



# EDITORIAL

Este número está dedicado al XVI Congreso Nacional de Reconocimiento de Patrones (RECPAT 2018). El RECPAT es un congreso anual que realiza la Asociación Cubana de Reconocimiento de Patrones (ACRP) desde el 2003. Esta asociación fue fundada en 1999 a partir de la necesidad y las inquietudes de algunos especialistas cubanos de aunar los esfuerzos que se venían realizando desde antes del 1995 para seguir profundizando y desarrollando las técnicas relacionadas con el Reconocimiento de Patrones (RP) y la Minería de Datos (MD) que de manera aislada y en general desorganizada, se venían realizando en el país y que por su importancia para la solución de muchos problemas prácticos de nuestra realidad nacional se hacía necesario potenciar. Es de señalar que desde el año 2000 la ACRP es miembro de la Asociación Internacional de Reconocimiento de Patrones (IAPR por su sigla en inglés). Cuba fue el primer país latino americano en incorporarse a esta asociación y permanecer en ella.

Desde un inicio se empleó el concepto de RP en su espectro más amplio, a saber: procesamiento digital de imágenes y señales, reconocimiento, análisis e interpretación de imágenes y señales, modelos matemáticos y estadísticos, reconocimiento de patrones sintáctico estructural, reconocimiento de la voz, visión por computadora y teledetección, entre otros. A lo anterior se le unió el procesamiento de grandes volúmenes de datos bajo el concepto de Minería de Datos y las herramientas de la Inteligencia Artificial aplicadas al Reconocimiento de Patrones y la Minería de Datos.

Una de las motivaciones fundamentales de la ACRP lo constituye las posibilidades de la introducción de los resultados de estas herramientas en nuestra realidad nacional. El trabajo desarrollado en la solución de nuestros problemas aplicados ha implicado en muchos casos el desarrollo de nuevas herramientas y nuevas áreas de trabajo en estas disciplinas lo que ha motivado que además de soluciones se hayan realizado aportes al conocimiento científico en estas áreas.

El primer RECPAT se realizó los días 24 y 25 de noviembre del 2003 en el Centro de Prensa Internacional, con la participación de 65 delegados nacionales. Este congreso se realizó en el marco del Congreso Iberoamericano de Reconocimiento de Patrones (CIARP) que años antes, en el 1995, había sido creado por un grupo de especialistas cubanos y mexicanos con el nombre de Taller Iberoamericano de Reconocimiento de Patrones (TIARP).

La actual edición del RECPAT se realizó en la Universidad Tecnológica de la Habana “José Antonio Echevarría” (CUJAE) en la Habana, del 5 al 7 de diciembre del 2018 en la cual se presentaron trabajos de todo el país y este número especial incluye las versiones extendidas de 8 trabajos que por su relevancia e interés teórico y aplicado fueron seleccionados.

Los trabajos seleccionados son representativos de los diferentes grupos de investigación y desarrollo que actualmente trabajan en esta área del saber en Cuba.

Las áreas de aplicación de los trabajos seleccionados son:

- Detección de fugas en redes hidráulicas
- Medicina
- Identificación de personas por rasgos biométricos
- Optimización multiobjetivo

Queremos aprovechar la oportunidad para expresar nuestro más sincero agradecimiento a los participantes de esta edición del RECPAT 2018 y en particular a los autores que sometieron las extensiones de sus ponencias para este número especial, así como a los anónimos árbitros que hicieron la selección de los mismos.

Esperamos que los lectores de RIELAC puedan sacar provecho para sus futuras investigaciones teóricas y aplicadas con la lectura de estos trabajos.

José Ruiz-Shulcloper  
Universidad de las Ciencias Informáticas  
Presidente de la ACRP  
Fellow de la IAPR

