

EDITORIAL

Este es ya el Número 2 del Volumen 5 de Computación y Sistemas (CyS), un foro que ha permitido no sólo a la comunidad científica de Iberoamérica, sino de otras partes del globo, divulgar sus más recientes e importantes aportaciones a la Ciencias de la Computación. Este número es un claro ejemplo de ello. Dos trabajos de la hermana España, uno de Rumania en colaboración con España, uno de Francia en colaboración también con España, uno de México y el resumen de una tesis doctoral conforman este ejemplar.

El primer trabajo presentado por Juan Rodríguez, Carlos Alonso e Isaac Moro, es un interesante método para el aprendizaje de patrones temporales. El método propuesto por los autores hace uso de algoritmos tipo "boosting" para lograr el objetivo. El método ha sido probado con múltiples datos, probando su desempeño.

El segundo trabajo de los colegas J. Ortega, F. Cuberos, R. Gasca y M. Toro, propone un método mejorado para el estudio de sistemas cambiantes en el tiempo. Lo hacen mediante una comparación a través de series de tiempo. El método propuesto lo aplican con éxito sobre datos de signos del UCI KDD, así como a un modelo de crecimiento logístico con retraso.

El tercer trabajo de Gustavo Arroyo y Enrique Sucar, introducen un nuevo modelo de red Bayesiana que incorpora nodos temporales. Permite el manejo de incertidumbres y relaciones temporales. El nuevo modelo propuesto por Arroyo y Sucar es aplicado, con buenos resultados, al diagnóstico médico de lesiones en accidentes automovilísticos.

El trabajo presentado por Carlos Martín, Víctor Mitrana y Gheorghe Păun, consideran algunas variaciones de los llamados sistemas tipo P, originalmente introducidos por Martín y Mitrana, estudiando sus potencialidades y eficiencia computacional. Lo hacen en el caso del problema clásico de la existencia de caminos Hamiltonianos en grafos dirigidos.

El quinto trabajo de Luise Travè, Teresa Escobet, Renaud Pons y Sebastián Tornil presenta una metodología mejorada para el diagnóstico de fallas. Permite la generación automática de estructuras causales a partir de ecuaciones orientadas por componentes. La metodología permite generar de forma automática los modelos de detección correspondientes. Los autores reportan el uso en un sistema de inyección de combustible en una turbina de gas.

El último trabajo de María del Carmen Juan Lizandra, resume su tesis doctoral. Esta tiene que ver con desarrollo y validación de un método novedoso para el ajuste de atlas cerebrales humanos. El sistema correspondiente permite entre otras cosas ubicar al paciente en el sistema de coordenadas de Talarach, así como la localización automática del plano sagital medio y las comisuras anterior y posterior.

Quiero aprovechar la ocasión para motivar a todos aquellos colegas que todavía no han sometido un trabajo a CyS, que lo hagan. Recuerden que una de las ventajas de una revista de nivel como CyS es que ustedes los pueden hacer en Español. Sus trabajos no sólo alcanzarán más público, sino que también permitirán seguir elevando el nivel de esta revista.

Por los Editores

Humberto Sossa
Editor Asociado

EDITORIAL

We are now at Issue 2 Volume 5 of Computación y Sistemas (CyS), a forum that has allowed the divulgation of its most recent and important contributions in Computer Science to the Latin American scientific community as well as to other parts of the globe. This issue is a clear example of it given that it is formed of two papers from Spain, one from Rumania in collaboration with Spain, one from France in collaboration, also, with Spain, one from México and a summary of a doctoral thesis.

The first paper presented by Juan Rodríguez, Carlos Alonso and Isaac Moro is an interesting learning method for temporary patterns. The method proposed by the authors makes use of the "boosting" type algorithms to obtain the objective. The method has been tested with multiple data, testing its performance.

The second paper by J. Ortega, F. Cuberos, R. Gasca and M. Toro proposes an improved method for the study of time varying systems. They do it by comparing time series. The proposed method is successfully applied over sign data of the UCI KDD, as well as to a logistic growth model with delay.

The third paper belonging to Gustavo Arroyo and Enrique Sucar introduces a new Bayesian network model that incorporates temporary nodes. It allows the handling of uncertainties and temporary relations. The new method proposed by Arroyo and Sucar is applied to the medical diagnosis of injuries in automobile accidents with good results.

The paper presented by Carlos Martín, Víctor Mitran and Gheorghe Păun considers some variations of the so called type P systems, originally introduced by Martín and Mitran, studying their potentialities and computational efficiency. It is done in the case of the classic problem of the existence of Hamiltonian paths in directed graphs.

The fifth paper of Luise Travç, Teresa Escobet, Renaud Pons and Sebastián Tornil presents an improved methodology for fault diagnostic. It allows the automatic generation of causal structures from equations oriented by components. The methodology allows the automatic generation of the corresponding detection models. The authors report the use of a fuel injection system in a gas turbine.

The last paper belonging to María del Carmen Juan Lizandra summarizes her doctoral thesis. It deals with the development and validation of a new method for the adjustment of the human brain atlas. The corresponding system allows among other things to locate the patient in the Talairach coordinate system, as well as the automatic localization of the mid sagittal plane and the anterior and posterior commissures.

I want to take advantage of the occasion to encourage all those colleagues who have still not submitted a paper to CyS to do so. Remember that one of the advantages of a journal with the level of CyS is that you can write in Spanish. Your work will not only reach more people but you will also contribute to improve the level of this journal.

By the Editors

*Humberto Sossa
Associate Editor*