

EDITORIAL

A partir de esta edición, Vol. 6, No. 2, la revista *Computación y Sistemas (CyS)* se enorgullece de contar con la colaboración, como Editores en Jefe, de dos prestigiados investigadores de talla internacional, ellos son: el Doctor Gerhard X Ritter, de la Universidad de Florida en USA, y el Doctor Jean Paul Frédéric Serra, del Centro de Morfología Matemática en Francia. Lo anterior, es una muestra de la internacionalización de *CyS*, más allá de Iberoamérica.

En este número se presentan cuatro artículos de la península ibérica (España) y dos trabajos de México: un artículo y un resumen de tesis doctoral. A continuación se hace una breve descripción del contenido de estos trabajos.

El primer artículo, presentado por Mario Ignacio Chacón Murguía, del Instituto Tecnológico de Chihuahua, describe un clasificador basado en redes neuronales difusas, así como su uso para clasificar regiones en documentos. Los fundamentos de este trabajo se derivan de teorías de la percepción visual humana, tales como: discriminación de textura basada en textones y agrupación perceptual.

En el segundo artículo, de Joaquim Armengol, Joseph Vehí, Miguel Sainz y Pau Herrero, de España, se propone una técnica de detección de fallos basada en comprobar la coherencia entre modelo y medidas asociadas. En este sentido, un fallo es detectado cuando las medidas y el modelo no son coherentes. Para esto, se toma en cuenta la incertidumbre asociada a toda medida y a todo sistema mediante el uso de modelos y medidas intervalares.

El tercer artículo es abordado por Carlos J. Alonso, Cesar Llamas Bello, José A. Maestro Prieto y Belarmino Pulido, de España. Este trabajo presenta un esquema de modelo basado en conocimiento para la diagnosis en línea de sistemas dinámicos complejos. El conocimiento del dominio se modela mediante un grafo causal que incluye relaciones temporales entre síntomas y causas, así como con la metodología COMMON-KADS.

El cuarto artículo, de Pedro J. Abad, Antonio J. Suárez, Juan Antonio Ortega y Rafael M. Gasca, de España, presenta una investigación centrada en el diagnóstico, sobre sistemas dinámicos, utilizando aprendizaje supervisado. En su trabajo, tratan la detección de fallos en las fases tempranas de la transición entre dos estados del sistema dinámico.

En el quinto artículo, presentado por Amador Durán, Antonio Ruiz, Rafael Corchuelo y Octavio Marín, igualmente de España, se presenta un patrón de diseño para interfases de usuario de jerarquía tabular, que utiliza jerarquía de clases para organizar elementos de interfase de usuario en diálogos tabulares para la edición de las propiedades de objeto. Su enfoque permite la reutilización de código y de recursos de la interfase, así como un estilo de interfase de usuario coherente y fácil de usar.

Finalmente, se presenta un resumen de tesis doctoral de Sofía Natalia Galicia, de México, relacionado con el análisis sintáctico de textos; en el cual, para eliminar estructuras incorrectas, se propone un modelo de análisis sintáctico y de eliminación de ambigüedades que se basa en tres diferentes fuentes de conocimiento del lenguaje.

En representación de *Computación y Sistemas*, hago una atenta invitación para que, aquellos colegas que tengan interés en dar a conocer los resultados originales de sus trabajos de investigación, envíen sus artículos a revisión; para ello, les sugiero consultar nuestras normas editoriales publicadas al final de la revista.

Juan Luis Díaz de León Santiago
Editor en Jefe, México

EDITORIAL

From this issue, Vol. 6, No. 2, the journal Computación y Sistemas (CyS) is proud to announce the collaboration, as Chief Editors, of two prestigious researchers in the field of computer sciences all around the world: The Doctor Gerhard X Ritter, from University of Florida at USA, and the Doctor Jean Paul Frédéric Serra, from the Centre for Mathematical Morphology at France. As the reader can see, this shows how the journal CyS gets more international, beyond Iberoamerica.

In this issue, four papers from Spain, as well as one paper from Mexico, and a doctoral thesis report, from Mexico too, are presented. These works are described as follows:

The first paper, authored by Mario Ignacio Chacón Murguía, from the "Instituto Tecnológico de Chihuahua", describes a classifier based on fuzzy neural nets, as well as its use to classify regions on documents. The foundations of this work are derived from human perception theories, such as: texture discrimination based on textons, and perceptual grouping.

In the second paper, authored by: Joaquim Armengol, Joseph Vehí, Miguel Sainz y Pau Herrero, from Spain, a fault detection technique based on checking coherence between a model and associated measures, is presented. In this sense, a fault is detected when the measures and the model are not coherent. For this, the uncertainties associated with all measures and all systems are taken into account by means of the use of interval-wise models and measures.

The third paper is authored by: Carlos J. Alonso, Cesar Llamas Bello, José A. Maestro Prieto y Belarmino Pulido, from Spain. This work presents the scheme of a model based on knowledge for the on-line diagnosis of complex dynamic systems. The knowledge about the domain is modeled by means of a causal graph that includes temporal relations between symptoms and causes, as well as by the COMMON-KADS methodology.

The fourth paper, by Pedro J. Abad, Antonio J. Suárez, Juan Antonio Ortega y Rafael M. Gasca, from Spain, presents a research centered on dynamic systems diagnosis, using supervised learning. In their work, they treat the fault detection in early phases of the transition between two states of the dynamic system.

In the fifth paper, authored by Amador Durán, Antonio Ruiz, Rafael Corchuelo y Octavio Marín, from Spain, a tabbed hierarchy user interface design pattern that uses class hierarchies for organizing user interface elements in tabbed dialogs for the edition of object properties, is presented. This approach allows the reuse of code and user interface resources, as well as a coherent and easy-to-use interface style.

Finally, the doctoral thesis report of Sofia Natalia Galicia, from Mexico, is presented. The thesis is related to syntactic analysis of texts; in this work, to avoid incorrect structures, a model based on syntactic analysis and the elimination of ambiguities is presented. This model is based on three different sources of language knowledge.

On behalf of the journal CyS, I am glad to invite to all colleagues, interested on publishing their original contributions, to submit their works for revision by consulting our editorial rules published at the end of the journal.

Juan Luis Díaz de León Santiago
Chief Editor, Mexico