Coruña.

- **Un sistema de ayuda a la toma de decisiones para control fitosanitario en agricultura** trabajo presentado por D. Samuel Túnez y realizado por el grupo de investigación de Ingeniería de Datos, del Conocimiento y del Software de la Universidad de Almería en colaboración con el Departamento de Sanidad Vegetal de la Consejería de Agricultura y Pesca de la Junta de Andalucía.

Como en anteriores ediciones, durante la Conferencia se hizo entrega del Premio José Cuenca, que este año incluía tres modalidades: Mejor Artículo, Mejor Aplicación y Mejor Trabajo Predoctoral. El premio José Cuenca es un galardón a la calidad y la excelencia investigadora que distingue a los mejores trabajos presentados en cada edición de CAEPIA. El premio fue instituido por la Asociación en memoria del Prof. José Cuenca, uno de los miembros fundadores de AEPIA y su primer Presidente, desde la fundación de AEPIA en 1983 hasta 1992. Una subcomisión del Comité de Programa fue la encargada de seleccionar los mejores trabajos de CAEPIA'2005, concediendo los siguientes premios:

- **Premio al Mejor Artículo:** Propagating Updates in Real-Time Search: HLR-TA*(k). Carlos Hernández (IIIA-CSIC) y Pedro Meseguer (IIIA-CSIC).
- **Premio a la Mejor Aplicación:** Combining Human Perception and Geometric Restrictions for Automatic Pedestrian Detection. Modesto Castrillón Santana (Univ. de Las Palmas de Gran Canaria) y Quoc C. Vuong (MPI).
- **Premio al Mejor Trabajo Predoctoral:** A topological-based method for allocating sensors by using CSP techniques. Rafael Ceballos Guerrero (Univ. de Sevilla), Victor Cejudo (Univ. de Sevilla) y Carmelo Del Valle (Univ. de Sevilla).

Además de los artículos premiados, fueron nominados a premio los siguientes artículos finalistas:

- **Finalistas para el Premio al Mejor Artículo:** Reducción de la Planificación Conformante a SAT mediante Compilación a d-DNNF (Hector Palacios y Hector Geffner); Scheduling a plan with delays in time: a CSP approach (Eliseo Marzal Calatayud, Eva Onaindía de la Rivaherrera y Laura Sebastián Tarín).
- **Finalistas para el Premio a la Mejor Aplicación:** An Effective Robotic Model of Action Selection (Fernando Montes Gonzalez, Antonio Marín Hernández y Homero Ríos Figueroa); A Scheduling Order-Based Method to Solve the Train Timetabling Problem (Laura Ingolotti, Federico Barber, Pilar Tormos Juan, Antonio Lova, Miguel Angel Salido y Montserrat Abril).

Han sido muchas las personas y entidades que han colaborado en la realización de un evento de la envergadura de CAEPIA'2005 y que, de forma generosa y desinteresada, han hecho posible la realización de esta Conferencia. En primer lugar, hay que destacar el apoyo y la ayuda constante proporcionados por la Junta Directiva de la Asociación Española para la Inteligencia Artificial. Merecen también especial reconocimiento los conferenciantes y ponentes invitados, los orga-

nizadores de talleres y tutoriales, así como los investigadores que han contribuido con sus valiosos trabajos a que CAEPIA'2005 fuese una realidad. Esta gratitud se hace extensiva al Comité de Programa y a los revisores externos, por haber realizado las revisiones de los trabajos con extraordinaria eficacia, prontitud y rigor científico, y a los miembros del Comité Organizador por la dedicación y diligencia mostradas en su labor. Imprescindible fue también la labor realizada por los distintos webmasters que, tanto desde las Universidades de La Coruña y Santiago, como desde la Universidad de Murcia, han dado desinteresadamente soporte a todas las labores técnicas asociadas a la organización de CAEPIA'2005.

Finalmente, debemos extender nuestra gratitud a las diversas entidades que han colaborado en la financiación CAEPIA'2005. Entre éstas queremos destacar, por la financiación concedida, al Ministerio de Educación y Ciencia, a la Xunta de Galicia, que ha financiado el evento a través de sus Consellerías de Innovación e Industria (Dirección Xeral de Investigación, Desenvolvemento e Innovación) y Educación e Ordenación Universitaria y al Ayuntamiento de Santiago de Compostela, y a las propias Universidades de A Coruña y Santiago de Compostela que nos han brindado además todo su soporte y apoyo.