

Título de la conferencia: [Herramientas matemáticas difusas para el tratamiento de la información](#)

Resumen de las principales temáticas de la conferencia: Para obtener información útil de las bases de datos es importante seleccionar los operadores más adecuados para realizar los cálculos. Cuanto más versátiles y tratables sean los operadores, mejor se adaptarán a los datos y, por lo tanto, permitirán extraer más conocimiento. Los triples adjuntos son operadores generales que se han utilizado para introducir herramientas flexibles que permiten definir marcos de trabajo difusos versátiles como por ejemplo la programación lógica, el análisis de conceptos formales, la teoría de conjuntos rugosos y las ecuaciones de relaciones difusas. Los triples adjuntos surgen como una generalización interesante de las normas triangulares y sus implicaciones residuadas, ya que conservan sus propiedades principales y retienen solo los requisitos matemáticos mínimos para garantizar la operatividad. Conocer en profundidad estos operadores nos permitirá resolver un mayor número de problemas reales, lo que pone claramente de manifiesto la importancia de estudiar este tipo de operadores.

Esta conferencia proporciona un estudio sobre las álgebras adjuntas incluyendo definiciones y propiedades teóricas, así como diferentes aplicaciones de herramientas matemáticas difusas para el tratamiento de la información contenida en bases de datos, cuya estructura algebraica subyacente es un álgebra adjunta.

Conferenciante: María Eugenia Cornejo Piñero



Breve resumen biográfico del conferenciante: Profesora Titular de Universidad del Departamento de Matemáticas de la Universidad de Cádiz, España. Doctora en Matemáticas con mención internacional desde 2015 por la Universidad de Cádiz. Ha participado como investigadora en proyectos nacionales y contratos de investigación con empresas. Actualmente, es miembro del grupo de investigación *Mathematics for Computational Intelligence Systems (M-CIS)*, codirige un proyecto nacional y un grupo de trabajo de la Acción Europea COST (*Cooperation in Science and Technology*) Action DIGital FORensics: análisis de evidencia a través de sistemas y prácticas inteligentes (DigForASP) - CA17124. Sus áreas de investigación de interés son los conjuntos difusos, la lógica difusa, la programación lógica, el análisis de datos relacionales, las ecuaciones de relaciones difusas y las estructuras algebraicas para las ciencias de la computación. Ha publicado más de 60 artículos, entre los trabajos presentados en conferencias y revistas científicas.

<https://orcid.org/0000-0002-8230-0044>

<https://www.scopus.com/authid/detail.uri?authorId=40660998000>

<https://scholar.google.com/citations?user=PVh-sLIAAAAJ&hl=es>