


 Investigaciones | [volver](#)

Título

"SISTEMAS GRISES Y CONJUNTOS RUGOSOS EN EL TRATAMIENTO DE INFORMACIÓN CON INCERTIDUMBRE."

Código

B167

Director

- Galardo, Osvaldo Jorge

Investigadores

- Perissé, Marcelo Claudio

- Roger, Juan Andrés

- Barreto, Jorge

- Malagrino, Sebastián

Resumen

Los procesos micro y macroeconómicos, las actividades de marketing y –en general- las de gerenciamiento, se corresponden con problemas complejos de decisión para los cuales la información disponible es frecuentemente incompleta. El tratamiento de este tipo de problemas en condiciones de incertidumbre requiere el aporte de distintas disciplinas y en particular de las tecnologías "soft computing" que se apoyan en distintos tratamientos matemáticos, de los cuales son bien conocidos las redes neuronales, los algoritmos genéticos y la lógica difusa. Pero en las últimas décadas se ha desarrollado dos líneas promisoras: la Teoría de conjuntos rugosos – introducida por Z. Pawlak en 1982- y –también en 1982- la Teoría de Sistemas Grises por D. Julong; con el aporte de ambas líneas se han impulsado los sistemas híbridos para el tratamiento de la incertidumbre en la información que conectan las distintas tecnologías citadas. Esta integración alcanza la teoría de Probabilidades y los desarrollos en Mereología.

El objetivo de esta investigación es una puesta al día de los sistemas grises, los conjuntos rugosos y –complementariamente- algunas formas híbridas que se aplican en soft computing y son relevantes para el tratamiento de la información incompleta, en especial aplicada a la Economía, Marketing y Gerenciamiento en general.

Se realizará la revisión bibliográfica y el análisis comparativo de ambos recursos y su integración en sistemas híbridos.

Se espera que el trabajo establezca las bases para la formación de recursos humanos y el desarrollo de programas de computación - basados en sistemas híbridos - que agilicen y mejoren la eficiencia