



POLITÉCNICA



Universidad
Politécnica
de Madrid

**ETSI SISTEMAS
INFORMÁTICOS**

Máster en Ciencias y Tecnologías de la Computación Doctorado en Ciencias y Tecnologías de la Computación para Smart Cities

Curso 2014-15

Seminarios de Investigación

6º seminario:

Título: Particionado espectral aplicado a la clasificación de redes de Internet

Conferenciante: Carlos Marijuán

Fechas: 29 de abril de 2015

Lugar: Sala de Grados (ETS de Ingeniería de Sistemas Informáticos)

Hora: 17:00

Descripción: La teoría de Particionado Espectral es una herramienta útil para la separación en conjuntos disjuntos de grandes volúmenes de información interrelacionada. Las relaciones entre un número elevado de objetos, donde cada uno de ellos se relaciona con relativamente pocos de los demás, pueden modelarse mediante un “grafo de similaridad”. El Particionado Espectral utiliza la matriz laplaciana de dicho grafo para efectuar una partición balanceada en la que los objetos de cada parte están muy relacionados entre sí pero poco relacionados con los objetos de las otras partes. Describiremos algunos algoritmos de Particionado Espectral, justificaremos su funcionamiento, daremos criterios de elección de sus elementos de parametrización, haremos consideraciones sobre su computabilidad y eficiencia en sistemas informáticos reales y ejemplificaremos su funcionamiento aplicando uno de ellos a un sitio web concreto.

Madrid, a 27 de abril de 2015

Fdo.: D. Jesús García López de Lacalle
(Coordinador de la asignatura)