



## XX Congreso Español sobre Tecnologías y Lógica Fuzzy 22-24 septiembre 2021, Málaga

### Sesión Especial: *Toma de Decisiones con Información Difusa*

La Toma de Decisiones (TD) es una actividad habitual en diversos campos de aplicación y áreas de investigación (*ingeniería, ciencias sociales, psicología, tecnologías de la información, etc.*). Esta extensa gama de campos de aplicación ha originado el estudio de estos problemas desde distintas aproximaciones y perspectivas.

La Teoría Clásica de la decisión proporciona diversas herramientas y modelos para resolver muchos de estos problemas de decisión. Sin embargo, la mayoría de estos modelos son *determinísticos* y *probabilísticos* que no se adaptan bien a problemas que presentan incertidumbre de naturaleza no probabilística que son habituales en muchas situaciones del mundo real.

Para abordar estos problemas y tratar este tipo de incertidumbre no probabilística existen distintos enfoques y herramientas, entre los que se encuentran la teoría de conjuntos difusos, la *Aproximación Lingüística Difusa*, además de distintas extensiones de los conjuntos difusos que han permitido mejorar flexibilidad y fiabilidad de los modelos clásicos.

Esta sesión tiene como objetivo proporcionar una oportunidad a los investigadores que trabajan en Toma de Decisiones bajo incertidumbre utilizando *Conjuntos Difusos* o algunas de sus extensiones, para revisar el estado del arte y presentar resultados y experiencias novedosas y recientes en el área. Los posibles temas de interés (aunque no limitados) son:

- Toma de decisión multi-criterio
- Toma de decisión en grupo
- Ingeniería del conocimiento para toma de decisiones difusas
- Modelado difuso en sistemas de apoyo a la decisión guiados por datos
- Computación con palabras aplicada a la toma de decisiones
- Procesos de alcance de consenso con información difusa
- Procesos de elección, clasificación y ordenación en toma de decisiones bajo incertidumbre
- Aplicaciones reales de la toma de decisión difusa

Se invita a los investigadores interesados a someter sus contribuciones a la sesión especial **Toma de decisiones con información difusa**, en el Congreso Español sobre Tecnologías y Lógica Fuzzy dentro del marco general de la Conferencia de la Asociación Española de Inteligencia Artificial (CAEPIA) que, a su vez, forma parte del Congreso Español de Informática (CEDI) (<https://caepia20-21.uma.es/estylf.html>).

## Contribuciones

La extensión de estos trabajos será de hasta 6 páginas siguiendo el estilo IEEE y pueden estar escritas en inglés o castellano. Consultar el formato en ([https://caepia20-21.uma.es/estylf.html#tipos\\_contribuciones](https://caepia20-21.uma.es/estylf.html#tipos_contribuciones)).

El envío de trabajos se realizará mediante la plataforma EasyChair.

## Fechas importantes

- **Envío de contribuciones:** 10 de Mayo de 2021
- **Notificación de evaluación:** 8 de Junio de 2021
- **Versión final de las contribuciones:** 20 de Junio de 2021

## Organizadores

*Dra. Rosa M<sup>a</sup> Rodríguez ([rmrodrig@ujaen.es](mailto:rmrodrig@ujaen.es)). Universidad de Jaén.*

*Dr. Álvaro Labella ([alabella@ujaen.es](mailto:alabella@ujaen.es)). Universidad de Jaén.*

*Dr. Luis Martínez ([martin@ujaen.es](mailto:martin@ujaen.es)). Universidad de Jaén.*