

Aplicaciones de sistemas complejos: redes complejas

Fernando Tricas García

Departamento de Informática e Ingeniería de Sistemas

Universidad de Zaragoza

ftricas@unizar.es

<http://www.cps.unizar.es/~ftricas>

Algunos sistemas complejos se pueden expresar como redes. En los últimos años las redes complejas han venido estudiándose profusamente, principalmente porque nos ayudan a entender fenómenos muy interesantes: desde la propagación de enfermedades, las redes de transportes, la difusión del conocimiento, la estructura de internet ... En esta sesión planeamos hacer un recorrido por los principales conceptos de estas teorías y su aplicación a diversos campos que pueden ser de nuestro interés.

Tambn planeamos hablar de algunos algoritmos y métodos que se pueden utilizar para extraer información de las redes complejas.

Finalmente, hablaremos de su aplicación en el caso de internet y como algunos sistemas tratan de sacar partido de estas ideas, bien de forma explícita, bien de forma implícita.