

Actividad politica en las redes

Alejandro Rivero
Bifi.unizar.es / kampal.com
al.rivero@gmail.com

BIFI.unizar.es

(Biocomputacion y Fisica de Sistemas Complejos)

- Complex Systems and Networks Lab
 - <http://cosnet.bifi.es/>
 - http://arxiv.org/find/physics/1/au:+Moreno_Y/0/1/0/all/0/1
 - <http://nectunt.bifi.es/>
- Spinoff Kampal.com
 - [Social.kampal.com](http://social.kampal.com)
 - [Research.kampal.com](http://research.kampal.com)

Un Trabajo Tipico:

Distance-d covering problems in scale-free
networks with degree correlations

<http://journals.aps.org/pre/abstract/10.1103/PhysRevE.71.035102>

Entorno de la red social: la plataforma informatica

- Mensajeria email
- Mensajeria instantanea, chats
- Plataformas colaborativas, pads
- Revistas on line
- Blogs
- Prensa Electronica

Redes propiamente: Todo lo que tenga Nodos y Enlaces

- Nodos: usuarios, colectivos, telefonos, ordenadores, hashtags, articulos, paginas web...
- Enlaces: menciones, citas, copropiedad, coautoría, proximidad...

parece moderno, pero la primera novela española sobre analisis de u red es de 1990



Metricas particulares de una red

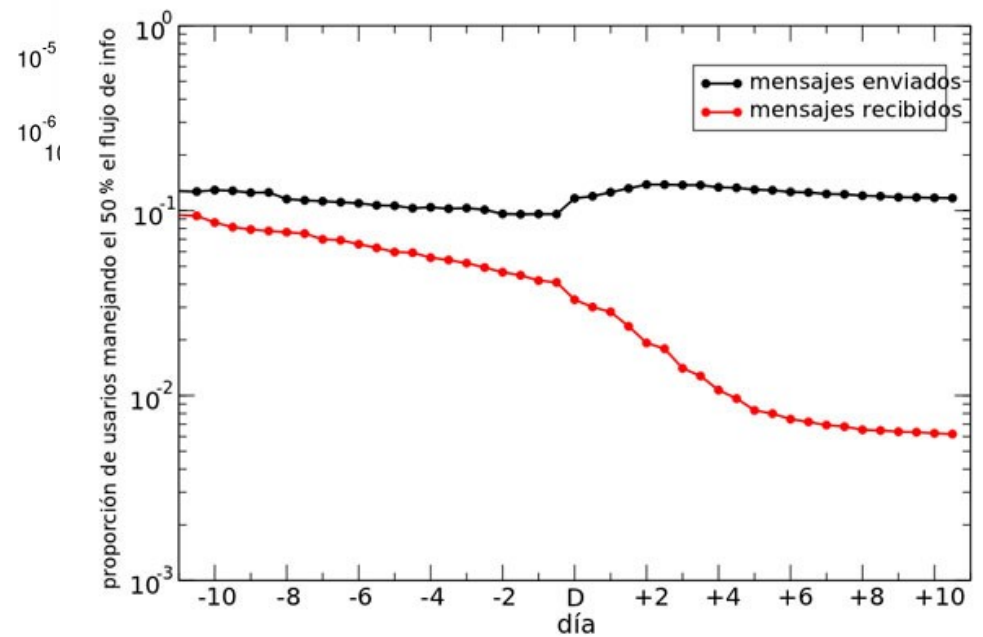
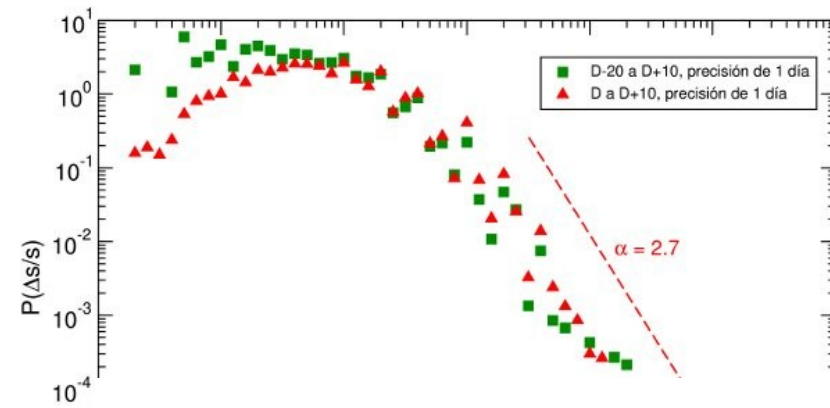
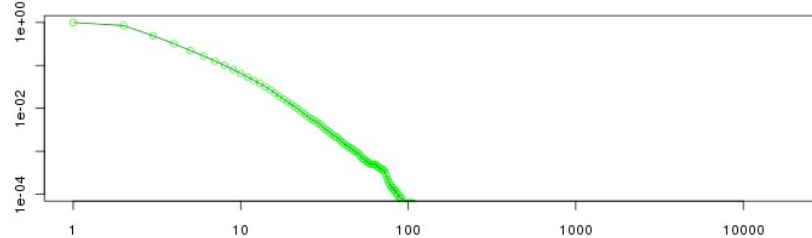
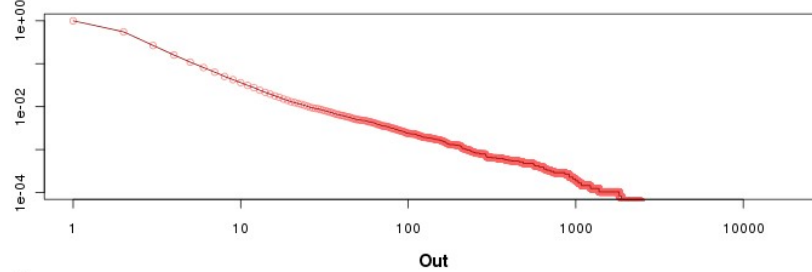
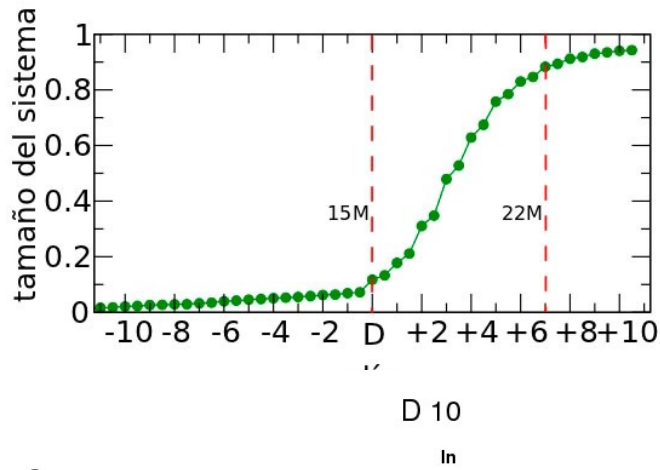
- Estadística más sofisticada.
- Pesos en los links que pueden indicar distancia o capacidad.
- Grado
 - Su distribución nos puede dar pistas de cómo crece la red
 - Ejemplo: Barabási, “scale invariant”
 - Long tails (mediana sin media, media sin varianza, ...)
- Pagerank, centralidades, autoridad:
 - “puntuaciones” de un nodo que dependen de su entorno.
- Betweenness
 - Puntuaciones que dependen del número de caminos que atraviesan un enlace o un nodo
- Modularidad
 - Posibilidad de dividir la red y puntuar la calidad de esa división

El 15m

- evento peculiar de crecimiento, particularmente en twitter, con mucha estadística.
- Al vuelo: revision de hashtags, menciones y crecimiento
 - 15m.bifi.es
 - Structural and Dynamical Patterns on Online Social Networks: the Spanish May 15th Movement as a case study
<http://journals.plos.org/plosone/article?id=10.1371/journal.pone.0023883>
- Estudios posteriores:
 - ArXiv:1303.4629 The role of hidden influentials in the diffusion of online information cascades
 - ArXiv:1505.03776 Sentiment cascades in the 15M movement

15 m

- Algunas Graficas



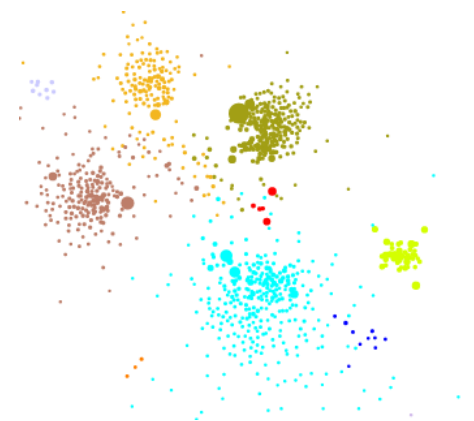
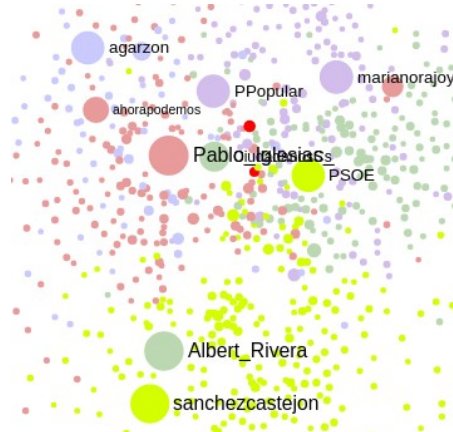
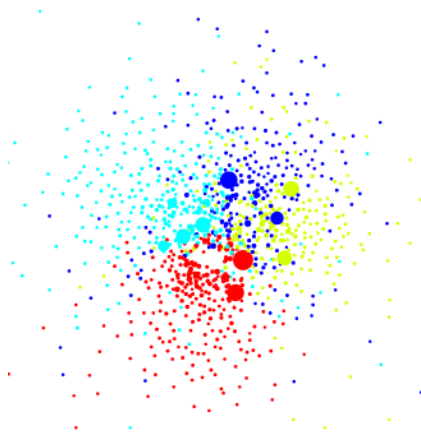
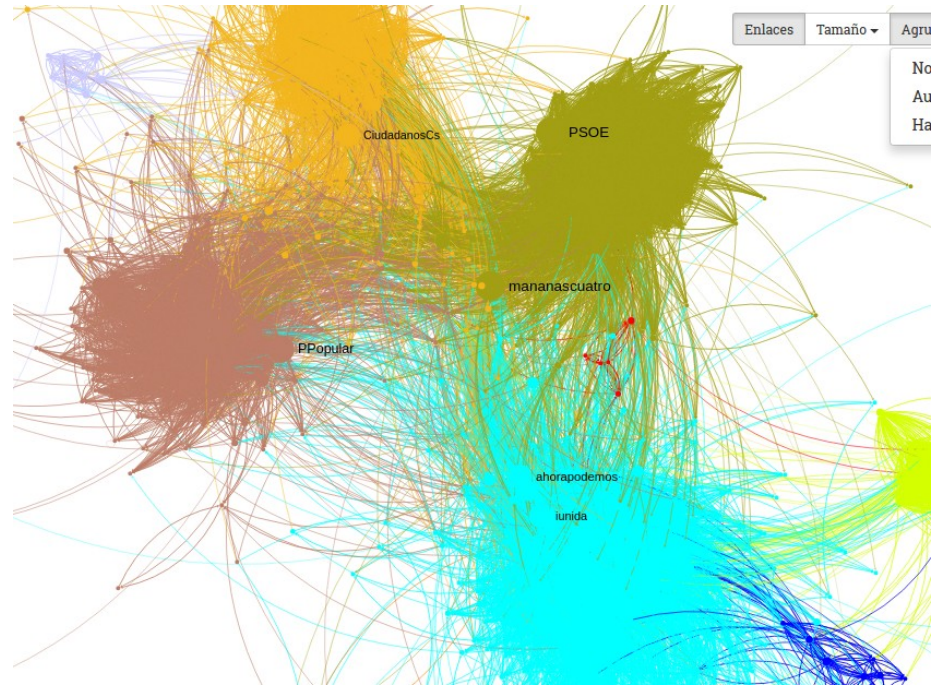
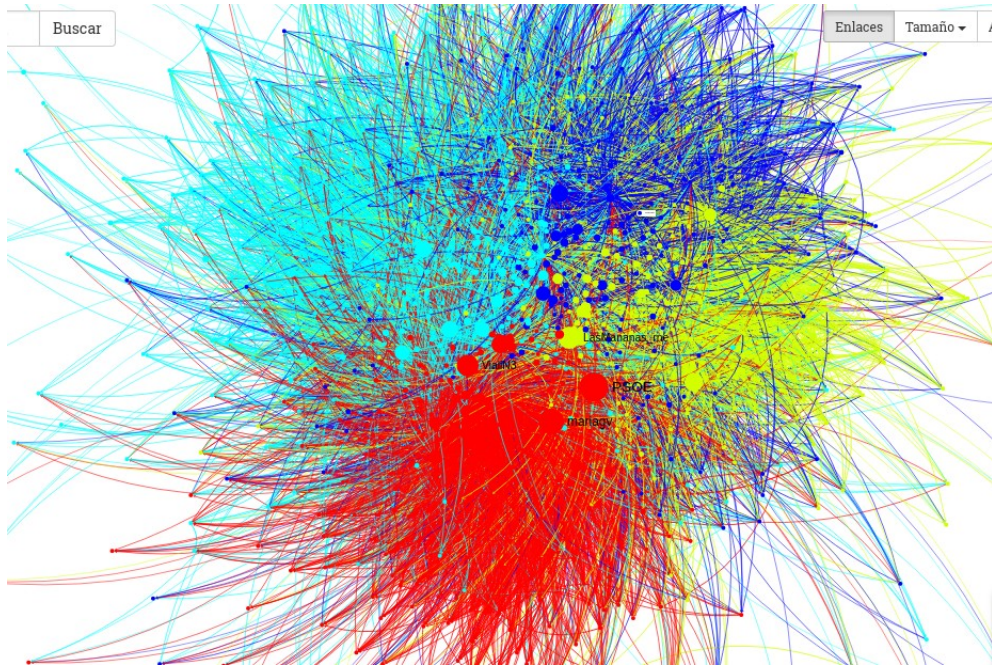
Twitter hoy

- Proyectos medidos en social.kampal.com:
 - <http://social.kampal.com/public/>
 - 15M2016
 - Elecciones generales 2015
 - Elecciones 26J
 - Autonomicas, Aragon
 - Elecciones de Cataluña
- Nota: son todo recogidas semiautomaticas, basadas en un conjunto de hashtags y usuarios

26J

menciones

retweets



Menciones
pesadas por RTs

Colaboracion Ciudadana

- Ibercivis
- <http://ic.bifi.es/> ThinkHub
 - Limitacion del numero de nodos vecinos
 - Ejemplo, asistentes a una clase... o un examen copiando
 - Metafora evolutivas de la idea: genes, extincion
 - Las ideas que no se copian ni reutilizan se extinguen
 - Alternativa a la votacion (compare with appgree)

Propuesta tertulia: ¿Y La DeepNet?

- DeepWeb: la web “abisal” no alcanzable por buscadores
 - El mundo de las bases de datos con formulario
- DarkNet: la web anonimizada.
 - El mundo onion y bitcoin
- Snapchat, Telegram, Whatsapp: redes sociales “con privacidad”
- ¿Son relevantes? ¿Como estudiarlas?
 - Pagando
 - (pero como en FB, solo daran targets)
 - ¿Con bots?
 - En telegram pueden unirse a grupos