



Tratamiento de la Incertidumbre en Sistemas Inteligentes

Presentación

El grupo de investigación se creó en el año 1990. Actualmente está formado por 8 miembros, todos doctores. Cuenta con más de 600 publicaciones científicas, se han dirigido 28 tesis doctorales, participado en 51 proyectos de investigación y dirigido 24 de ellos. Se trata pues de un grupo consolidado.

Los intereses de investigación se centran en las siguientes temáticas:

1. Técnicas de representación y manejo de información con incertidumbre.
2. Técnicas de aprendizaje automático e inferencia con modelos gráficos probabilísticos, particularmente redes bayesianas y diagramas de influencia, y su aplicación a diferentes tipos de problemas.
3. Técnicas de minería de textos, particularmente clasificación y agrupación automática de documentos.
4. Técnicas de recuperación de información documental, tanto en texto plano como estructurado.
5. Sistemas de recomendación, basados en filtrado por contenido o colaborativos e híbridos.
6. Métodos y técnicas de análisis de datos de expresión génica.

En general, se pueden aportar soluciones a problemas de muy diverso ámbito (médico, agroalimentario...) que requieran de una automatización de tareas de clasificación, clustering o inferencia, que puede realizarse mediante una modelización directa del problema o mediante técnicas de minería y análisis de datos (o una mezcla de ambas). También para el diseño de sistemas de recomendación automática en diferentes contextos (político, académico, entretenimiento...), así como el diseño de sistemas de gestión y recuperación de información documental.