

## ANUNCIO DE CONFERENCIA

### **FUNDAMENTOS MATEMÁTICOS DE LA PROGRAMACIÓN CON LÓGICA FUZZY**

a cargo de

**Manuel Ojeda Aciego**

Departamento de Matemática Aplicada, Universidad de Málaga



**Resumen:** En esta charla, nos centraremos en los resultados matemáticos subyacentes a la extensión del paradigma de programación lógica al caso borroso.

La distinción entre “computación con datos difusos” y “computación difusa” es una cuestión fundamental planteada por la construcción general de términos difusos en los que la incertidumbre reside, precisamente, en las construcciones del lenguaje para la lógica.

En primer lugar, la generalización de la base fundamental para la programación de lógica difusa se basa en términos generalizados en forma de conjuntos de potencias de términos. Un enfoque categórico que implica el uso de funtores de conjuntos y mónadas como términos permite un estudio de composiciones de mónadas que permiten representar las sustituciones de variables, y composiciones de las mismas.

Mostraremos que el enfoque frecuentemente usado de la unificación difusa basada en relaciones de similaridad es compatible con el enfoque categórico, y puede ser ampliado adecuadamente en este contexto. Por otro lado, examinaremos brevemente los diferentes enfoques de la programación de lógica difusa existentes en la bibliografía y nos centraremos en las matemáticas del marco de programación lógica multiadjunta que, al abstraer las particularidades sintácticas de enfoques anteriores, puede ser visto como un entorno común para las extensiones difusas de la programación lógica.

**Día y hora:** Jueves, 6 de abril de 2017, a las 17h00’.

**Lugar:** Sala Académica Antonio Aizpuru, Puerto Real.

**Financiación:** Máster en Matemáticas y Programa de Doctorado en Matemáticas.