SOCIAL MEDIA ANALYSIS: TWITTER, REDES Y SENTIMIENTOS





Ana Valdivia avaldivia@ugr.es

¿Quién soy yo?



*Ana Valdivia*Data Scientist en la UGR

Contact me at:

avaldivia@ugr.es @ana_valdi







¿Quién soy yo?

valdilab.wordpress.com



valdiLab

About me

El laboratorio de una data scientist



Análisis de datos para un cambio social



Inicio

Rompiendo mitos: ¿Es segura la bicicleta en Granada?

¿Vas en bici cada día? :Eres una

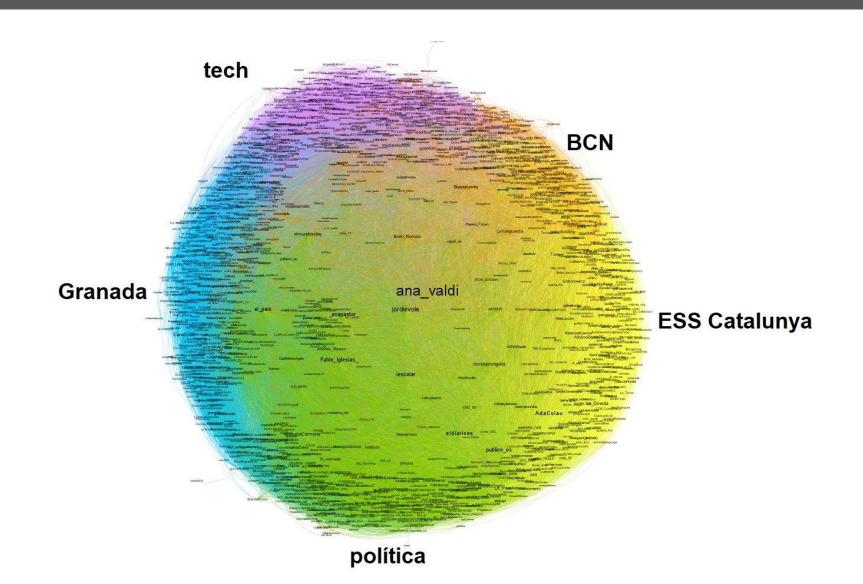


La turistificación en Granada

¿Qué es la turistificación?¿Está Airbnb colonizando nuestras ciudades?

#airbnb, #alquiler, #Granada, #turistificación /

¿Quién soy yo?



¿Quién sois vosotrxs?

- ¿Cómo te llamas?
- ¿Qué grado estás estudiando?
- ¿Por qué te has apuntado a este taller?
- ¿Qué esperas de este taller?

Objetivos

- Familiarizarse con los conceptos básicos del *social media* analysis, text mining y sentiment analysis.
- Potenciar la capacidad analítica, comunicativa y de síntesis.
- Aprender una metodología para la extracción del conocimiento a partir de datos de Twitter (extracción de datos, análisis y visualización).

Objetivos

- Contenido denso. No pretendo que sepáis todos los conceptos al finalizar el talles, pero sí que tengáis la capacidad para profundizar en ellos.
- Se realizará un *trabajo final* que iremos elaborando en cada sesión del taller.

¿Qué se necesita?

- GANAS Y MOTIVACIÓN
- Tener cuenta de Twitter
- Los siguientes programas instalados...

Programas

- Excel
- Tableau
- R
- Máquina Virtual









Sesiones

6 de Marzo 13 de Marzo Introducción al *social media* Extracción de datos de Twitter

3 de Abril 10 de Abril 27 de Abril Introducción al *text mining* Análisis y visualización I Presentaciones + Examen+ Debate

Sesión 6 de Marzo

HORA	TEMA
11:00 - 12:30	Introducción a big data y social media analysis.
12:30 – 12:45	Descanso
12:45 - 14:00	Analizar una base de datos (Excel)

¿Qué es el Big Data?











VOLUME

DATA SIZE

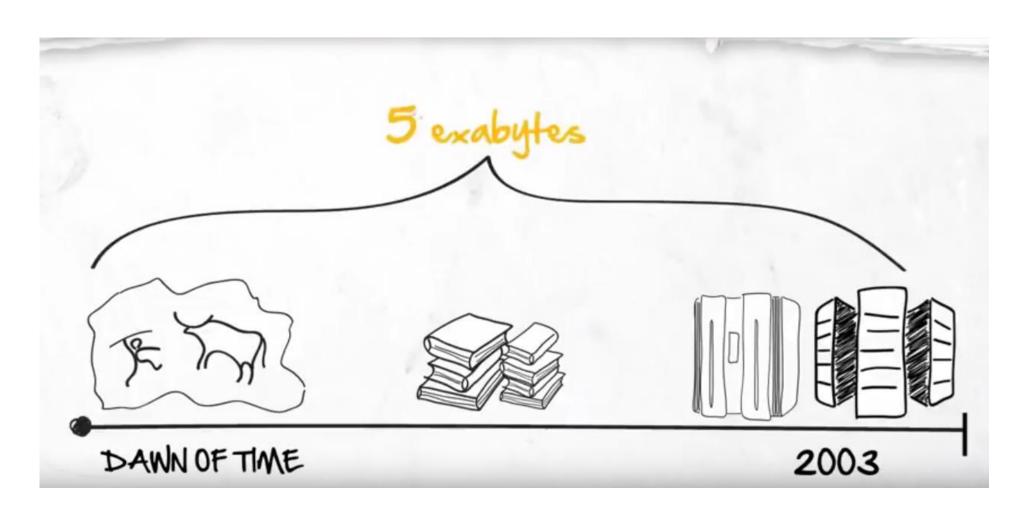
VELOCITY

SPEED OF CHANGE

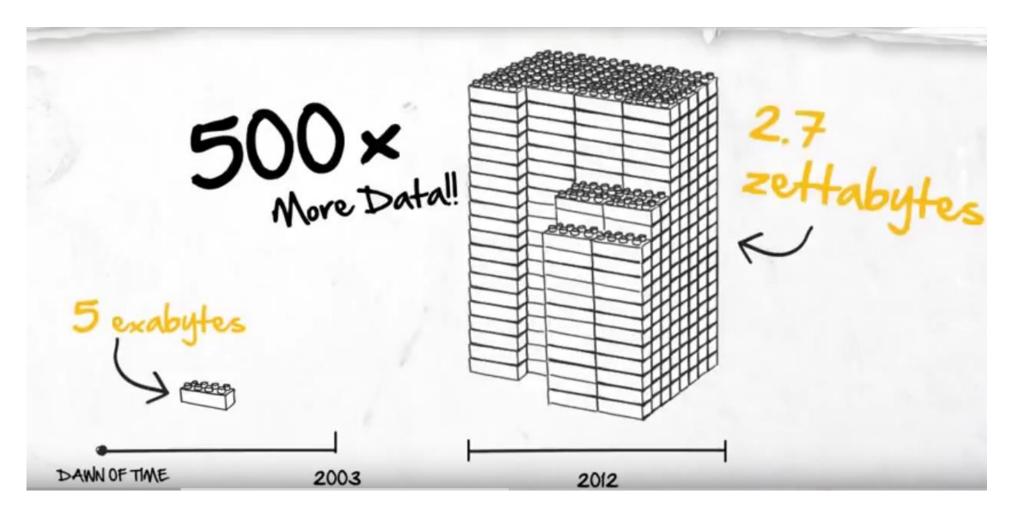
VARIETY

DIFFERENT FORMS OF DATA SOURCES VERACITY

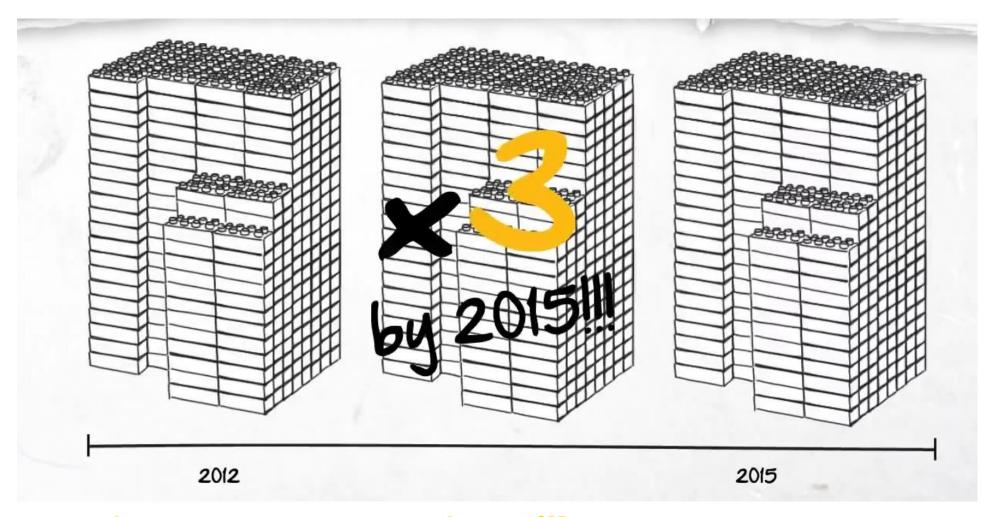
UNCERTAINTY OF DATA



5 exabytes (EB) = 5 billones de gigabytes



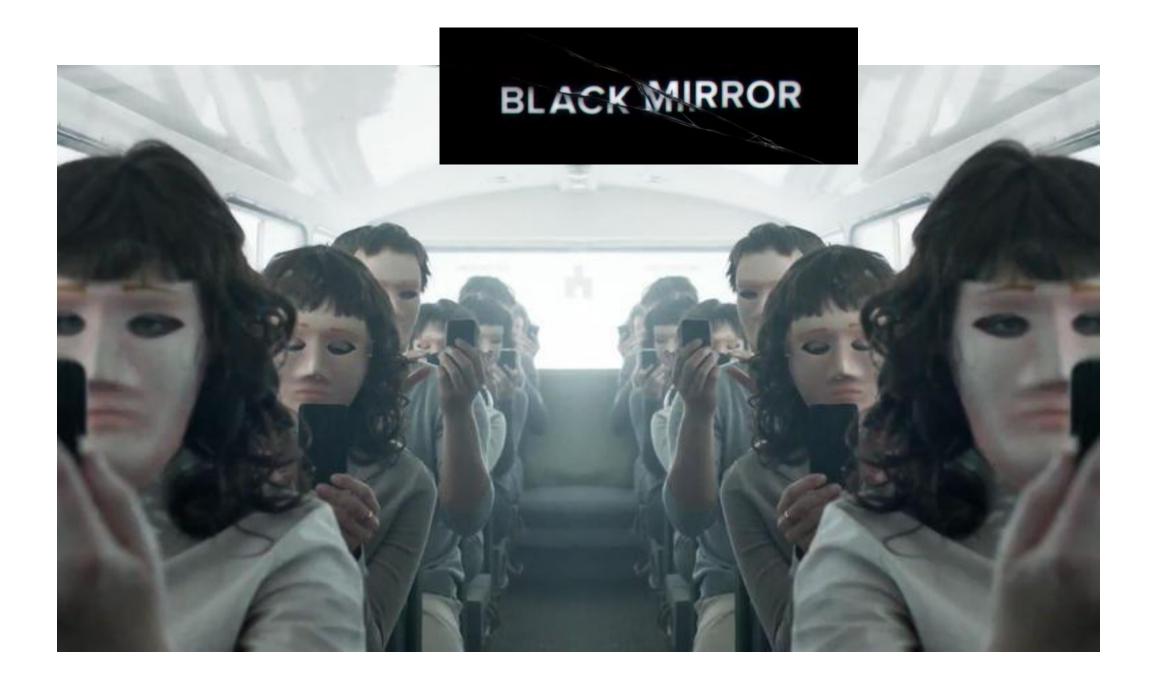
2.7 zettabytes (ZB) = 2.7 trillones de gigabytes (GB)



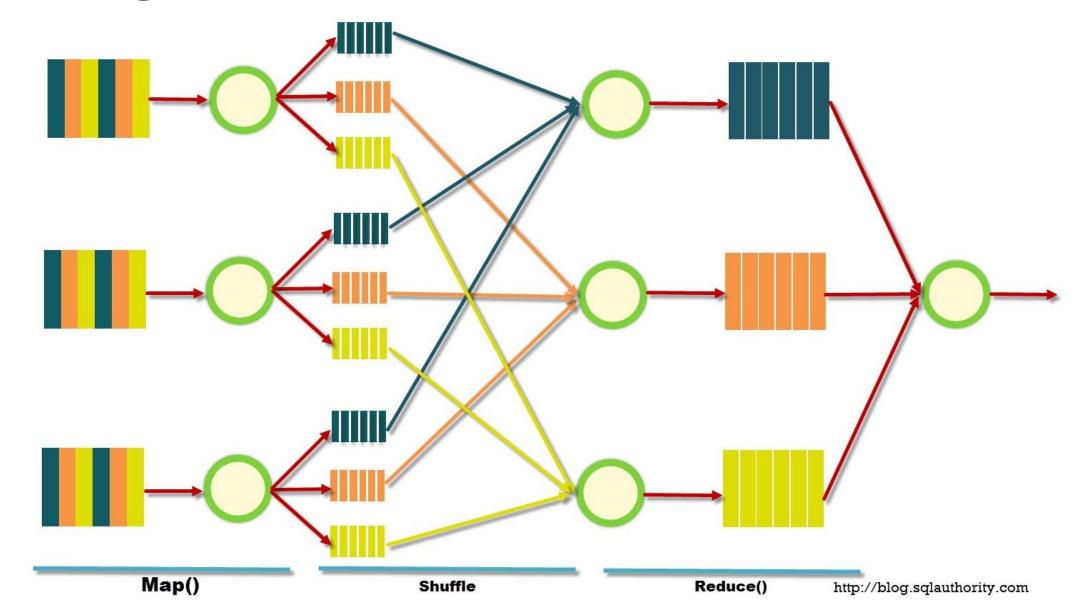
8.1 zettabytes (ZB) = 8.1 trillones de gigabytes (GB

Qué pasa en 1 minuto en Internet





Para mi big data es...



Ejercicio I

- Entrar en cualquier página de reserve de vuelos, hoteles, marcas de ropa, etc.
- 2. Entrar en vuestra página personal de Facebook.
- 3. ¿Qué aparece?

Ejercicio II

- 1. Entrar en tu página personal de Facebook.
- 2. Configuración -> Anuncios

3. ¿Qué sabe Facebook de ti?

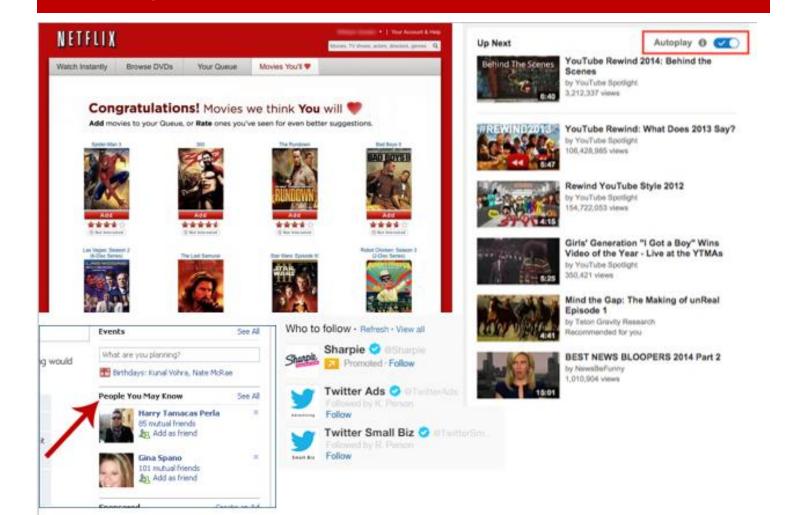


Aplicaciones



Aplicaciones

Sistemas de recomendación



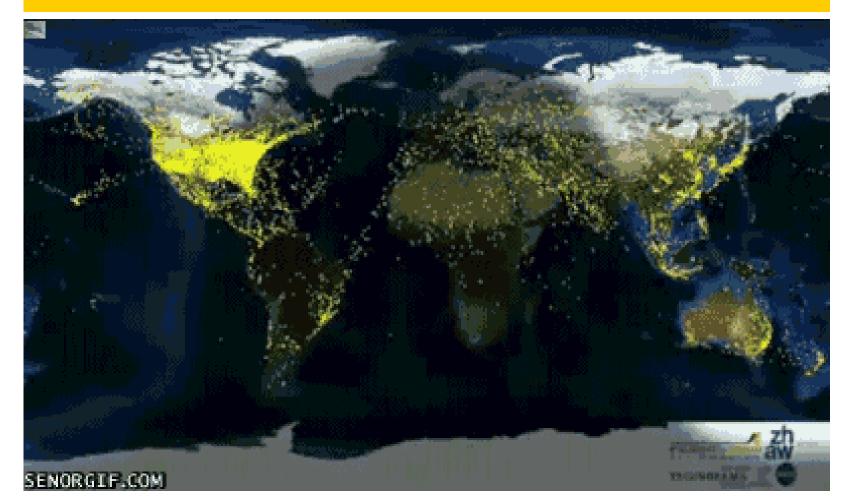
Aplicaciones

Sistemas de recomendación



Aplicaciones

Planificación de rutas



Aplicaciones

Planificación de rutas

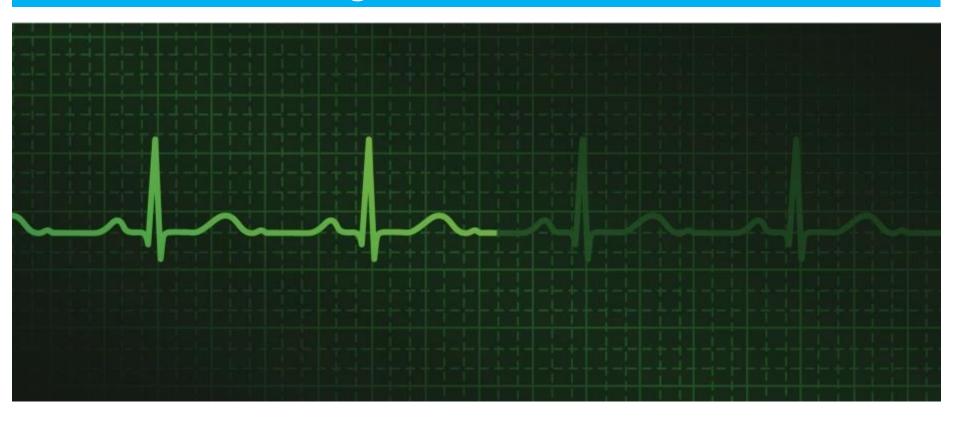


Aplicaciones

Predicción de riesgo



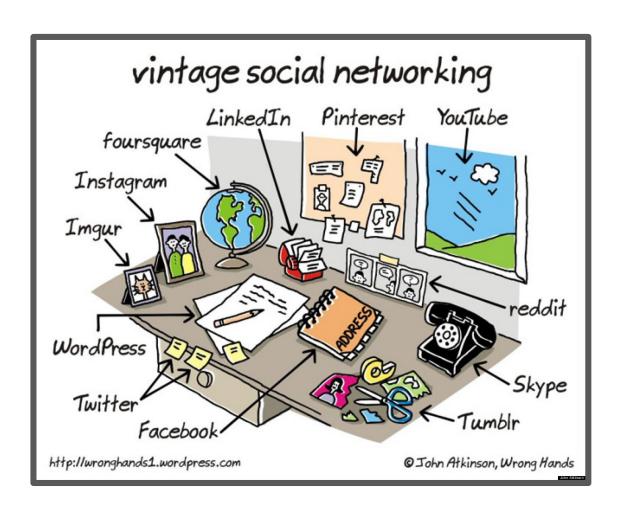
Aplicaciones Predicción de riesgo



¿Qué es el Social Media Analysis?

The art and science of extracting valuable hidden insights from vast amounts of semistructured and unstructured social media data to enable informed and insightful decision making.

Seven Layers of Social Media, Gohfar F. Khan's



ESTUDIO ANUAL REDES SOCIALES 2017



Hombres

16-30 16-30 31-45

16-30

7 3%

2% 🕰

Uso/visita de redes sociales





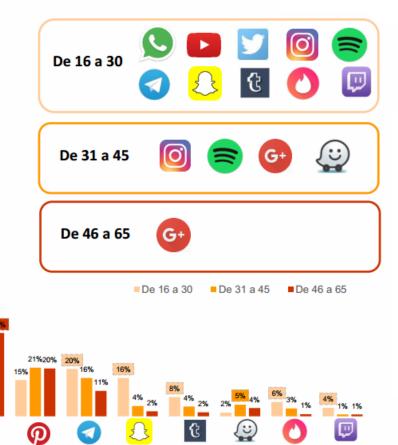


- Facebook sigue siendo la red social por excelencia, seguida de WhatsApp, YouTube y Twitter.
- Instagram es la que sube más en usuarios, seguida de Spotify.
- Existen bajadas de algunas redes pero sin ser grandes caídas. Twitter mantiene la 4ª posición sin haber bajado apenas en penetración.

4,8 redes visitadas en promedio

ESTUDIO ANUAL REDES SOCIALES 2017

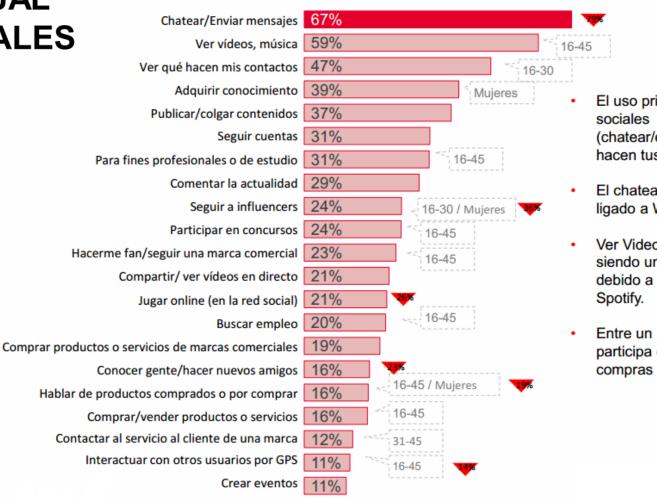
Facebook y WhatsApp, también son transversales a cualquier tramo de edad.



ELABORADO POR:



ESTUDIO ANUAL REDES SOCIALES 2017

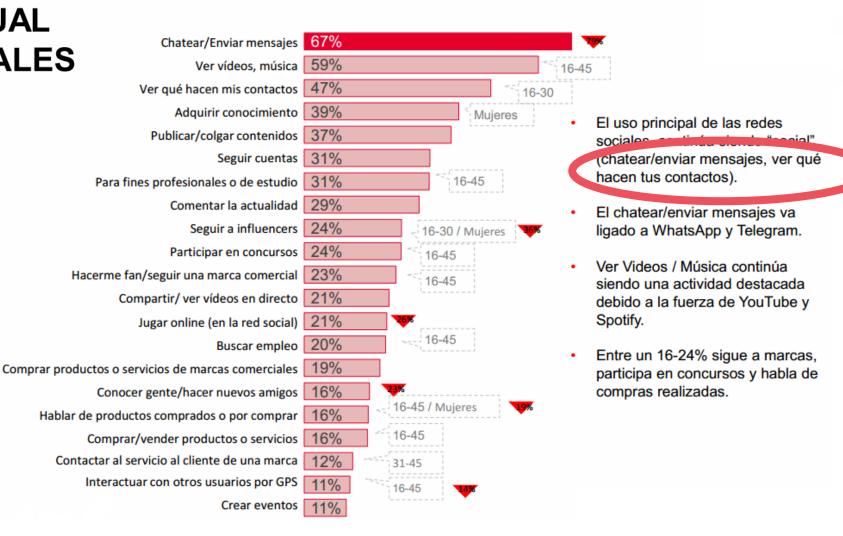


ELABORADO POR:



- El uso principal de las redes sociales continúa siendo "social" (chatear/enviar mensajes, ver qué hacen tus contactos).
- El chatear/enviar mensajes va ligado a WhatsApp y Telegram.
- Ver Videos / Música continúa siendo una actividad destacada debido a la fuerza de YouTube y Spotify.
- Entre un 16-24% sigue a marcas, participa en concursos y habla de compras realizadas.

ESTUDIO ANUAL REDES SOCIALES 2017

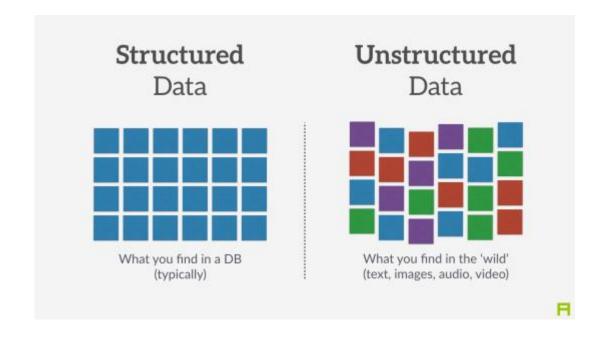


ELABORADO POR:

eLogia

- ¿Qué redes sociales utilizáis?
- ¿Para qué?
- ¿Cómo las utilizaríais en un proyecto de análisis de datos?

DATOS NO ESTRUCTURADOS

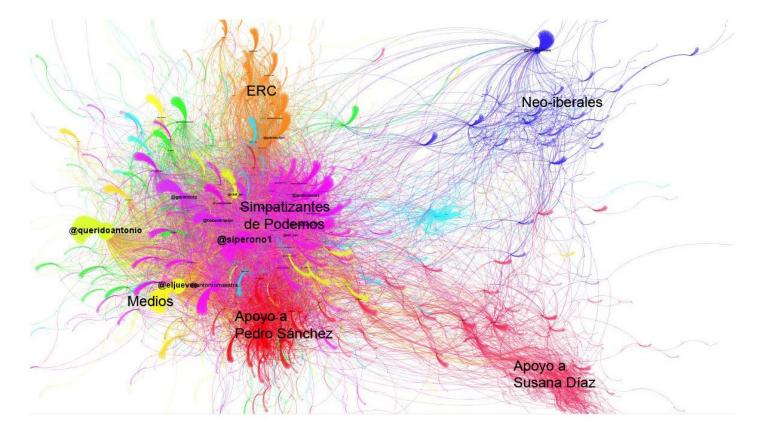


- ¿Cómo se estructura/analiza un texto?
- ¿Y una imagen?
- ¿ Y una conexión (amistad Facebook, like, RT...?

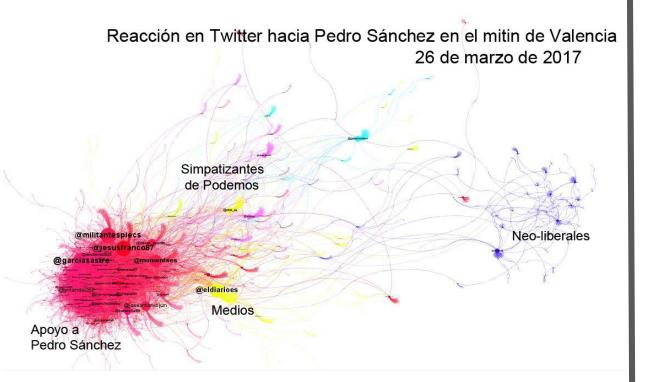
Ejemplo



Reacción en Twitter hacia Susana Díaz en el mitin de Madrid 26 de marzo de 2017



Ejemplo



Reacción en Twitter hacia Susana Díaz en el mitin de Madrid 26 de marzo de 2017

