



**Sesión especial: Lógica difusa y procesamiento de imagen**

**Organizadores: E. Barrenechea, M. Pagola, J. Fernández**

**Ámbito y objetivos:**

La Visión en general y las imágenes en particular juegan un papel esencial en la vida diaria de las personas. En la actualidad, la visión por computador y el procesamiento de imagen tienen numerosas aplicaciones en el ámbito científico, de la industria, de la banca, la medicina etc.

La teoría difusa tiene la capacidad de incorporar la imprecisión y la información incompleta de tal manera que permite modelar sistemas complejos, dando lugar a herramientas muy útiles en diferentes áreas científicas. Evidentemente, el análisis de imágenes es una de estas áreas. Esta sesión especial cubre un amplio rango de dominios, desde los más tradicionales, como el análisis de imágenes a bajo, medio y alto nivel, incluyendo reconocimiento de patrones y todos los tópicos inherentes, hasta la visión por computador, todos ellos tratados mediante técnicas difusas.

Una relación no exhaustiva de los temas de esta sesión incluye conjuntos difusos y sus extensiones en/para

- Análisis de imagen: detección de bordes, segmentación, reconocimiento de patrones, reconocimiento de objetos, interpretación
- Realce de imagen: filtros, borrado del ruido, realce y restauración
- Compresión de imagen
- Reconstrucción de imagen
- Similaridad de imagen y recuperación de imagen
- Procesamiento de imagen de satélite
- Procesamiento de imagen médica
- Morfología matemática
- Recuperación y procesamiento de vídeo
- Procesamiento en 3-d
- Comprensión de la escena
- etc.

**Fechas importantes:**

Recepción de resúmenes: 1 de Abril de 2010

Recepción de trabajos completos: 1 de Mayo de 2010

Notificación a los autores: 22 de Mayo de 2010

Recepción de trabajos definitivos: 27 de Mayo de 2010

**E. Barrenechea, M. Pagola, J. Fernández ([Edurne.barrenechea@unavarra.es](mailto:Edurne.barrenechea@unavarra.es),  
[miguel.pagola@unavarra.es](mailto:miguel.pagola@unavarra.es), [fcojavier.fernandez@unavarra.es](mailto:fcojavier.fernandez@unavarra.es) )**