



Grupo de Investigación
**ESTUDIOS
SOCIALES
E
INTERVENCIÓN
SOCIAL**

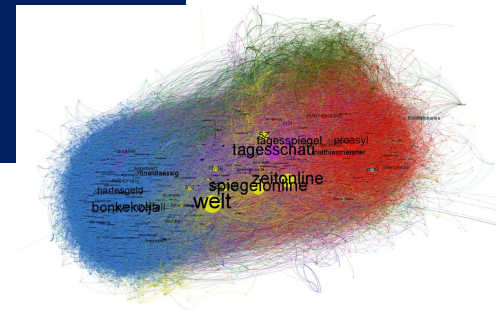


@EstrellaGualda
@GrupoESEIS

Social Big Data y retos técnicos transdisciplinares: Aplicaciones en clave reticular

Estrella Gualda, ESEIS/ CIEO (estrella@uhu.es)

Universidad de Huelva, Spain
ESEIS, www.eseis.es/estrella



WORKSHOP "BIG DATA, REDES Y ANALÍTICA SOCIAL", 24 de noviembre 2017
Facultad de Informática – Universidad Complutense de Madrid

Contenidos

Una llamada a los retos transdisciplinares

Social Big Data

Investigación Sociológica y Web 2.0

SBD y patrones de comunicación

Datasets y ejemplos

Discusión y conclusiones

- Sobre/ Infradimensión de la Realidad Social
- Realidad Social - Realidad Apariencia y sus efectos
- Conspiraciones, fake news, bots,... ¿Posverdad?
- Retos técnicos para el estudio de SBD y retos para la intervención

ii GRACIAS!!

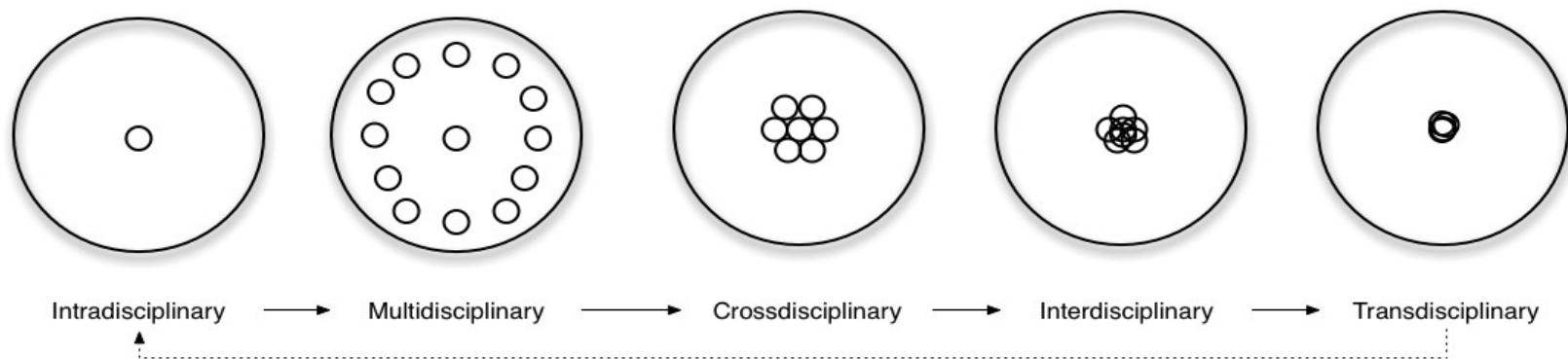
Proyecto de investigación Santander – UCM PR26/16-21B: “¿Nos dirigimos hacia una sociedad desintermediada? Un estudio de la participación social mediante análisis de redes, big data y aprendizaje automático”.

Es difícil resolver los principales problemas de la Sociedad mono-disciplinariamente

“There is currently widespread recognition that **many of society’s major problems**, such as violence in families, drug addiction and environmental problems such as global warming, **can no longer be addressed appropriately within the confines of individual disciplines**” (Grigg, 1999).

De la interacción y colaboración entre disciplinas... (inter)

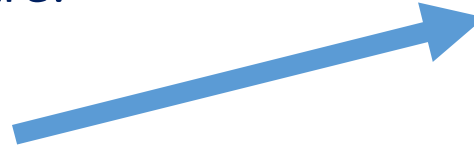
... hacia el intento de superar la fragmentación disciplinar para contestar preguntas complejas (trans): “is at once **between** the disciplines, **across** different disciplines and **beyond** all disciplines” (OECD 1998).



Jensenius (2012): Disciplinarity: intra, cross, multi, inter, trans. En <http://www.arj.no/2012/03/12/disciplinarity-2/>

Social Big Data

- Contexto: **Web 2.0 – Web colaborativa** (Ackland 2013)
- **Social Big Data**. Interacción entre:
 - **Social Media**
 - **Data Analysis**
 - **Big Data** (Bello-Orgaz, Jung y Camacho, 2016)



En G. Bello-Orgaz et al., Social big data: Recent achievements and new challenges, Information Fusion (2015), <http://dx.doi.org/10.1016/j.inffus.2015.08.005>

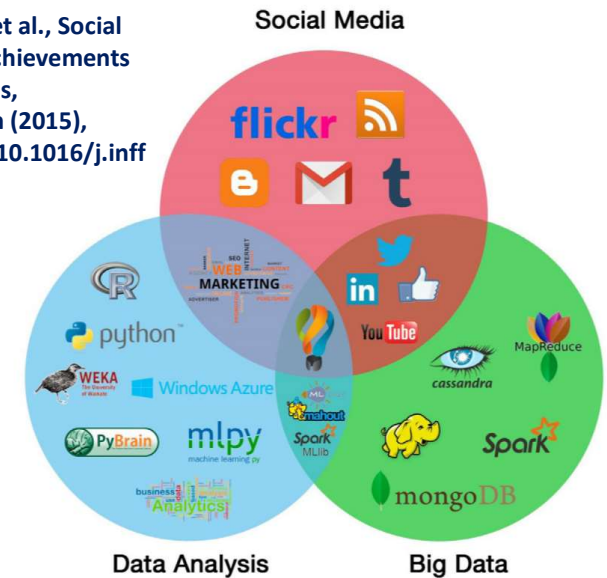


Fig. 1. The conceptual map of Social BigData.

- De las 3V a las 6V, como rasgos de los Big Data: **Gran volumen de datos, variedad, velocidad, veracidad, variabilidad y complejidad y valor.**
- **Heterogeneidad estructural, dinamismo, diferentes fuentes** de los que proceden
- Importancia y dificultad de abordar el estudio de los **datos no estructurados** (ej. vídeo) – Dificultades para el análisis

Investigación Sociológica y Web 2.0: nuevos retos

Investigación documental en Internet: **Complementariedad** con la investigación clásica y *mixed methods*. Algunos rasgos distintivos:

- Investigar el antes y el **durante**: transmisión de información en los medios sociales en directo (***streaming***)
- **Ingente cantidad y diversidad** de datos que se manejan (*big data*)
- Las redes como **altavoz**: **¿Nuevos liderazgos y propaganda? ¿Equiparación y campañas de ONG y otros?**
- **Nuevos campos temáticos** a explorar, y nuevas dimensiones: **¿Cambian la realidad social bots, trolls, y otros?**
- La radicalidad en el **anonimato**: La impunidad de los “nicks” y la necesidad de pensar sobre la inseguridad y **vulnerabilidad** que aportan las redes. Ej. Bullying

Nuevas tareas en el proceso de investigación... Y nuevas preguntas

Extracción - Almacenamiento – Procesamientos - Análisis

- **Extracción** y la necesidad de aprender programación para los Científicos Sociales (... y en otras fases de la investigación)
- Los **procesos muestrales** y sus dificultades: ¿Qué nos dan las APIs? ¿Se guardan algo? Pérdida de control del investigador – Repensar la inferencia
- Los **filtrados** y los problemas de acotación y de manejo. ¿Con qué criterios reducimos el ruido? ¿Las pautas en sistemas de recomendación valen para la investigación sociológica?
- **Clasificación, codificación, categorización**: ¿A cuánta precisión e información renunciamos para manejar tantos datos?
- **¿Cuánto de correcta es la toma de decisiones en este escenario?**

Social Big Data y patrones de comunicación

Ejemplos

#Refugees

- Detección de discursos, estereotipos de carácter racista y xenófobo: INTERVENCIÓN - SENSIBILIZACIÓN
- Campañas de apoyo, solidaridad e interpelación a las instituciones
- Comunidades virtuales y su articulación: ¿Pautas estructurales?

#Brexit

- Expresiones emocionales y comunidades articuladas y estructuradas – centralización y CT

#Starwars y la forma y el fondo de la viralidad

#Prays... y la expresión de emociones en las redes

#1Oct y ¿Posverdad, emociones, bulos y conspiraciones?

Centralidad – Dispersión

Espontaneidad –
Planificación

Racional – Emocional

Microdiscursos y
significados condensados

Forma/ Fondo y viralidad

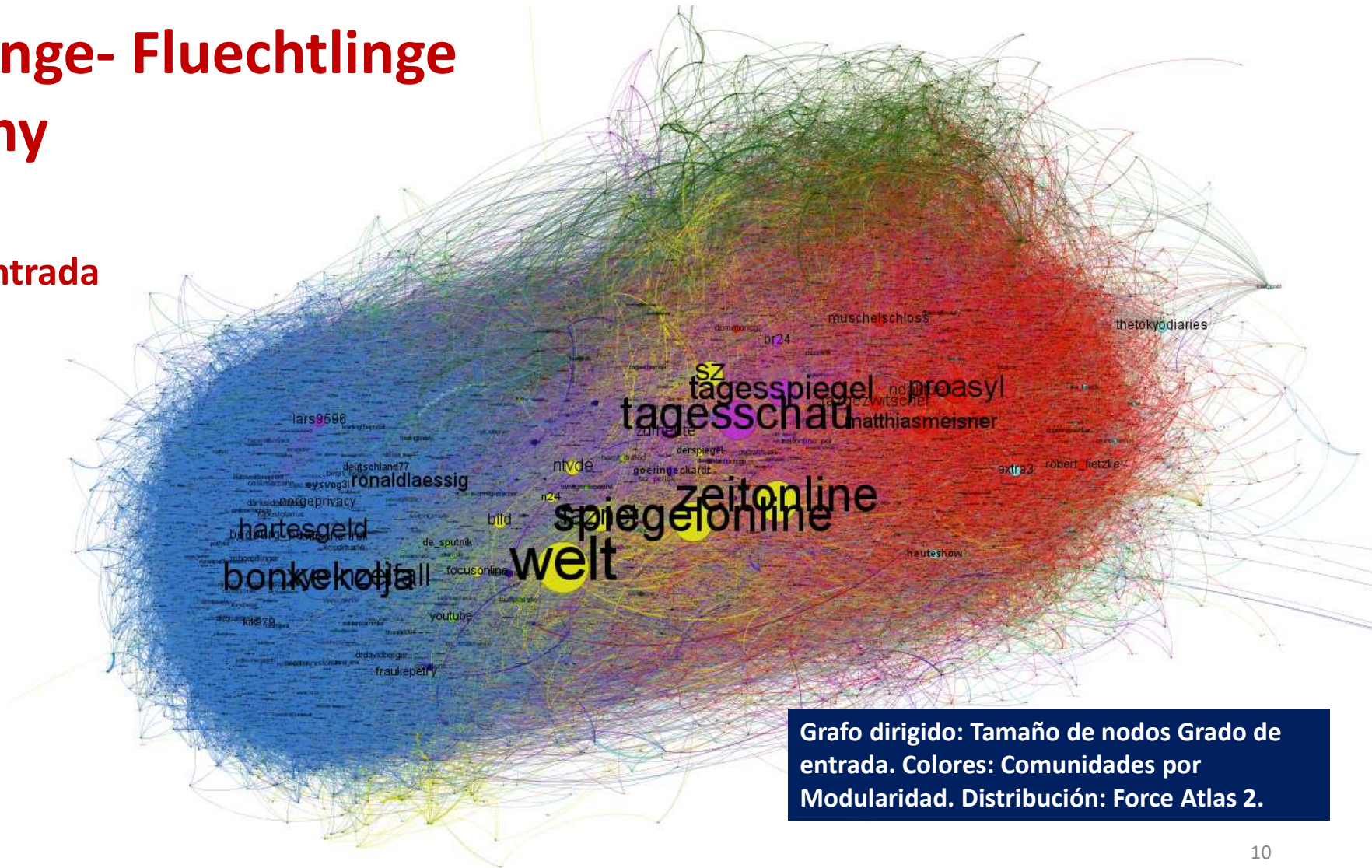
#Refugiados

- **Extracción:** NodeXL Professional.
- **Muestras diarias durante un año** (de mediados de diciembre de 2015 a mediados de diciembre de 2016), tras #ParisAttacks.
- **Dataset: 1.807.901 tuits.**
- **Criterio de búsqueda:** Conversaciones sobre “**Refugiados**” en varias lenguas: Alemán, español, francés, italiano, inglés y portugués.

Serie que se corresponde con la línea de investigación en “Refugiados en Twitter”, Grupo ESEIS: <http://eseis.es/investigacion/big-data/refugees>.

Flüchtlinge- Fluechtlinge Germany

Grado de entrada



xyEinzelfall retwitteó

hadi ya @hab_kein_nick · 21 h

Irgendwann werden unsere Kinder und Enkelkinder erfahren, dass einige von uns, versucht haben, die Katastrophe zu stoppen...



9 79 101

xyEinzelfall retwitteó



Onlinemagazin @OnlineMagazin · 1 may.

SOS !! 🚒🔥 #France: Update #Paris! Riots continue! 6 cops injured! Just in case you believe there are dissatisfied French citizens. #JeVoteMarine



43 512 253



Pro Asyl  @ProAsyl · 26 abr.

Zehntausende Kinder in #Flüchtlingslagern in #Griechenland und #Italien misshandelt und missbraucht.



theguardian

'Horroric' levels of child abuse in unsafe refugee camps, warns EU

Study says squalid Greek and Italian camps lack adequate security, food and medical facilities, with 23,000 unaccompanied minors at risk of exploitation

[theguardian.com](https://www.theguardian.com)

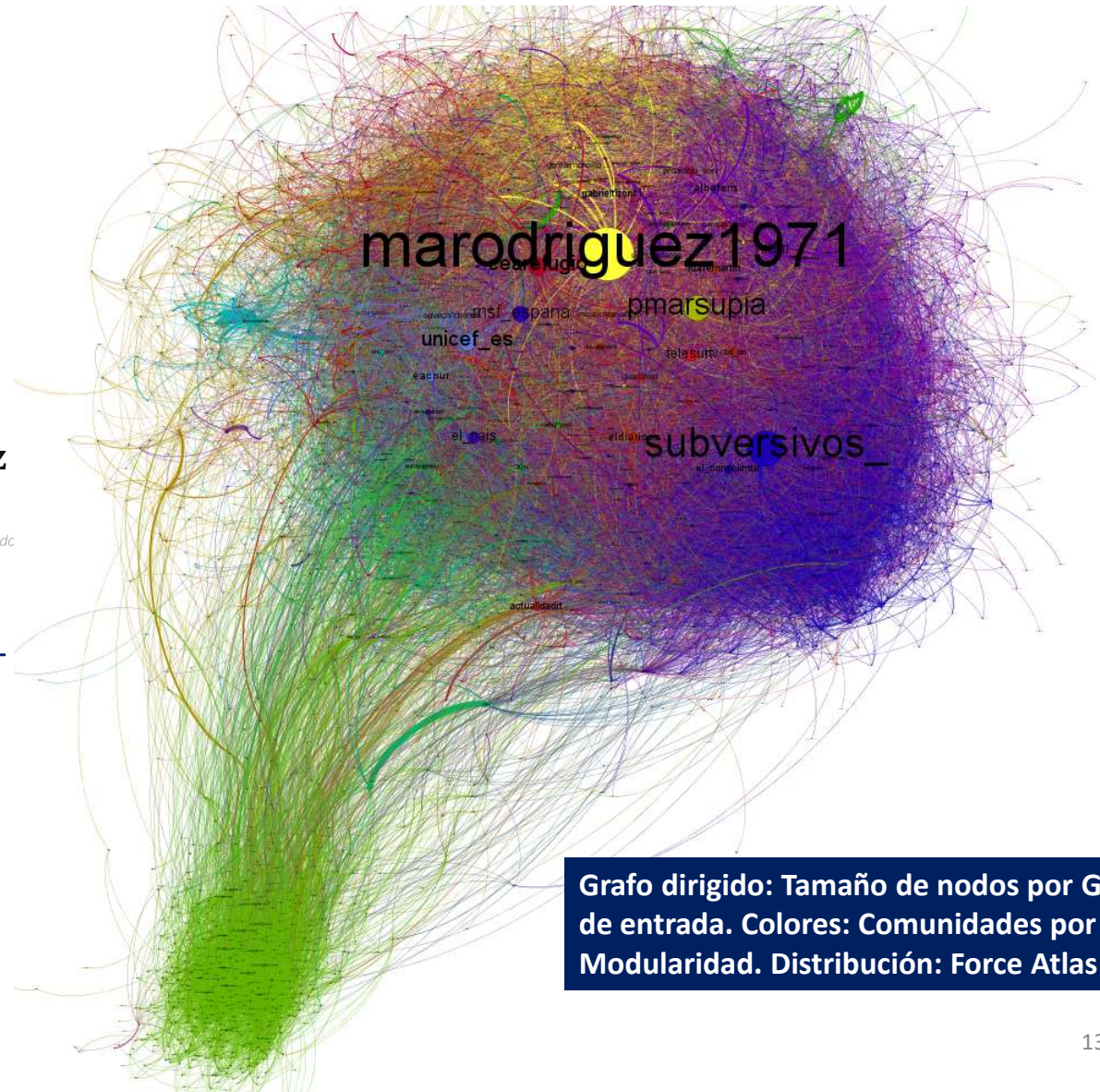
Refugiados Español

Grado de entrada

Miguel Ángel Rodríguez, la voz
twitter de los refugiados

El periodista de Cruz Roja ha conseguido a través de sus tuit diarios hacer de portavoz de los "desprotegidos mundo"

<http://diario16.com/miguel-angel-rodriguez-la-voz-twitter-los-refugiados/>



Grafo dirigido: Tamaño de nodos por Grado de entrada. Colores: Comunidades por Modularidad. Distribución: Force Atlas 2.

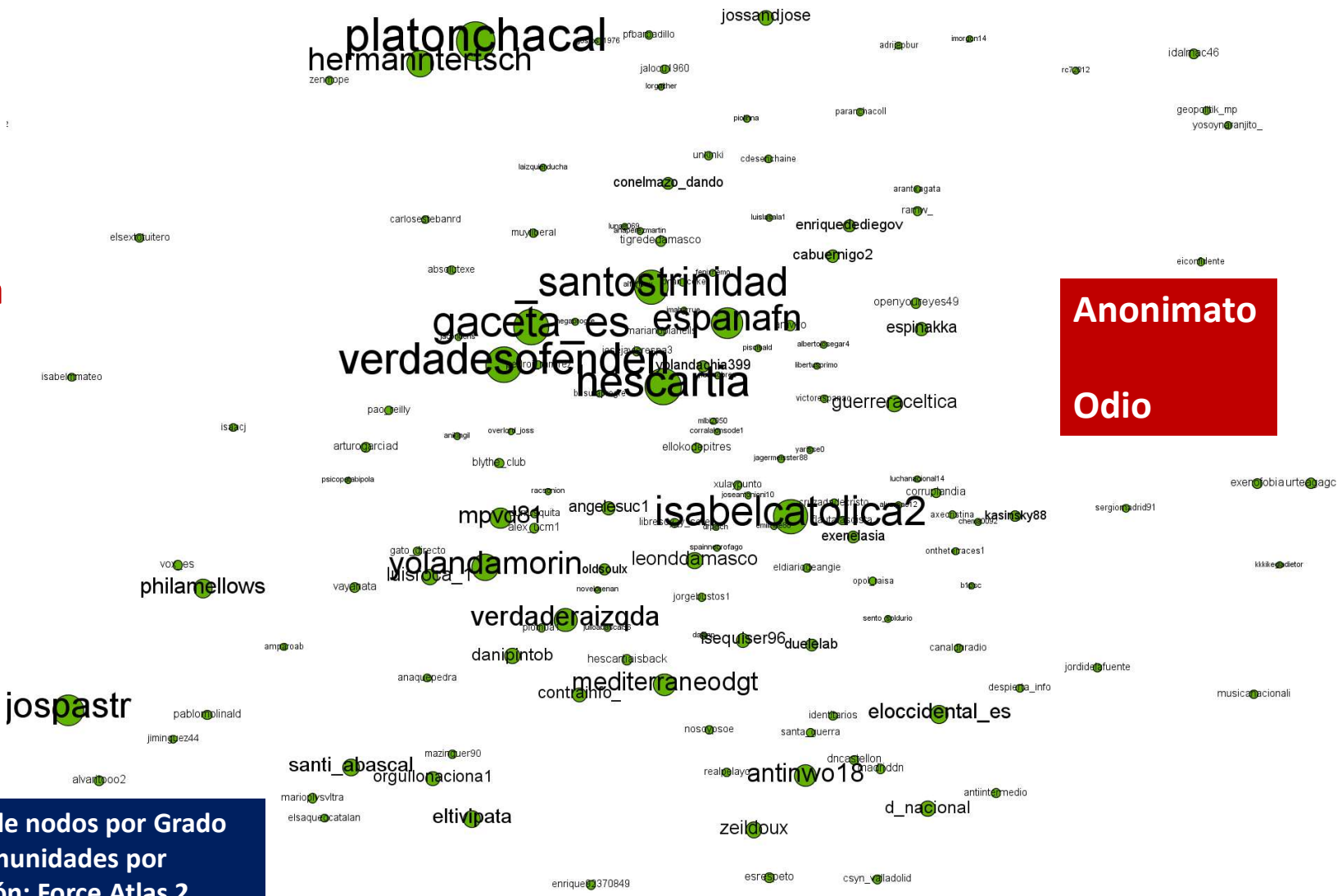
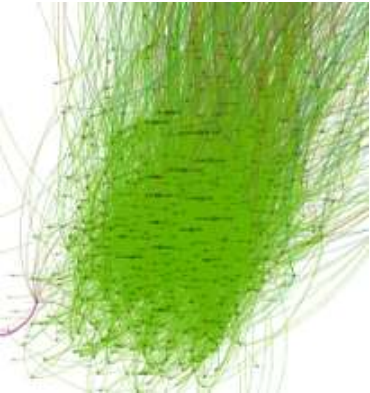
 **Cruz Roja Española ha añadido 2 fotos nuevas.**
Cruz Roja · 18 de octubre a las 14:35 · 🌐

Nos complace anunciar que nuestro compañero Miguel Ángel Rodríguez, responsable de Comunicación Externa en Cruz Roja Española desde hace más de 16 años, ha sido nominado al Premio Nacional de Periodismo de Derechos Humanos. Desde aquí te invitamos a conocer y apoyar su merecida candidatura.
<http://www.apdhe.org/premio-nacional-ddhh-2017/>



Rechazo a refugiados

Grado de entrada



Anonimato
Odio

Grafo dirigido: Tamaño de nodos por Grado de entrada. Colores: Comunidades por Modularidad. Distribución: Force Atlas 2.



ARISTOTELES @platonchacal · 27 abr.

Las ONGs quieren facilitar la entrada de un millón de inmigrantes a Europa cada año....Así habrá más pobres para repartirse la miseria.



5 15 26



(((LaVerdadOfende @verdadesofenden · 10 h

En respuesta a @verdadesofenden

«El problema no es el fundamentalismo islámico. El problema son los fundamentos del islam.» Sam Harris



35



Isabel Católica @IsabelCatolica2 · 5 h

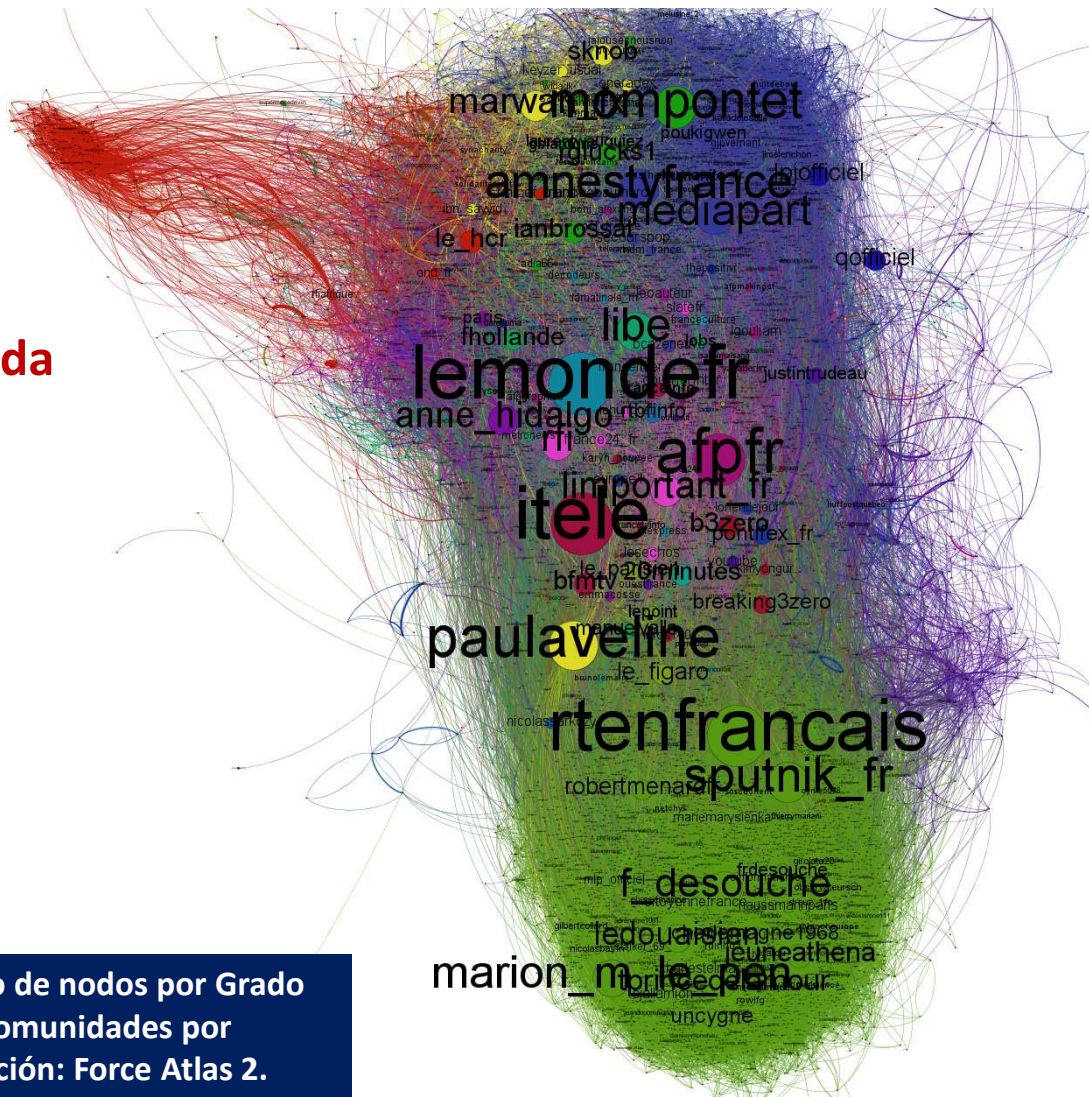
Contre banque et l'oligarchie Bruxelles, des patriotes espagnols nous encourageons nos amis français à voter #Marine



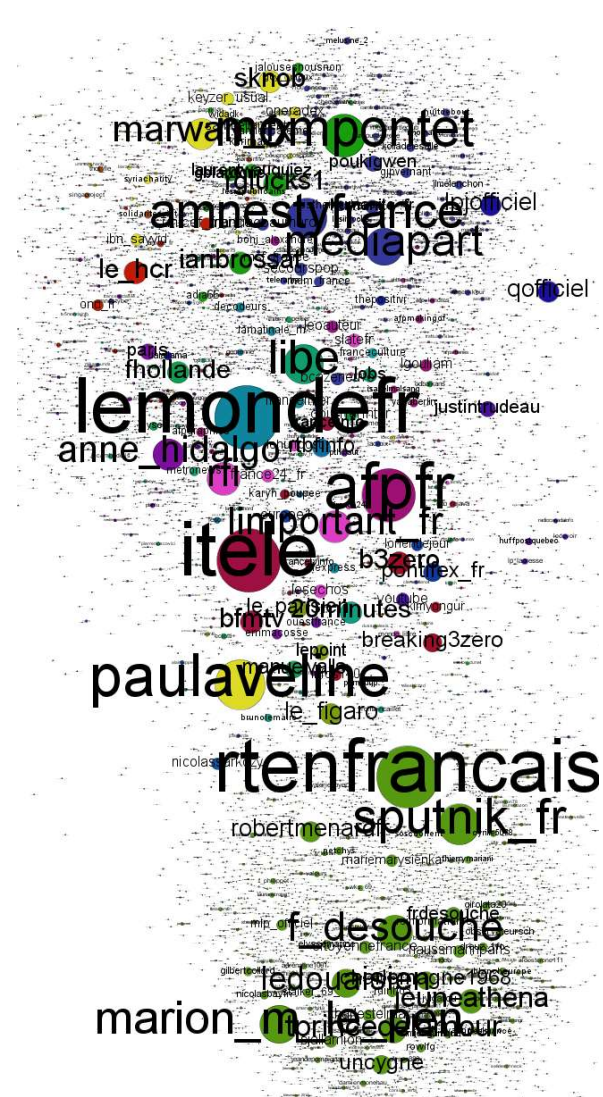
1 1

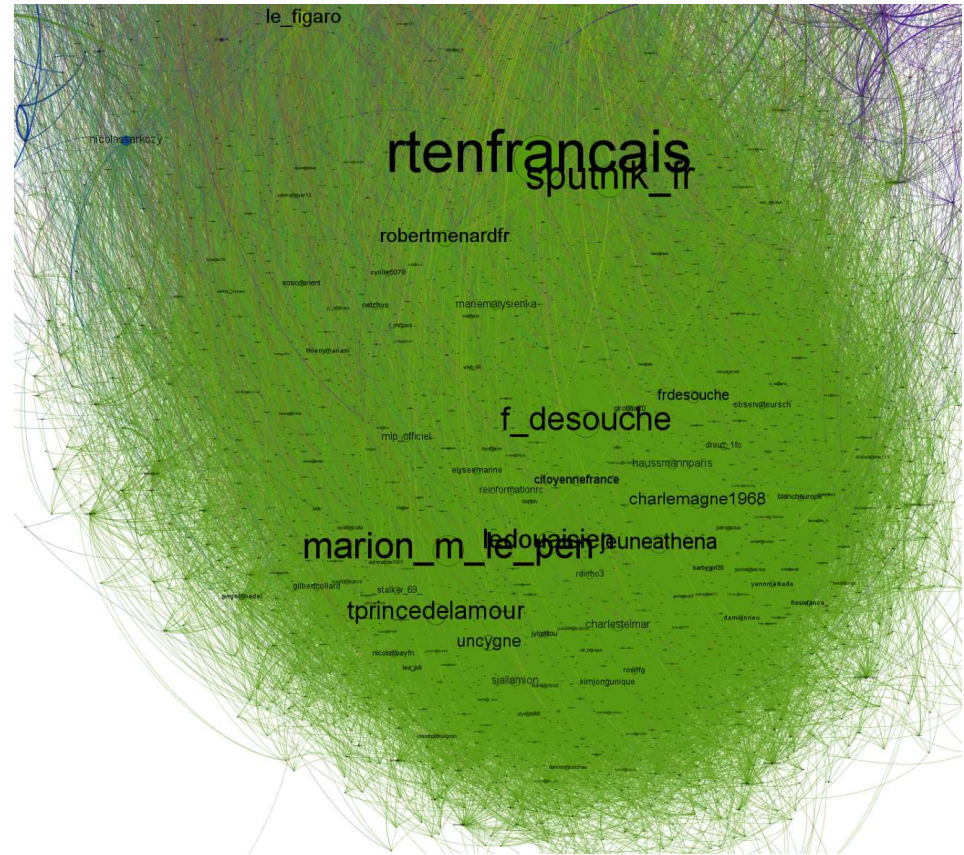
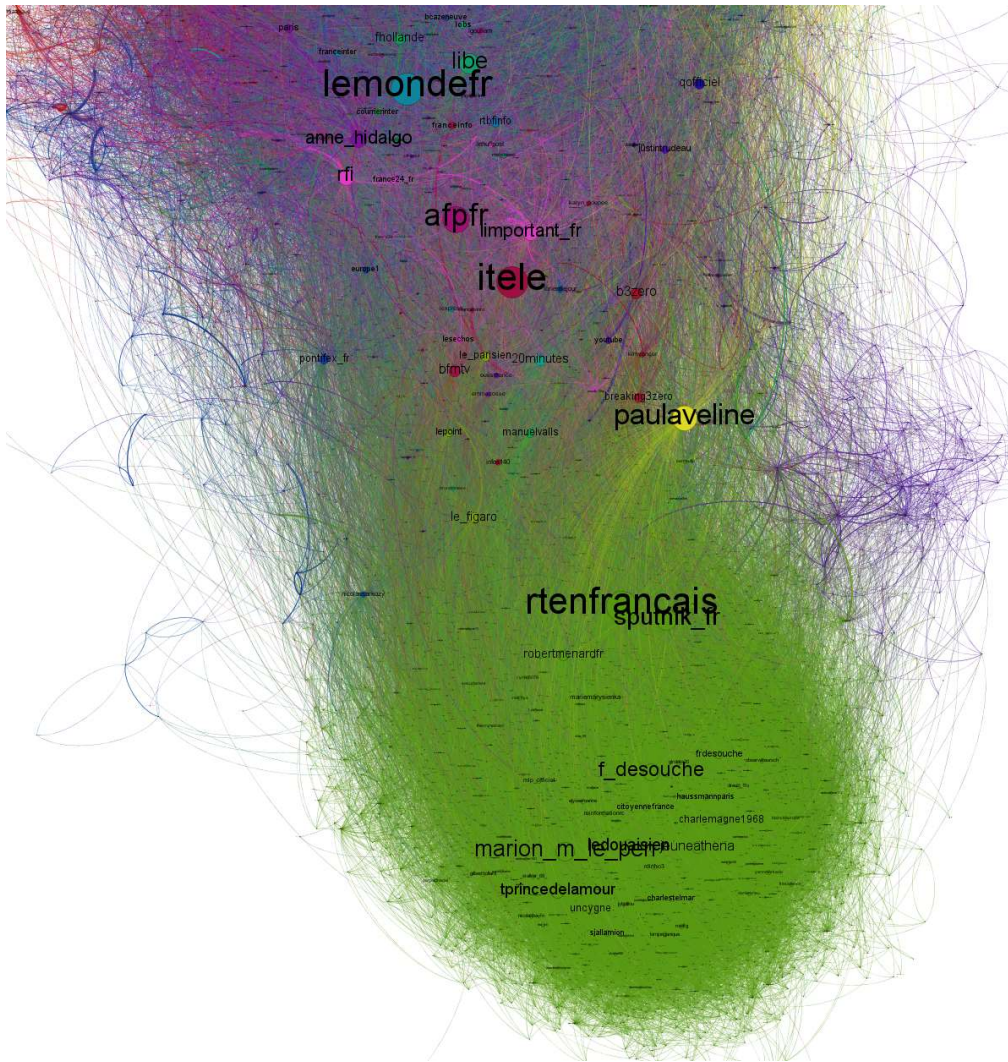
Refugies Francés

Grado de entrada



Grafo dirigido: Tamaño de nodos por Grado de entrada. Colores: Comunidades por Modularidad. Distribución: Force Atlas 2.



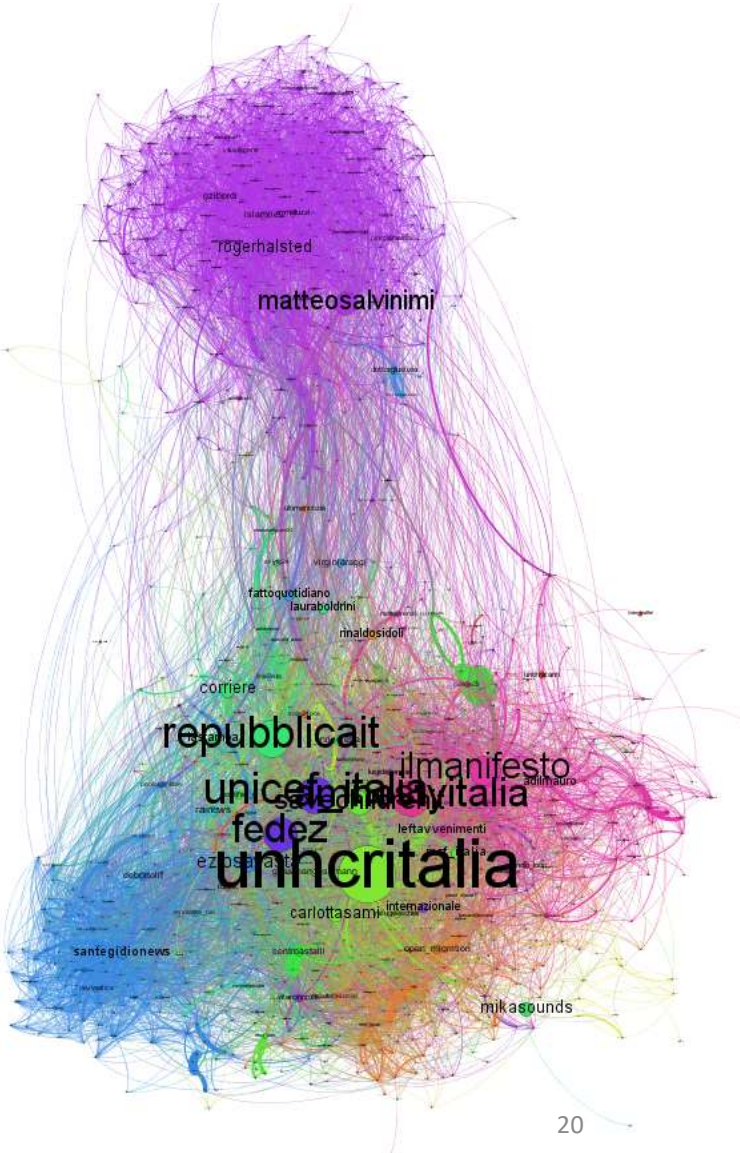
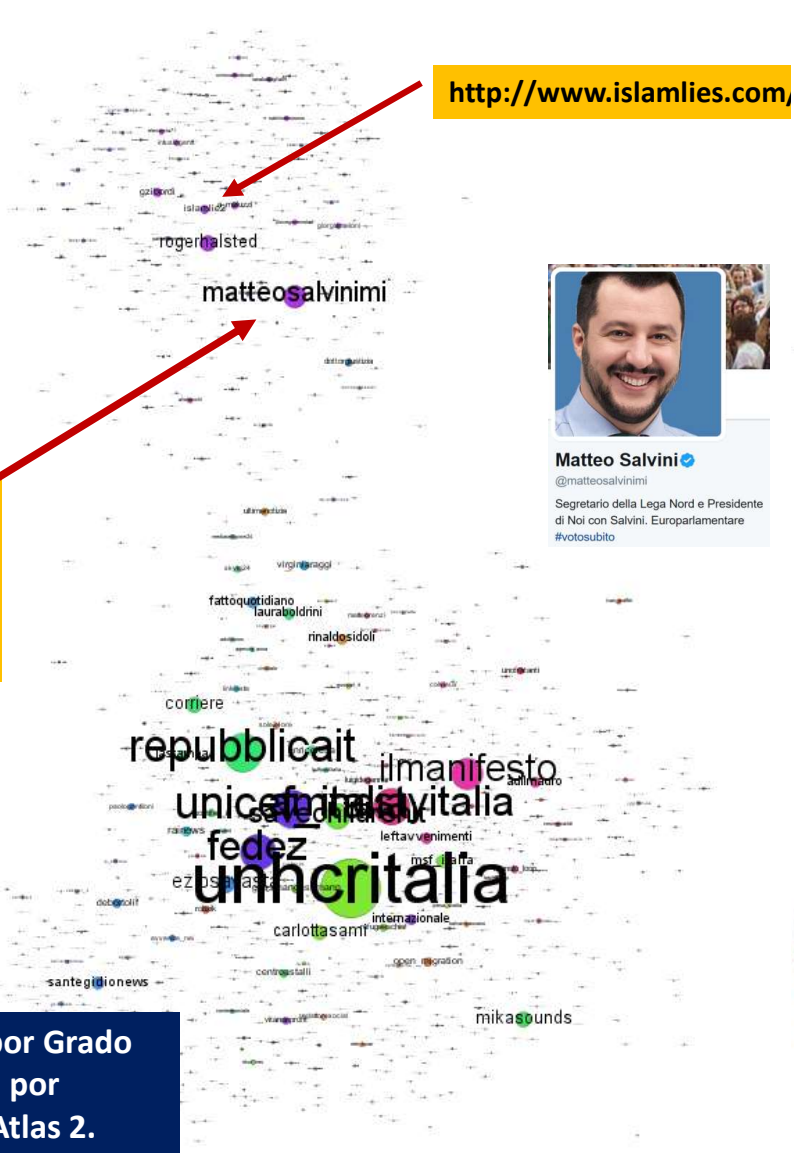


Rifugiati Italiano

Grado de entrada

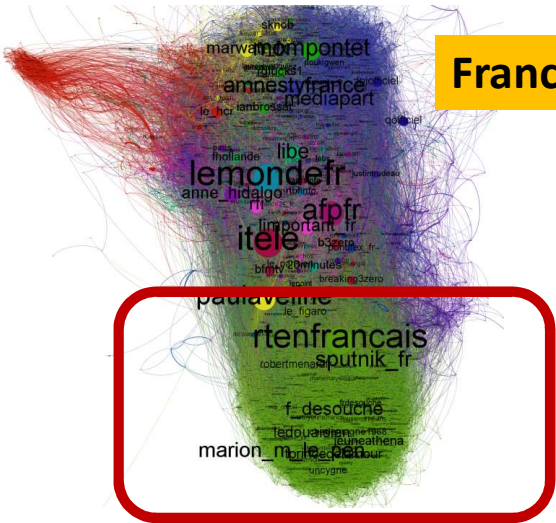
Extrema derecha
Euroescepticismo
Anti-inmigración
Populismo
Antiglobalización

<http://www.islamlies.com/>

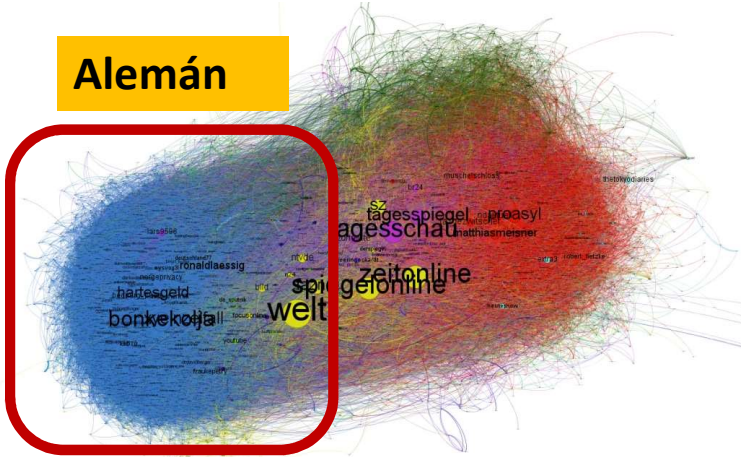


Grafo dirigido: Tamaño de nodos por Grado de entrada. Colores: Comunidades por Modularidad. Distribución: Force Atlas 2.

Francés

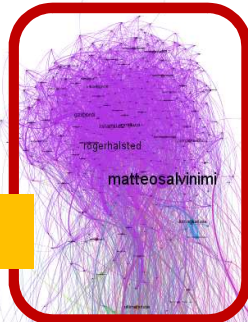


Alemán

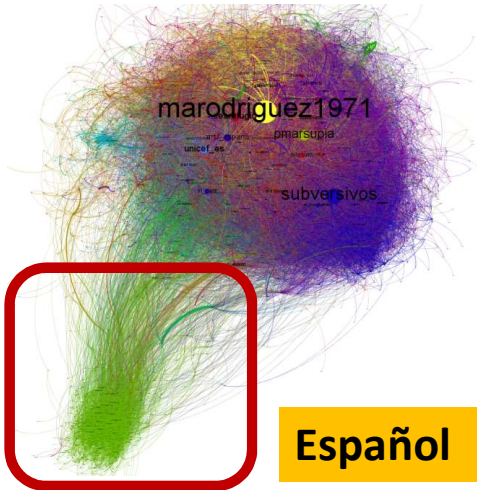


Comunidades cohesivas enfocadas en la difusión de un discurso racista y xenófobo sobre inmigrantes y refugiados

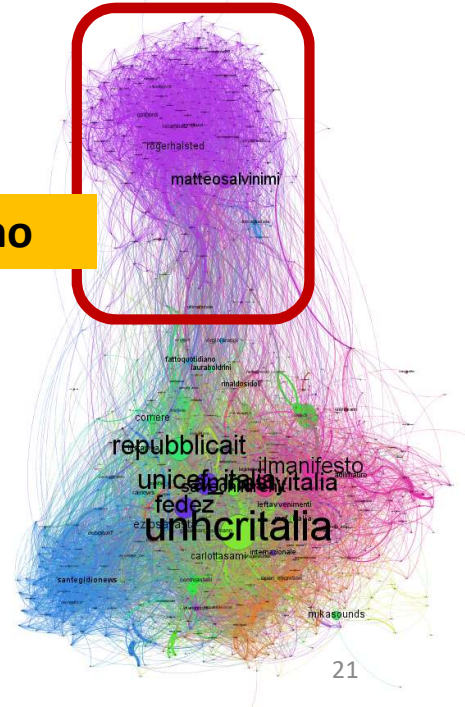
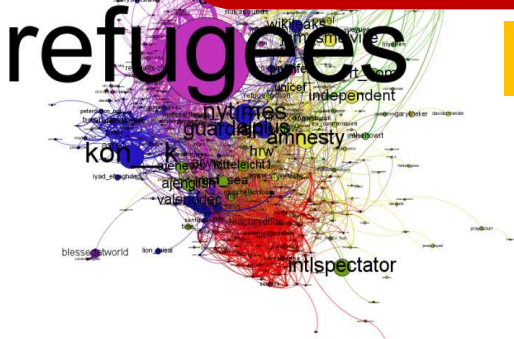
Italiano



Español



Inglés



Los MICRO-DISCURSOS de las etiquetas
Teorías de la Conspiración y propaganda anti-musulmán y anti-migraciones (Extrema derecha)
¿Integración social?

| | | |
|---------------------------|-----------------------|----------------------------|
| #stopislam | #stopinvasion | #primerolosnuestros |
| #stopislamization | #nosdestruyen | #refugeesnotwelcome |
| #islamistheproblem | #nosreemplazan | #refugeesgohome |
| #islamfueraeue | #remigration | #fucksharia |
| #banislam | #defendeuropa | #raperefugees |
| #stopisis | #reconquistaya | |

que condensan significados # conectados internacionalmente
micro-discursos articulados en torno a co-ocurrencias de # - Redes Semánticas

#Brexit

- **Extracción: t-hoarder kit** – Mariluz Congosto

- Congosto Martínez, Mariluz (2016): Caracterización de usuarios y propagación de mensajes en Twitter en el entorno de temas sociales. Tesis Doctoral defendida en la Universidad Carlos III de Madrid. En <http://hdl.handle.net/10016/22826>.
- Congosto, M.; Basanta-Val, P.; Sanchez-Fernandez (2017). T-Hoarder: A framework to process Twitter data streams. *Journal of Network and Computer Applications*, Vol. 83, 1, 28-39.
- https://github.com/congosto/t-hoarder_kit.

- **Datasets:**

| | |
|------------------|---------------|
| 20/3/2017 | 426.980 tuits |
| 29/3/2017 | 641.010 tuits |
| 18/4/2017 | 531.115 tuits |

Discusiones y reacciones sobre el Brexit en algunos momentos “hot”, tras anunciarse noticias importantes

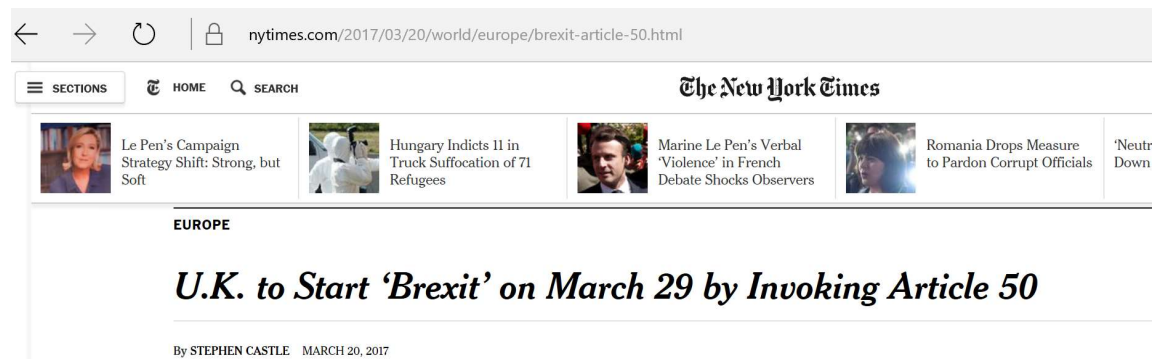
- **Criterio de búsqueda: “Brexit”.**

Theresa May anuncia que activará el proceso del Brexit a la siguiente semana (20/3/2017)



Press

- <http://www.bbc.co.uk/news/uk-politics-39325561>
- <https://www.theguardian.com/politics/2017/mar/20/theresa-may-to-trigger-article-50-on-29-march>
- <https://www.nytimes.com/2017/03/20/world/europe/brexit-article-50.html>



El Reino Unido notifica oficialmente al Consejo Europeo su intención de abandonar la UE – Se firma la carta (29/3/2017)

www.bbc.co.uk/news/uk-politics-39422353

BBC Sign in News Sport Weather iPlayer TV Radio

NEWS

Home UK World Business Politics Tech Science Health Education Entertainment


Politics Parliaments Brexit Election 2017

ELECTION 2017 England Scotland

Article 50: UK set to formally trigger Brexit process

29 March 2017 UK Politics

Brexit



Theresa May signs the letter to the EU confirming the UK's departure

Theresa May has signed the letter that will formally begin the UK's departure from the European Union.

https://www.theguardian.com/politics/2017/mar/29/theresa-may-triggers-article-50-with-warning-of-... Buscar

sign in become a supporter subscribe search

the guardian jobs dating more UK edition

UK world politics sport football opinion culture business lifestyle fashion environment tech travel

home > politics

EU referendum and Brexit

May triggers article 50 with warning of consequence for UK

British PM addresses packed Commons minutes after European council president receives article 50 letter



UK envoy Tim Barrow (left) hands Donald Tusk the letter giving Britain's formal exit notice. Photograph: Emmanuel Dunand/AP

Theresa May has told parliament that she accepts Brexit will carry consequences for the UK as a letter delivered to Brussels began a two-year countdown to

This article is 1 month old

< 2,770

Anushka Asthana, Heather Stewart and Peter Walker

Wednesday 29 March 2017 15:13 BST

Most popular

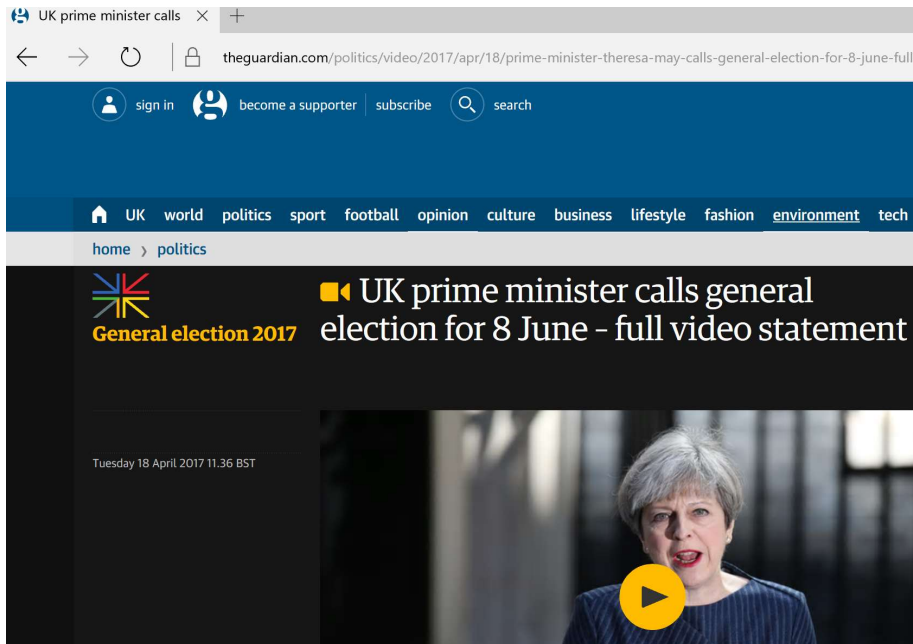
- Celta Vigo v Manchester United: Europa League semi-final first leg - as it happened
- Who let Brad Pitt's fashotainment shoot happen?
- UCL staff morale at all-time low because of management, poll finds
- EU's Donald Tusk says May needs to show moderation and respect

Press

<https://www.theguardian.com/politics/2017/mar/29/theresa-may-triggers-article-50-with-warning-of-consequences-for-uk>

<http://www.bbc.co.uk/news/uk-politics-39422353>

Theresa May convoca las Elecciones General del 8 de junio (18/4/2018)



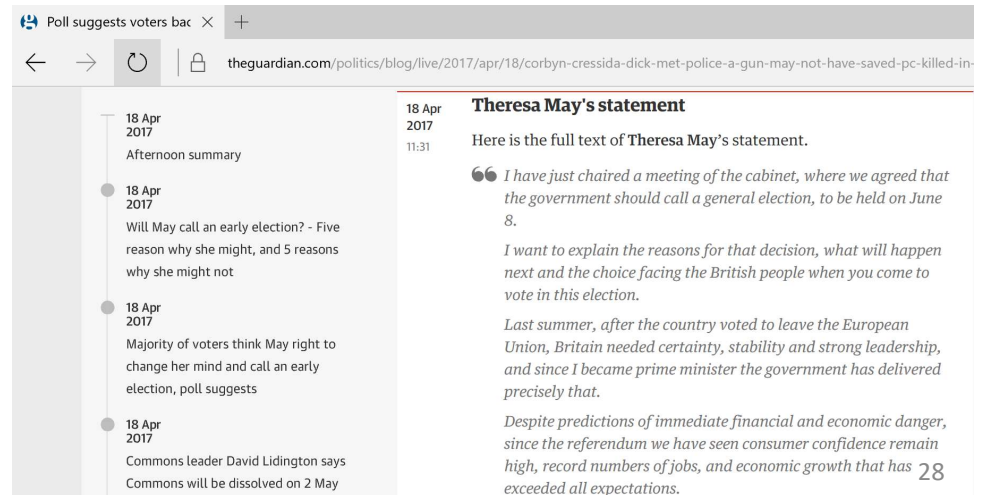
Press

- <http://www.bbc.co.uk/news/av/uk-politics-39627175/the-moment-pm-called-for-general-election>
- <https://www.theguardian.com/politics/video/2017/apr/18/prime-minister-theresa-may-calls-general-election-for-8-june-full-video-statement>
- <http://www.bbc.co.uk/news/uk-politics-39629603>



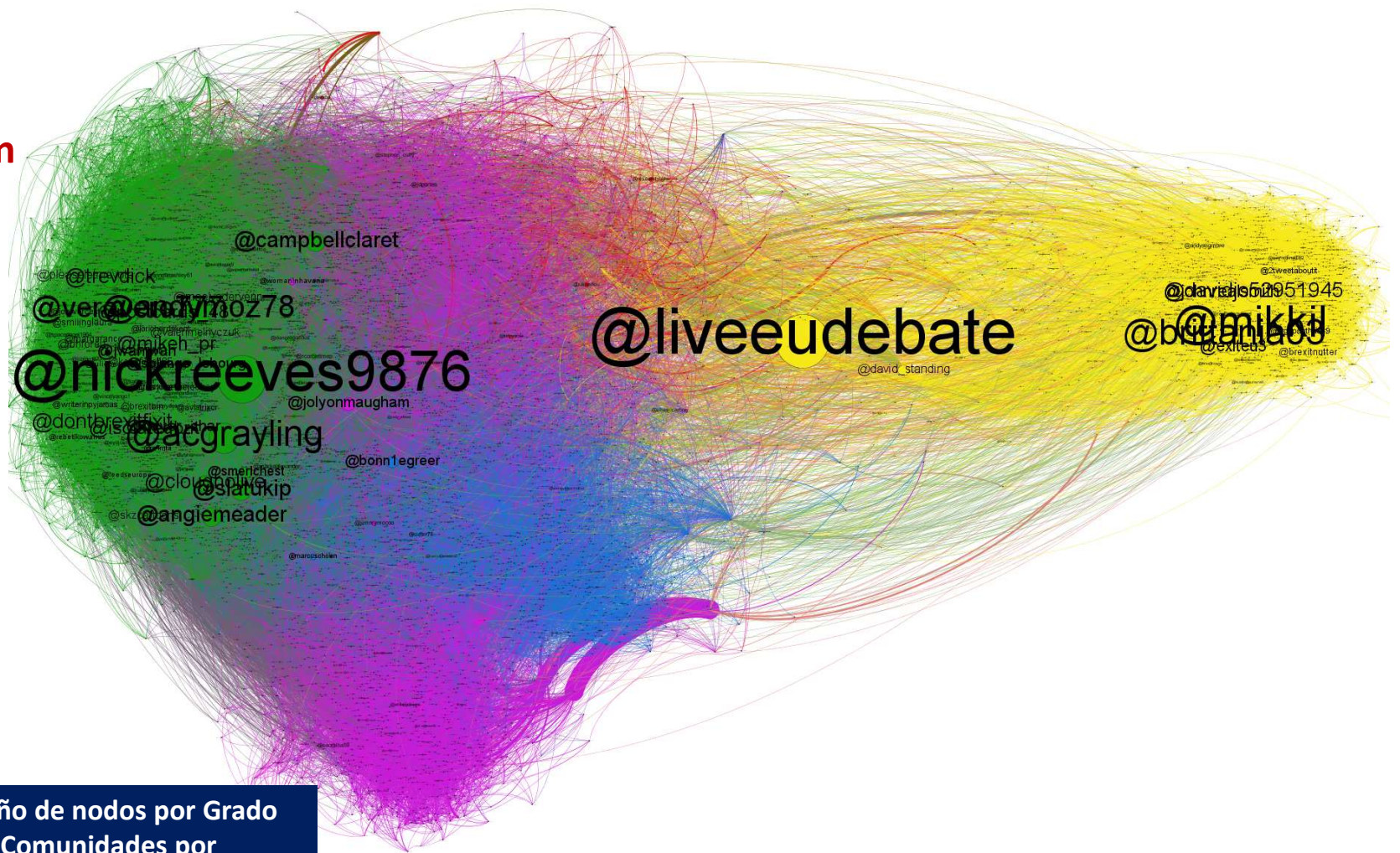
Theresa May to seek general election on 8 June

18 April 2017 | UK Politics



**Brexit,
18/4/2017**

Intermediación



Grafo dirigido: Tamaño de nodos por Grado de entrada. Colores: Comunidades por Modularidad. Distribución: Force Atlas 2.

Brexit y Refugiados/Inmigración

@davidjo52951945

@leaveuofficial

March 20: Next week...
Article 50 triggered



March 29: Article 50
triggered



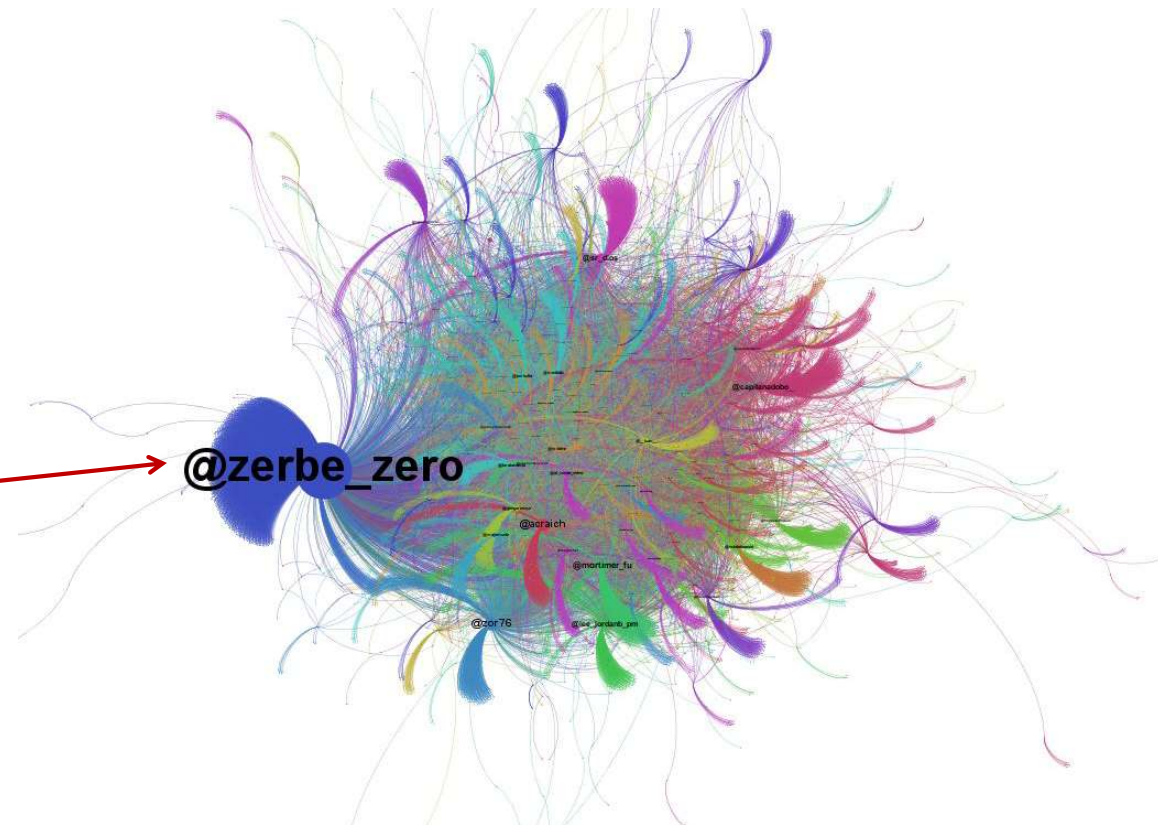
April 18: UK Elections in
June



La forma y el fondo de la viralidad: ¿Patrones o contenidos? El contexto importa

#StarWarsAndaluz

Actor clave con más capacidad de propagación (RT) – No gran red de followers



Fuente: Grafo de Congosto (2016): “Juegos de verano: Spanish Star Wars”.
<http://www.barriblog.com/2016/08/juegos-de-verano-spanish-starwars/> (12 de agosto)

Experimento serie #StarWars

La viralidad

Los más propagados en Twitter

#StarWarsAndaluz

@ZerBe_Zero (4905) (1º)

@Lee_JordanB_PM (742) (4º)

FASE 1

Extracción de Twitter

FASE 2

Experimento con alumnos:

1 - Visualización de tuits virales y no virales (aleatorizados)

2- ¿Cuál/es y **porqué lo retuitarías?**



Gualda, E. y Congosto, M. (2016): "StarWars y la esencia regional española en Twitter : Imaginarios, estereotipos y representaciones sociales de andaluces, madrileños, catalanes, gallegos... y algunos otros". *VIII Congreso Andaluz de Sociología*, Almería.

En lo cualitativo saturan: “gracioso” – “divertido”

1º que más RT (alumnos, serie andaluza)



Lee Jordan @LeeJordantty · 30 jul.
Como te caiga pa bajo encima cobra

#StarWarsAndaluz



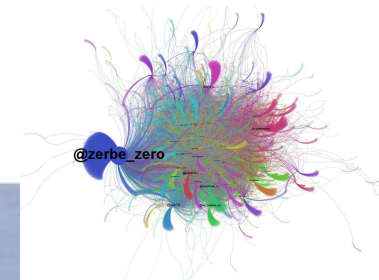
**Me ha recordado mucho a la mayoría de madres andaluzas
Me recuerda a mi madre
Porque me hace mucha gracia, ya que son frases típicas de una madre**

2º que más RT (alumnos, serie andaluza



ZerBeZero @ZerBe_Zero · 30 jul.
- ¿Tá **enfadao** erredó?
- No toy **enfadao** illo pero me da coraje.

#StarWarsAndaluz



La expresión "illo me da coraie" siempre es graciosa
Porque dice una frase muy utilizada en Andalucía y además hace gracia

3º que más RT (serie andaluza, alumnos)



Francisco @Zor76 · 30 jul.

¡Ar sielo con ella!

#starwarsandaluz



Porque me siento identificado y me gusta lo cofrade
Emplea expresiones míticas
Estampa típica de la semana santa
Porque soy sevillana, y esa expresiones muy típica de allí

#PrayFor...

Discusiones y reacciones después de un atentado terrorista – Expresiones emocionales

- Extracción: **t-hoarder kit**
- Criterio de búsqueda: **“PrayFor...”**

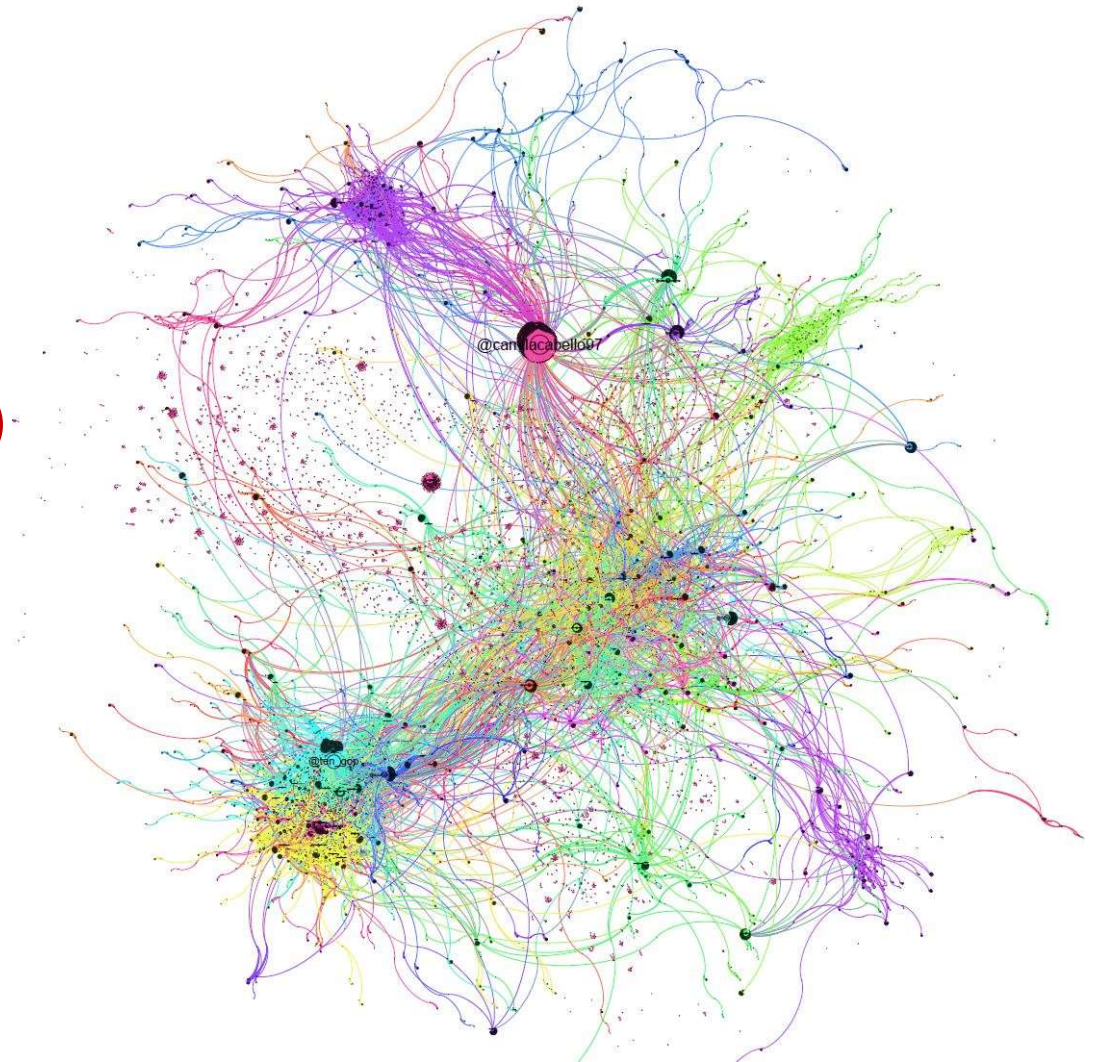
| | Dataset | Modularidad | Número de comunidades | Peso de las comunidades |
|----------------------|-----------------------------------|-------------|-----------------------|--|
| #prayforjakarta | Nodos: 48.575 Aristas: 61.803 | 0,820 | 917 | En 13 comunidades el 70,4% |
| #prayformanchester | Nodos: 50.000 Aristas: 63.929 | 0,859 | 3569 | En 18 comunidades el 70,25% |
| #prayforlondon | Nodos: 26.369 Aristas: 28.400 | 0,883 | 1925 | En 33 comunidades el 70,26% |
| #prayforbarcelona | Nodos: 50.000 Edges: 64.410 | 0,754 | 4301 | En 11 comunidades el 70,1% |
| #1Oct (688483 tuits) | Nodos: 50.000 Arisras: 260.164 | 0,410 | 460 | En 5 comunidades el 72,26% En 8 comunidades el 90,19% |

#PrayForLondon

Grado de entrada

(Atentado Westminster, 22/3/2017)

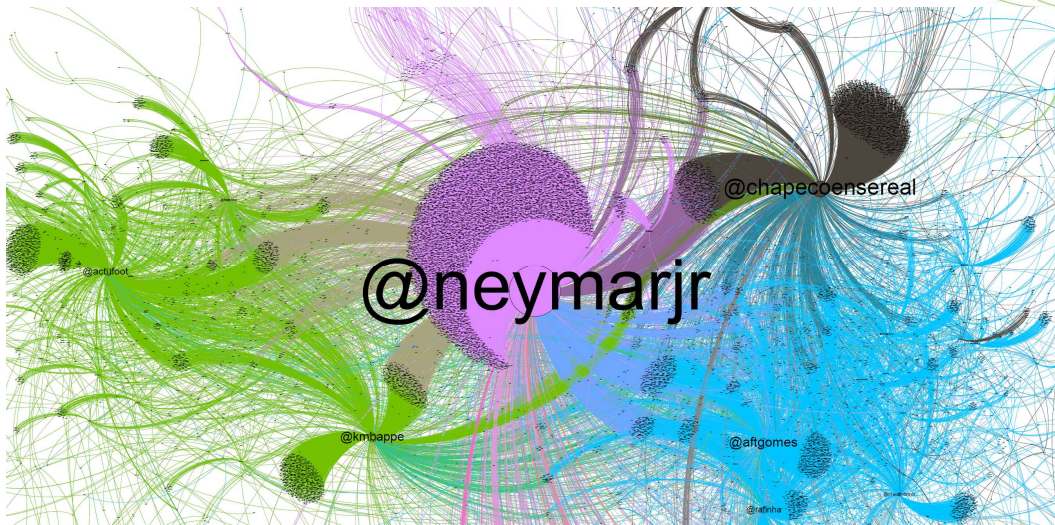
Grafo dirigido: Tamaño de nodos por Grado de entrada. Colores: Comunidades por Modularidad. Distribución: Force Atlas 2.



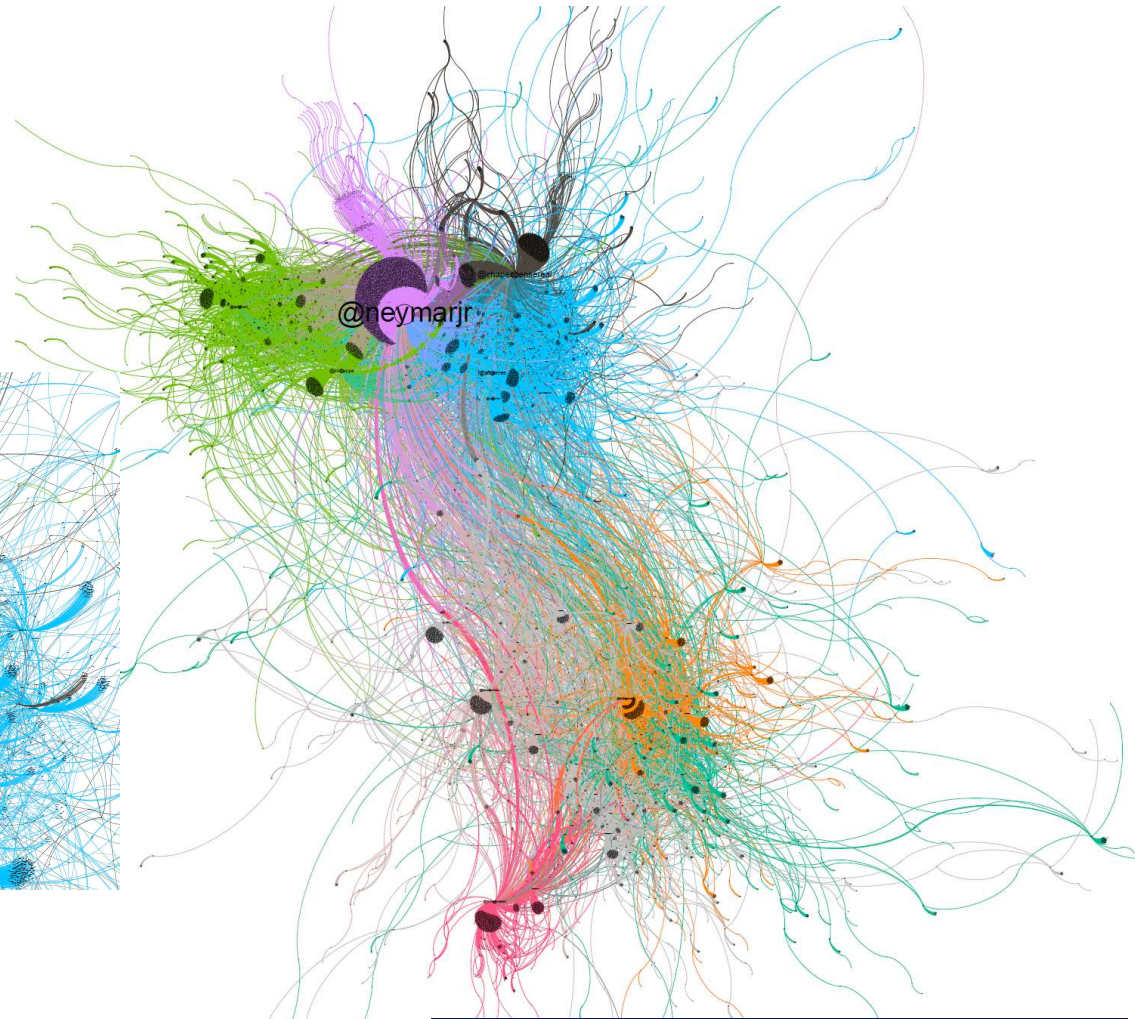
#PrayForBarcelona

Grado de entrada

(Atentados 17/8/2017)



Nodos: 50.000
Aristas: 64.410
Modularidad: 0,754
Número de comunidades (sin filtrar): 4301
En 11 comunidades el 70,1%



Grafo dirigido: Tamaño de nodos por Grado de entrada. Colores: Comunidades por Modularidad. Distribución: Force Atlas 2.



Neymar Jr 
@neymarjr
Filho de Deus, Pai, Feliz e Ousado !
Paris, France
neymaroficial.com
Joined June 2010

Tweet to Neymar Jr

12 Followers you know

Neymar Jr 
@neymarjr

Follow

Que Deus conforte todas as famílias 🙏😭😭
😭 #PrayForBarcelona te quiero BARCELONA

 Translate from Portuguese




11:55 AM - 17 Aug 2017

32,806 Retweets 107,265 Likes









1.4K 33K 107K



IC C'EST PARIS
NEYMAROFICIAL

Follow

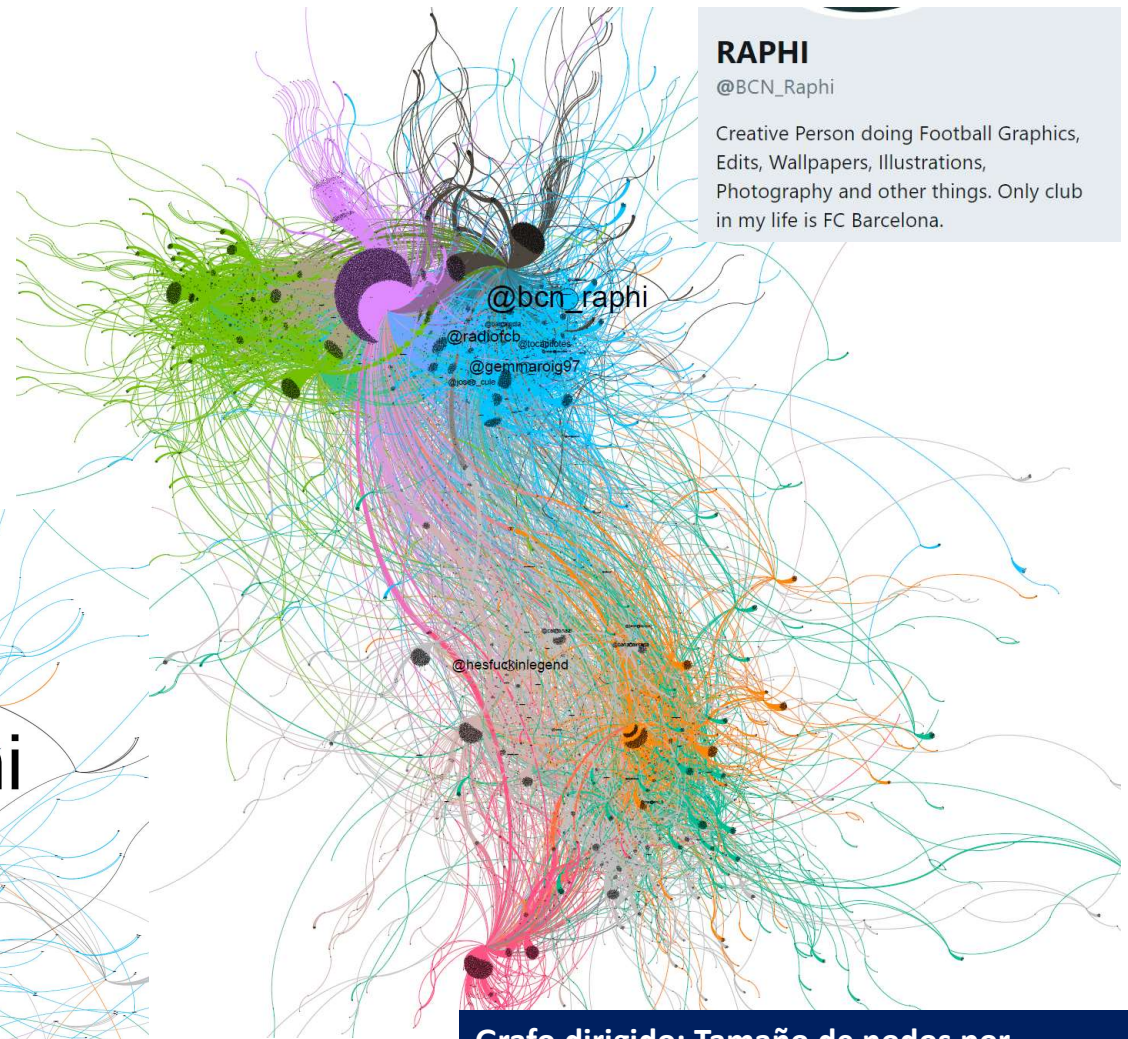
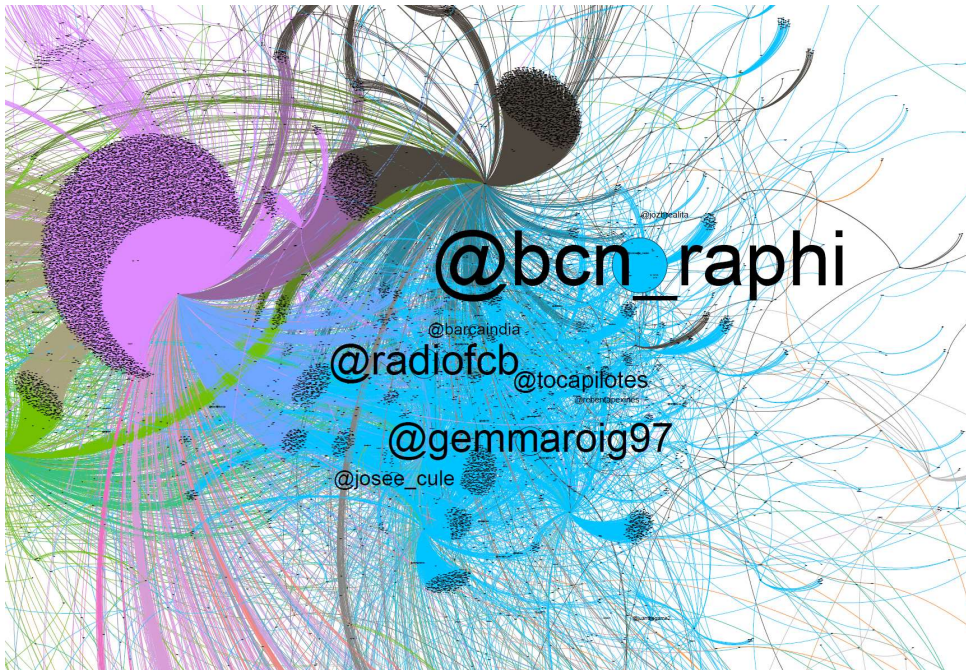
Who to follow · Refresh · View all

-  **Cristiano Ronaldo**  @Cri...
Follow
-  **Andrés Iniesta**  @andres...
Follow
-  **Luis Suarez**  @LuisSuarez9
Follow

Find people you know
Import your contacts from Gmail

#PrayForBarcelona Intermediación

Nodos: 50.000
Aristas: 64.410
Modularidad: 0,754
Número de comunidades (sin filtrar): 4301
En 11 comunidades el 70,1%

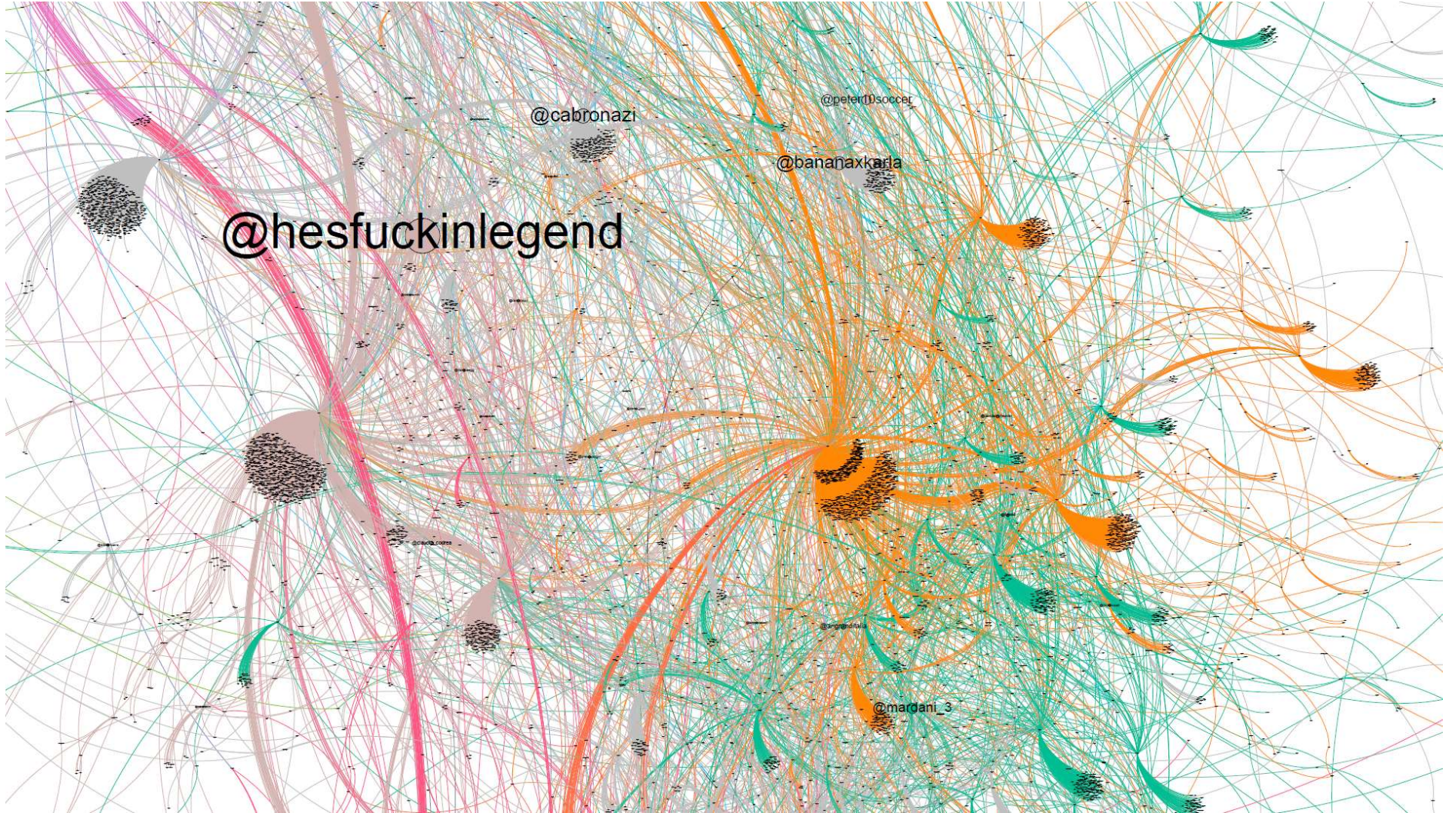


RAPHI

@BCN_Raphi

Creative Person doing Football Graphics, Edits, Wallpapers, Illustrations, Photography and other things. Only club in my life is FC Barcelona.

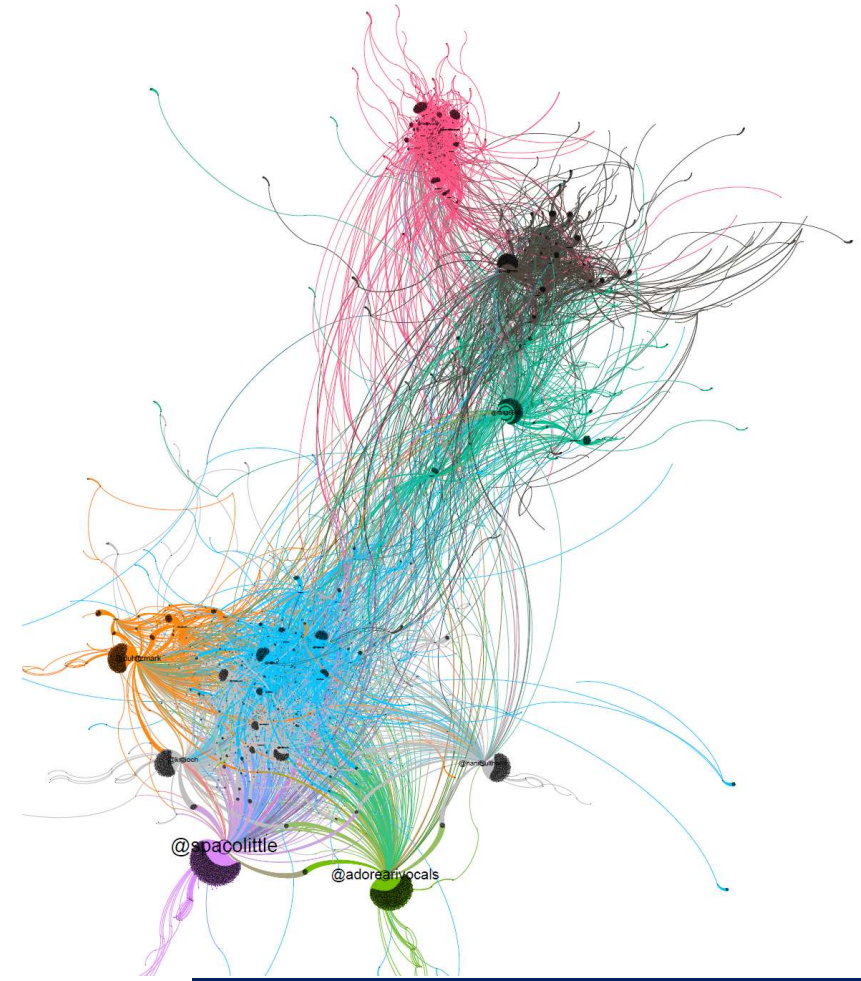
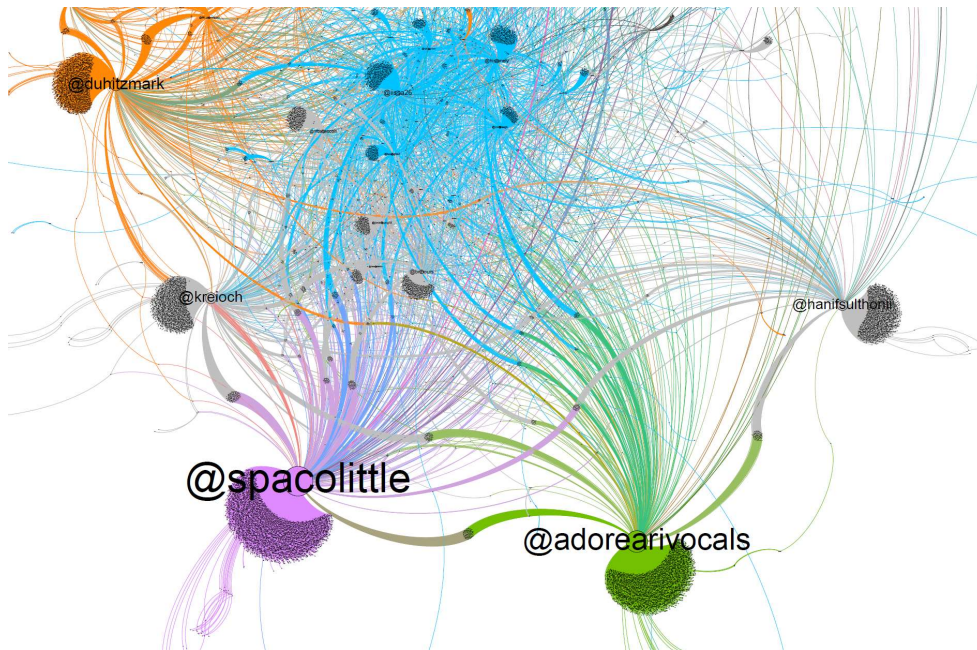
Grafo dirigido: Tamaño de nodos por Intermediación. Colores: Comunidades por Modularidad. Distribución: Force Atlas 2.



#PrayForJakarta

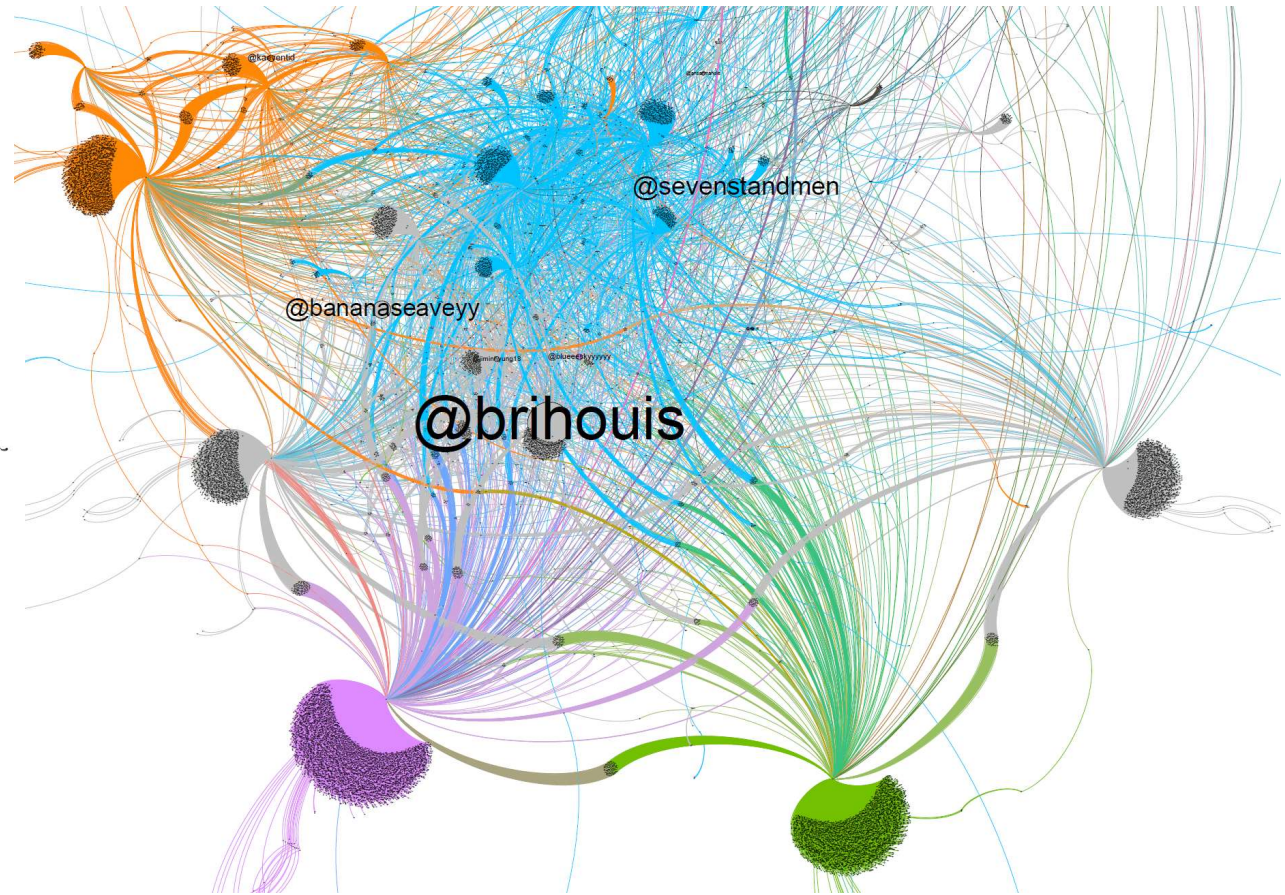
Grado de entrada

Nodos: 48.575
Aristas: 61.803
Modularidad: 0,820
Número de comunidades (sin filtrar): 912
En 13 comunidades el 70,4%



Grafo dirigido: Tamaño de nodos por Grado de entrada. Colores: Comunidades por Modularidad. Distribución: Force Atlas 2.

#PrayForJakarta Intermediación

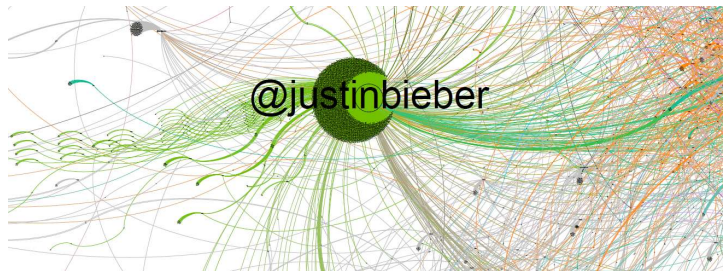


Grafo dirigido: Tamaño de nodos por Grado de entrada. Colores: Comunidades por Modularidad. Distribución: Force Atlas 2.

Nodos: 48.575
Aristas: 61.803
Modularidad: 0,820
Número de comunidades (sin filtrar): 912
En 13 comunidades el 70,4%

#PrayForManchester

Grado de entrada



Grafo dirigido: Tamaño de nodos por Grado de entrada. Colores: Comunidades por Modularidad. Distribución: Force Atlas 2.

Nodos: 50.000
Aristas: 63.929
Modularidad: 0,859
Número de comunidades (sin filtrar): 3569
En 18 comunidades el 70,25%

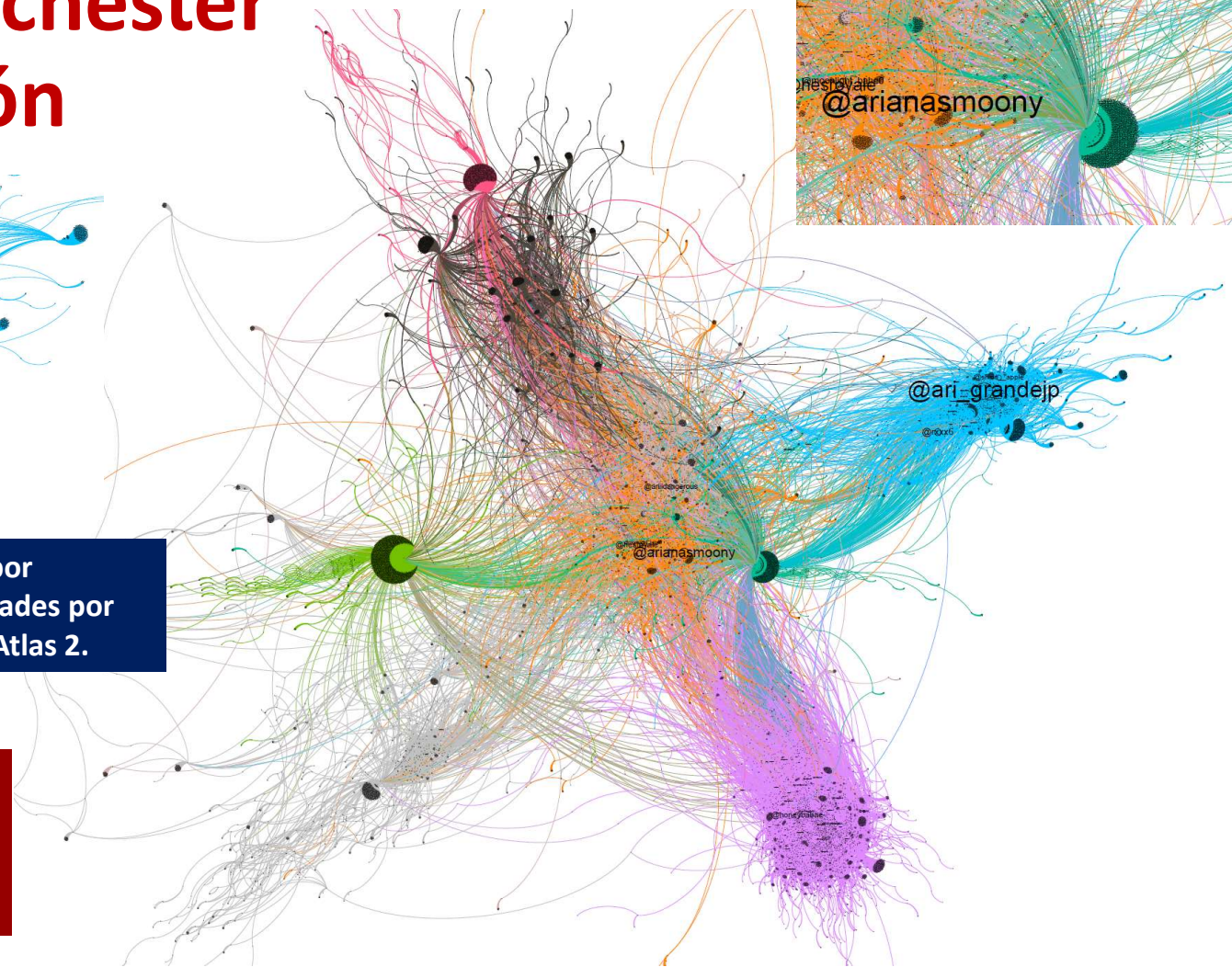
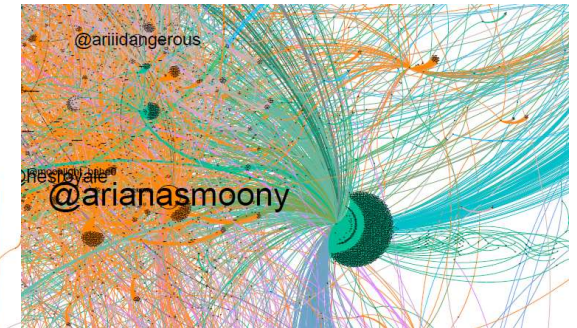
#PrayForManchester

Intermediación



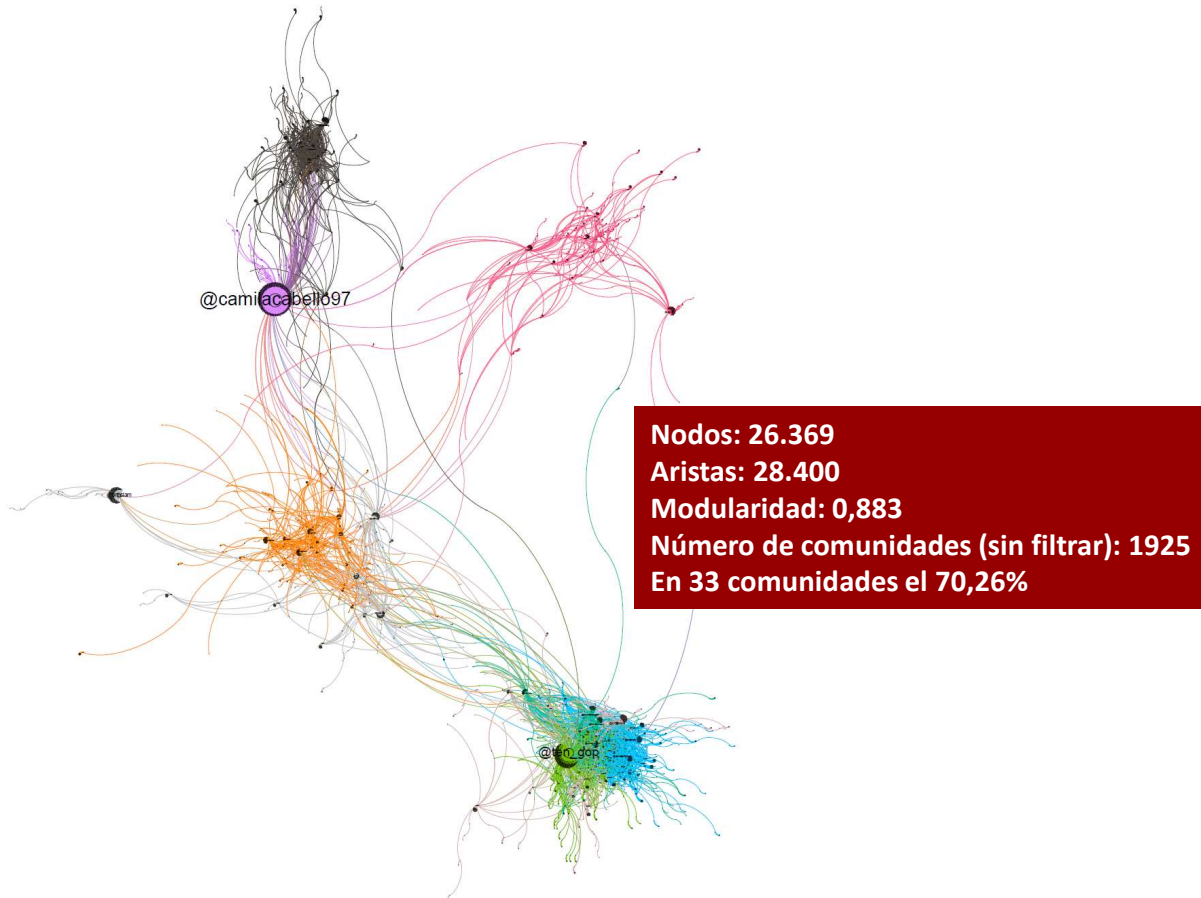
Grafo dirigido: Tamaño de nodos por Intermediación. Colores: Comunidades por Modularidad. Distribución: Force Atlas 2.

Nodos: 50.000
Aristas: 63.929
Modularidad: 0,859
Número de comunidades (sin filtrar): 3569
En 18 comunidades el 70,25%

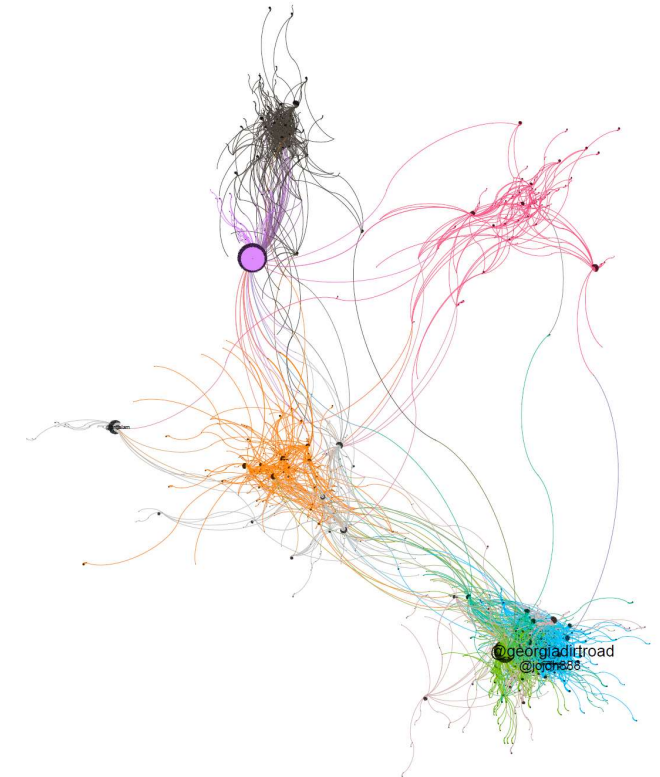


#PrayForLondon

Grado de entrada



Intermediación

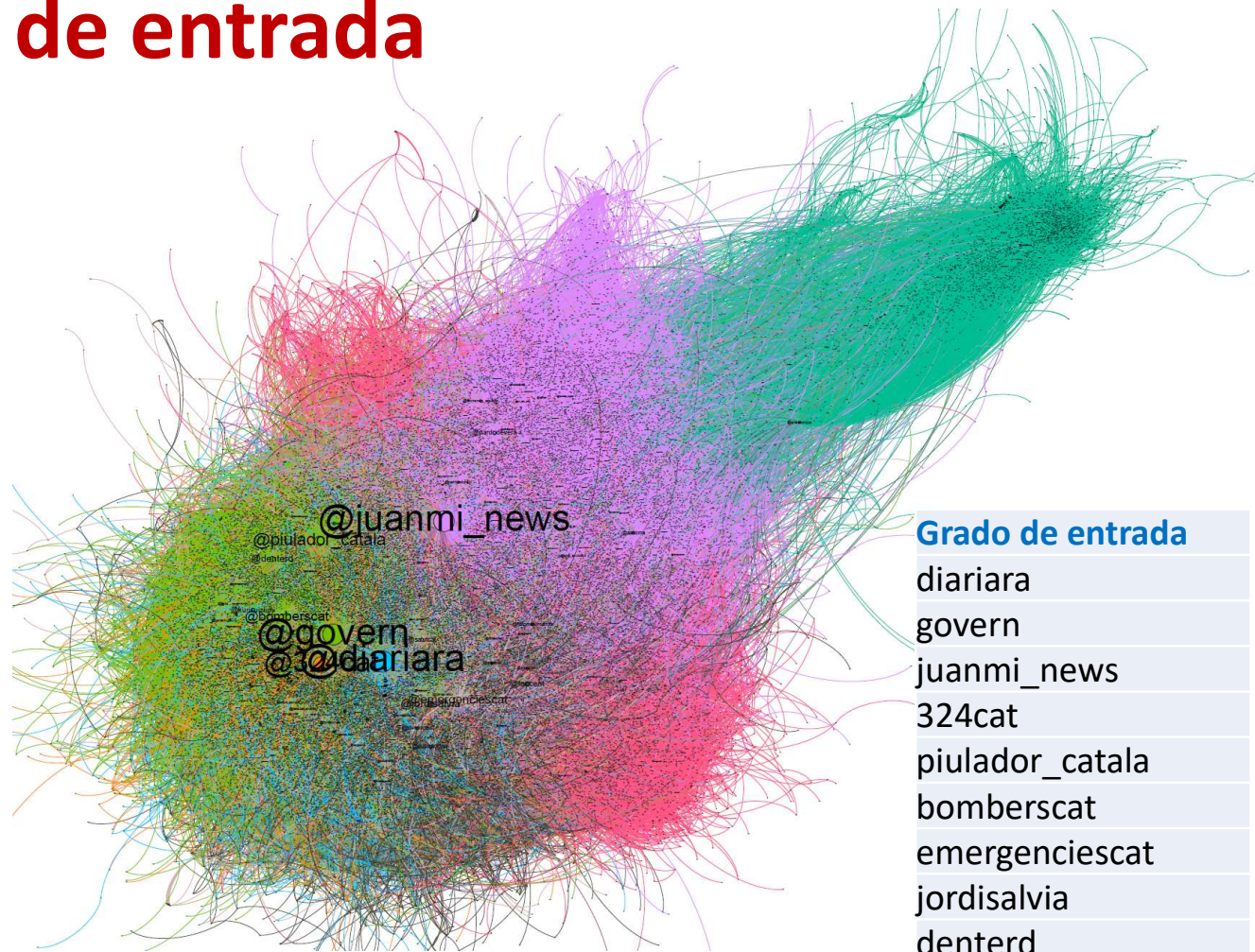


Grafo dirigido: Tamaño de nodos por Grado de entrada. Colores: Comunidades por Modularidad. Distribución: Force Atlas 2.

#10Oct - Grado de entrada



Grafo dirigido: Tamaño de nodos por Grado de entrada. Colores: Comunidades por Modularidad. Distribución: Force Atlas 2.

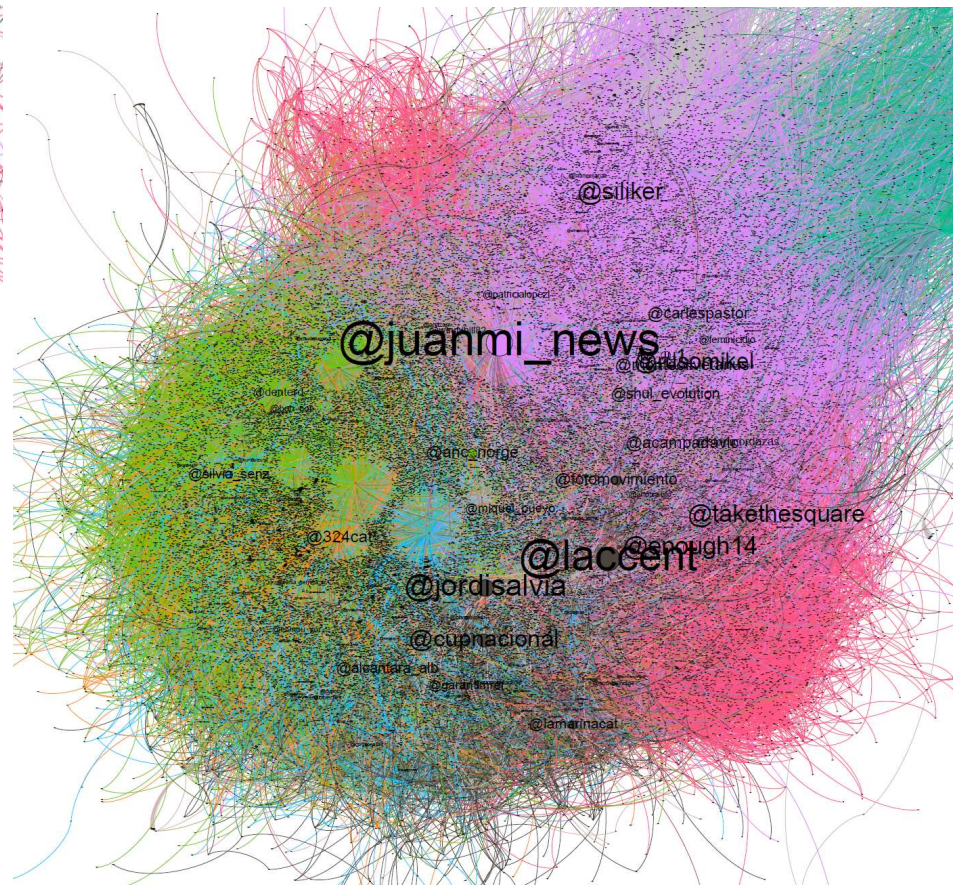


Grado de entrada

| |
|-----------------|
| diariara |
| govern |
| juanmi_news |
| 324cat |
| piulador_catala |
| bomberscat |
| emergenciescat |
| jordisalvia |
| denterd |
| lacent |

Nodos: 50.000
Aristas: 260.0164
Modularidad: 0,410
Número de comunidades (sin filtrar): 460
En 5 comunidades el 72,26%
En 8 comunidades el 90,19%

#10Oct - Intermediación



Grafo dirigido: Tamaño de nodos por Intermediación. Colores: Comunidades por Modularidad. Distribución: Force Atlas 2.

Nodos: 50.000
Aristas: 260.0164
Modularidad: 0,410
Número de comunidades (sin filtrar): 460
En 5 comunidades el 72,26%
En 8 comunidades el 90,19%

#10Oct - Intermediación

Mayor intermediación

juanmi_news

lacent

jordisalvia

enough14

siliker

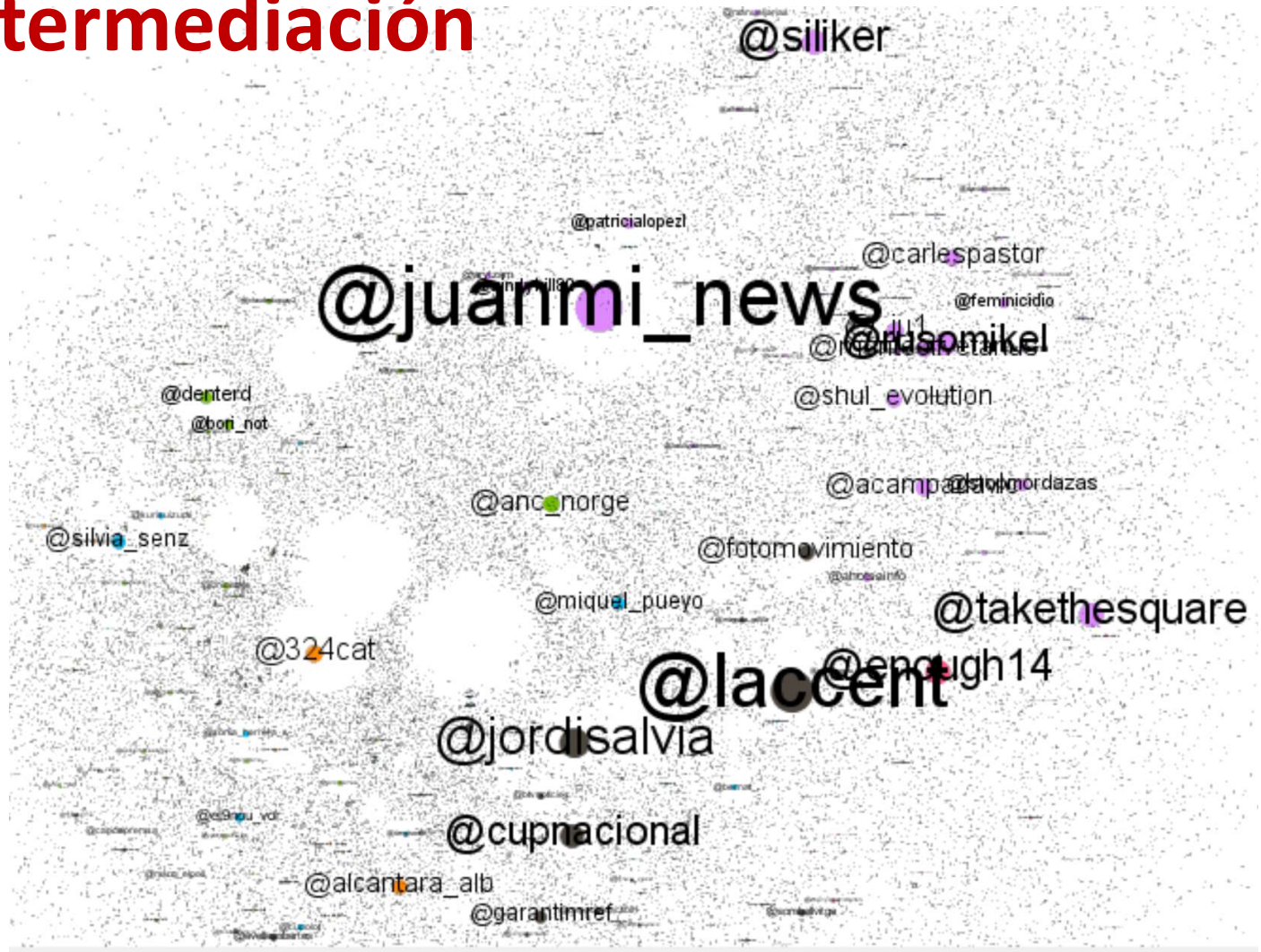
takethesquare

cupnacional

rusomikel

ju1_

324cat



#1Oct – Muestra de 688.483 tuits (1)

Los más repetidos

| Etiquetas de fila | Repeticiones |
|--|--------------|
| RT @Juanmi_News: El canal internacional TRT World recoge también la brutalidad policial del #1Oct. Hay imágenes que no había visto aún. Tel... | 13115 |
| RT @govern: Resultats del Referèndum de #1OCT https://t.co/2jGFL1xLz1 | 8430 |
| RT @bomberscat: Inacceptables càrregues policials durant la jornada del #referèndum #1OCT que també han afectat a bombers | 8305 |
| RT @Piulador_CATALA: Pegar al cap una dona assegurada a terra és "proporcional y velar por la seguridad de la ciudadanía" #1oct #referèndum #... | 6224 |
| RT @Juanmi_News: Brutal cómo las fuerzas represoras arrancan las urnas dentro del Ramón Llul de Barcelona. #CatalanReferendum #1oct https://t.co/2jGFL1xLz1 | 5838 |
| RT @hugoclement: Des policiers cagoulés qui arrachent les urnes... Images indélébiles. Rajoy et Madrid ont déjà perdu. #1oct https://t.co/4... | 5815 |
| RT @denterd: L'agost un terrorista gihadista va atropellar desenes de persones a BCN. L'#1oct la G.Civil ho intentava a La Ràpita https://t.co/4... | 5290 |
| RT @emergenciescat: 761 FERITS #1OCT 761 HERIDOS #1OCT #1O https://t.co/VFGLH7018P | 5058 |
| RT @Piulador_CATALA: Cops de puny a una noia quan ja l'havien retirat. "Proporcional y garantizando la seguridad de la ciudadanía" #1oct #... | 4896 |
| RT @diariARA: Una dona ensangonada per la càrrega de la Policia Nacional al col·legi electoral de via Favència, a Nou Barris #1Oct https://t.co/4... | 4705 |

#1Oct – Muestra de 688.483 tuits (2)

Los más repetidos

| Etiquetas de fila | Repetidos |
|---|-----------|
| RT @laccent: Els bombers protegeixen la gent de la violència de la Guardia Civil mentre els mossos s'amaguen https://t.co/nqR7ME8Cmv #1oct | 4671 |
| RT @Juanmi_News: URGENTE: Represión de Policía española en Ramón Llul de Diagonal. #CatalanReferendum #1oct #votarem #referendumCAT https://t.co/... | 4634 |
| RT @azkoina: Las balas de goma están prohibidas en Catalunya. Para los que hablan de la ley y tal #CatalanReferendum #1Oct #1OctARV #refere... | 4630 |
| RT @Snowden: State violence fractures Spain : Rajoy's crackdown on #1Oct vote ends with 844 injured & 90% voting for independence. https://t.co/... | 4161 |
| RT @teleSURtv: Catalanes con las manos arriba se enfrentan a policía española que impide derecho al sufragio #CatalanReferendum #1Oct http://t.co/... | 4084 |
| RT @jordisalvia: Alguns Mossos, cansats de la violència desfermada per l'Estat, es comencen a encarar amb la Guàrdia Civil #1OCT https://t.co/... | 4076 |
| RT @diariARA: Càrregues de la Guàrdia Civil al pavelló firal de Sant Carles de la Ràpita #1Oct https://t.co/y3GwescPDH | 4066 |
| RT @diariARA: La Guàrdia Civil ha carregat indiscriminadament contra els concentrats a Sant Julià de Ramis #1Oct https://t.co/lKTKzDXTXHO | 3926 |
| RT @ActualidadRT: Sonidos de disparos mientras la Policía carga contra un grupo de manifestantes en Barcelona #CatalanReferendum #1Oct http://t.co/... | 3847 |
| RT @Kurisulzumi: A Ponts: " No em peguis, tens la porta oberta.. No peguis" #1Oct #1OctARV #vergonya https://t.co/OmTTUI3Zg4 | 3664 |



Juan Miguel Garrido

@Juanmi_News

Seguir

El canal internacional TRT World recoge también la brutalidad policial del #1Oct. Hay imágenes que no había visto aún. Tela marinera. #3Oct



7:29 - 3 oct. 2017

14.140 Retweets 7.743 Me gusta



333 14K 7.7K



Juan Miguel Garrido

@Juanmi_News

Seguir

Madre mía...
Qué empujón le da con el escudo al señor mayor. 😡😡😡

#CatalanReferendum #1Oct #votarem
#Catalunya #Catalonia #referendumCAT



8:52 - 1 oct. 2017

1.566 Retweets 645 Me gusta



108 1,6K 645

Resultats del referèndum de 1 d'octubre

(amb el 95% escrutat)



Sí
90,09%
2.020.144

No
7,87%
176.565

Nuls 0,89%
20.129

Blancs 2,03%
45.586



Govern. Generalitat ✓
@govern



Resultats del Referèndum de #1OCT

11:51 PM - Oct 1, 2017

558 9,007 9,452



#Brussels4Cat 🇺🇦 @Brussels4Cat · 1 oct.

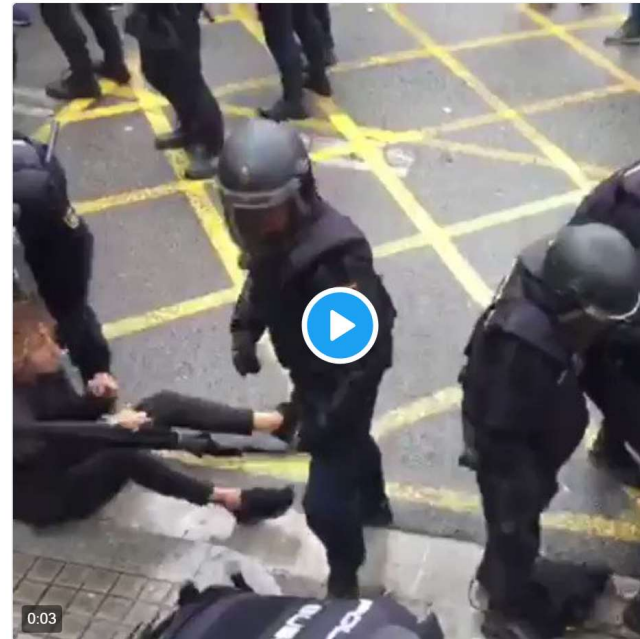
RT @bomberscat: Inacceptables càrregues policials durant la jornada del #referèndum #1OCT que també han afectat a bombers



Piuladorenko CATALANOV 🇧🇪
@Piulador_CATALA

Seguir

Pegar al cap una dona assegurada a terra és "proporcional y velar por la seguridad de la ciudadanía" #1oct #referèndum #Catalonia



21:29 - 5 oct. 2017

8.362 Retweets 3.632 Me gusta



Discusión y conclusiones

- **Sobre/ Infradimensión de la Realidad Social**
- **Realidad Social - Realidad Apariencia y sus efectos**
- **Conspiraciones, fake news, bots,... ¿Posverdad?**
- **Retos técnicos para el estudio de SBD y retos para la intervención**

Teorema de Thomas: If men define situations as real, they are real in their consequences

- Principio clave en Sociología: **Gran aplicabilidad al estudio de los Medios Sociales y sus impactos actuales**

CONSTRUCCIÓN SOCIAL DE LA REALIDAD



Ejemplo: Un alcaide de la prisión de Dannemora (Estados Unidos) evitó que un preso saliera de la prisión porque:

... the man was too dangerous. He had killed several persons who had the unfortunate habit of talking to themselves on the Street. **From the movement of their lips he imagined that they were calling him vile names, and he behaved as if this were true.** If men define situations as real, they are real in their consequences (Thomas & Thomas, 1928: 572).

Thomas, W.I. y Thomas, D.S. (1928): "The Methodology of Behavior Study". *The Child in America: Behavior Problems and Programs*. New York: Alfred A. Knopf, pp.553-576.

Principio de Thomas: Si las personas definen las situaciones como reales, éstas son reales en sus consecuencias

- **La POSVERDAD y las mentiras.** ¿Efectos en la Realidad Social?
- EMOCIONES: La opinión interpelada emocionalmente
- ¿Las emociones importan más que los hechos?
- **Manipulación y propaganda a través de la redes**
- Componente técnico de las conspiraciones, rumores, prejuicios importan
- **SOBRE/INFRADIMENSIÓN DE LA REALIDAD SOCIAL Y SUS EFECTOS**
 - *Complejidad de su estudio científico*

La importancia del contexto y de la DEFINICIÓN del contexto en el comportamiento social
¿Quién y cómo se define el contexto en los Medios Sociales? Las Redes como ALTAVOZ y CÁMARAS DE ECO

Algunos retos técnicos de gran interés para la Sociología (1)

Cuánto nos dan las API, y cómo lo dan: muestreo

Cómo encontrar la aguja en el pajar o dónde está la “verdad”

- Entre tanto bot, troll, conspiraciones y fake news
- Emociones y posverdad
- **Sensibilizar, formar, intervención social**

Realidad Real y Realidad Apariencia (Beltrán, 1982)

- Sobredimensión de la apariencia de realidad produce efectos en la realidad real
- ¿Cómo distinguirlas? ¿Y cómo dilucidar entre los efectos de la RR y la RA?

Idiomas y geolocalizaciones: Los contextos

Algunos retos técnicos de gran interés para la Sociología (2)

- **Identificación y clasificación de:**

Lo visual y lo dinámico

- **La sutilidad del sarcasmo y humor: Los dobles sentidos**

¿Automatizable su análisis?

¿Cómo dar tanto contexto para automatizar?

- **Reconocimiento y clasificación en imágenes y audios**

Trabajo manual desbordado

Y ante este panorama investigador tan complejo, una invitación

- La **necesaria transdisciplinariedad**: acercamientos disciplinares al problema al resolver
 - Triangulación
 - Métodos mixto y paradigmas integrados – Hibridación disciplinar

Para terminar, volviendo a los datos:

- En términos de participación social, ¿nos dirigimos hacia una sociedad desintermediada? O, **¿se mezclan desintermediación, planificación y manipulación?**



Grupo de Investigación
ESTUDIOS
SOCIALES
E
INTERVENCIÓN
SOCIAL



Agradecimientos institucionales

Proceso de elaboración del trabajo

- Centre for the Study of Human Rights, London School of Economic and Political Science, UK y Arizona State University, School of Social Work (Estancias de investigación)
- COST Action “Comparative Analysis of Conspiracy Theories” (COMPACT, CA15101).
- Programa de Estrategia de Política Científica, Grupo ESEIS y Centro de Investigación en Migraciones (Universidad de Huelva)

Más información:

- Grupo de Investigación “Estudios Sociales E Intervención Social”:
<http://eseis.es/investigacion/big-data>



Grupo de Investigación
**ESTUDIOS
SOCIALES
E
INTERVENCIÓN
SOCIAL**

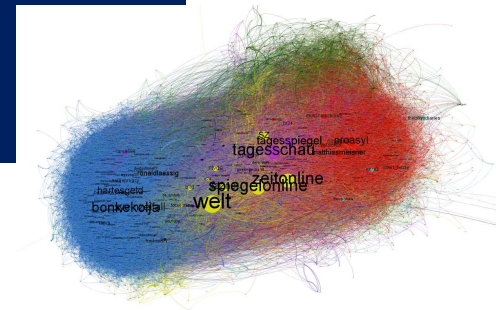


 **@EstrellaGualda**
@GrupoESEIS

Social Big Data y retos técnicos transdisciplinares: Aplicaciones en clave reticular

Estrella Gualda, ESEIS/ CIEO (estrella@uhu.es)

Universidad de Huelva, Spain
ESEIS, www.eseis.es/estrella



WORKSHOP "BIG DATA, REDES Y ANALÍTICA SOCIAL", 24 de noviembre 2017
Facultad de Informática – Universidad Complutense de Madrid