



Inteligencia Estratégica Digital (Big Data)



Big Data

Consecuencia positiva
del cómputo en la nube
(*Cloud Computing*).



INTELIGENCIA ESTRATÉGICA DIGITAL

(*Big Data*)



¿Internet = Nube?



INTELIGENCIA ESTRATÉGICA DIGITAL (Big Data)

Facebook tiene 60 mil millones de imágenes, lo que supone 1.5 petabytes de almacenamiento.



Hasta 46,080 Cores
o 29.8 Petabytes
de almacenamiento.



Big Data

Bytes vs Conocimiento

Los datos almacenados son
inútiles sino son explotados.

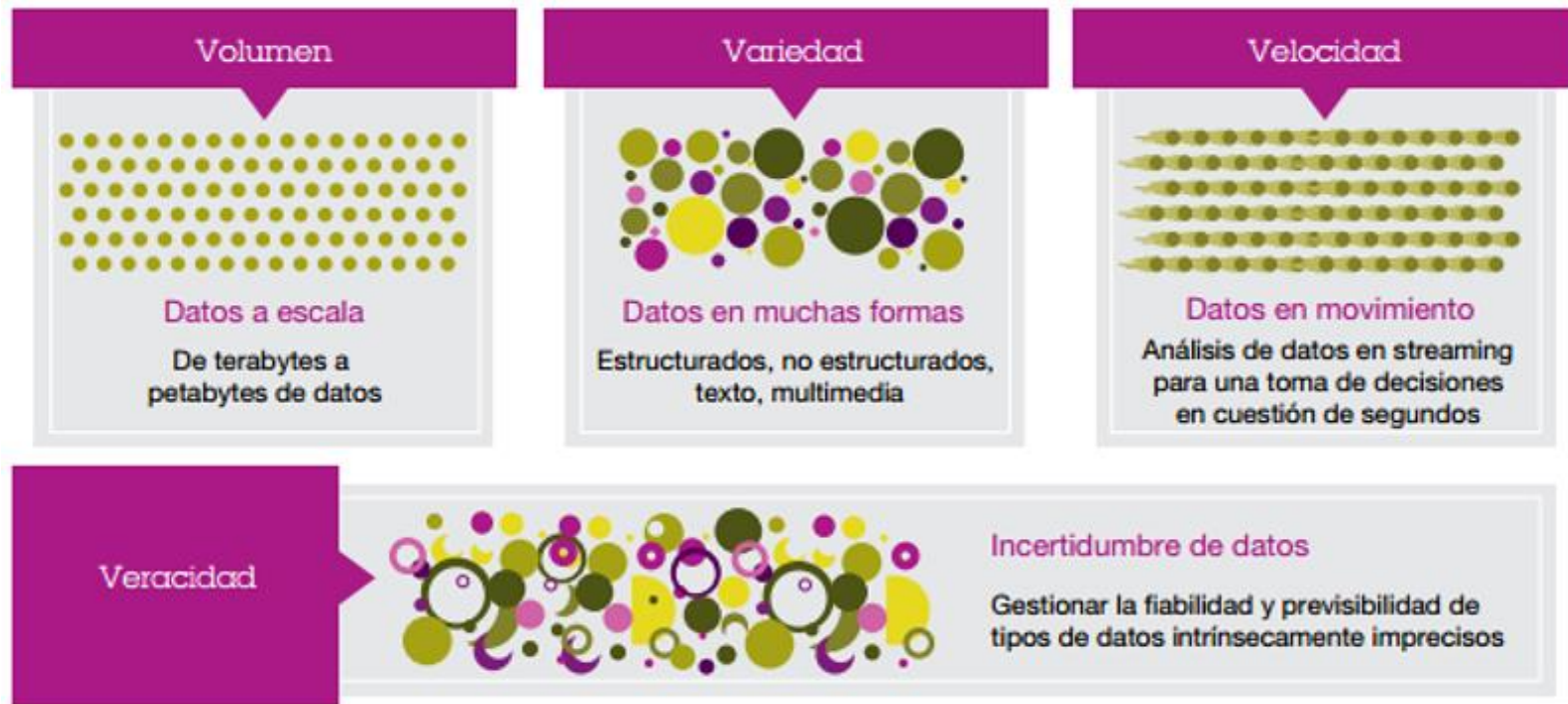




INTELIGENCIA ESTRATÉGICA DIGITAL

(*Big Data*)

Características del *Big Data*



What Happens in an Internet Minute?



And Future Growth is Staggering

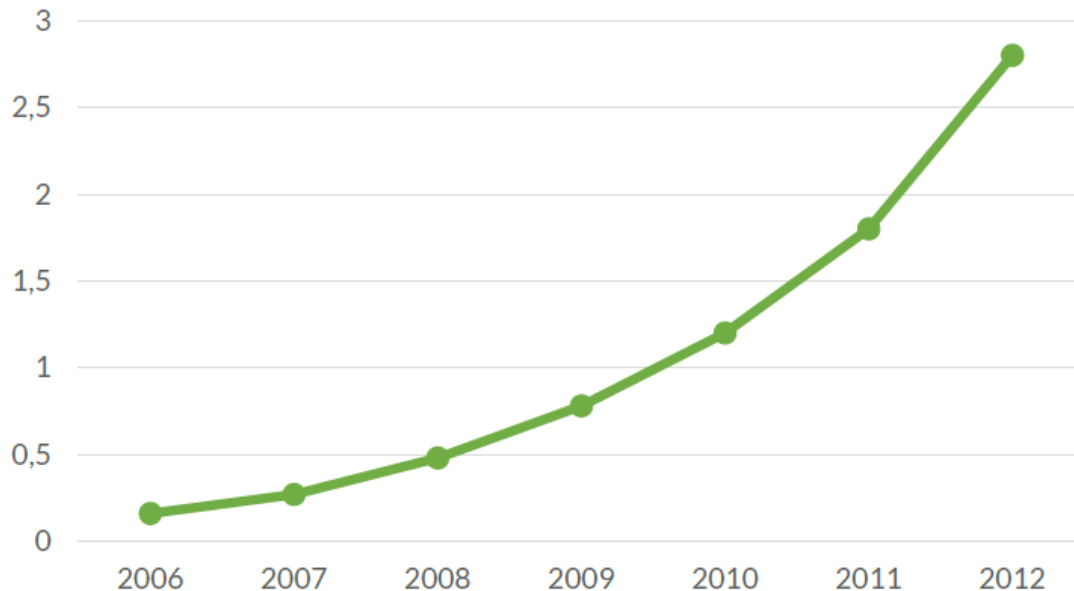


- Volumen
- Velocidad
- Variedad



Predicción

8
Zettabytes
2015





Predicción

8

Zettabytes
2015

Bits:	7.555786372591432e+22	8 bits = 1 byte
Bytes:	9.44473296573929e+21	1024 bytes = 1 KB (1 to 3 digits)
Kilobytes:	9223372036854776000	1024 KB = 1 MB (4 to 6 digits)
Megabytes:	9007199254740992	1024 MB = 1 GB (7 to 9 digits)
Gigabytes:	8796093022208	1024 GB = 1 TB (10 to 12 digits)
Terabytes:	8589934592	1024 TB = 1 PB (13 to 15 digits)
Petabytes:	8388608	1024 PB = 1 EB (16 to 18 digits)
Exabytes:	8192	1024 EB = 1 ZB (19 to 21 digits)
Zettabytes:	8	1024 ZB = 1 YB (22 to 24 digits)



INTELIGENCIA ESTRATÉGICA DIGITAL

(*Big Data*)

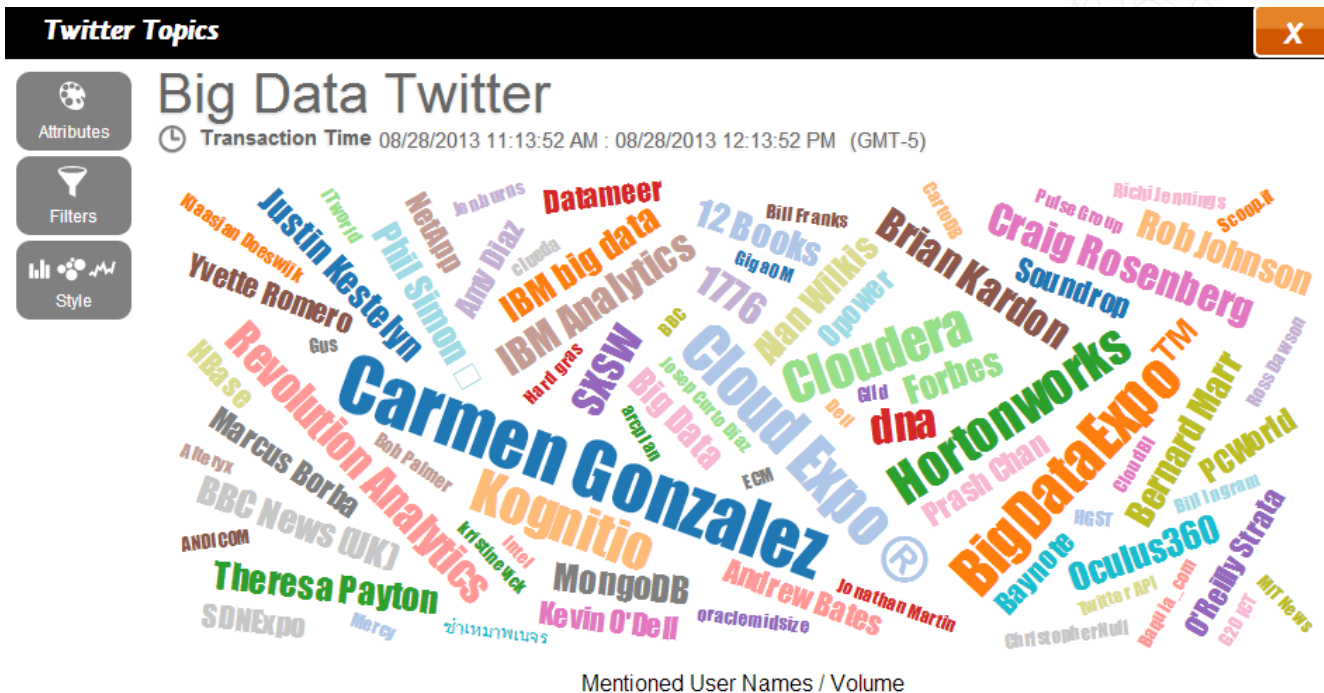


Big Data
Casos prácticos



Los Trending topics son las palabras clave más usadas en un momento dado en Twitter.

Las keywords de moda, lo que se “cuece” en el momento en la herramienta de microblogging.





INTELIGENCIA ESTRATÉGICA DIGITAL

(Big Data)



Salud y bienestar

La medicina del futuro es predictiva, preventiva y personalizada.

Geomedicina: pretende explicar el estado de salud de una persona a partir de factores geográficos y ambientales que le afectan a lo largo de toda su vida.

Genética + Estilo de vida + Entorno = Factores de riesgo.

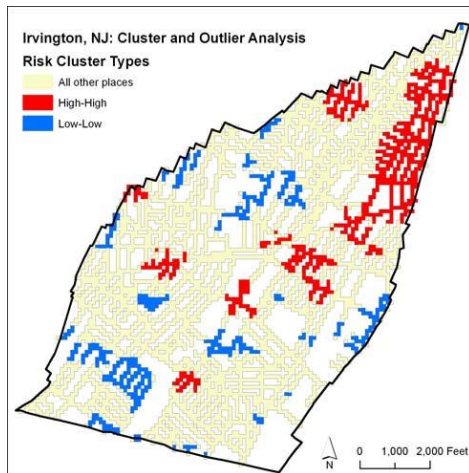
Ciudades Inteligentes: crear mapas cada vez más detallados sobre el entorno en el que vivimos.



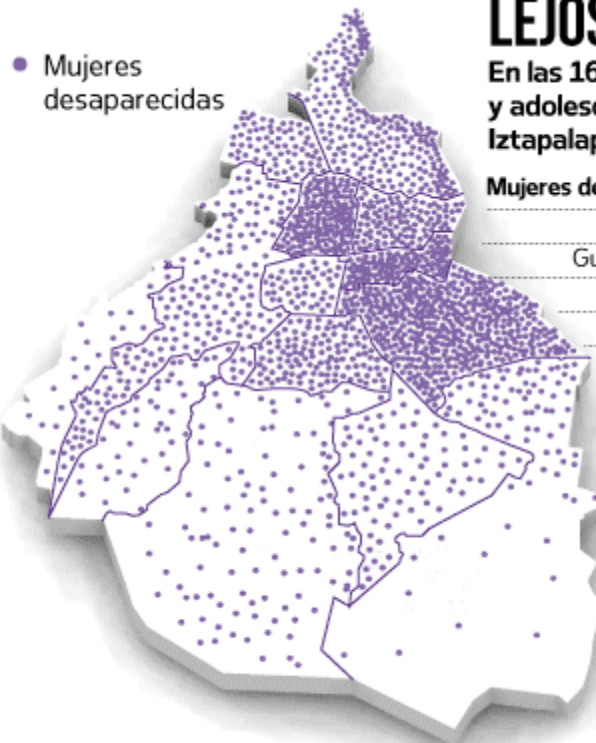


Seguridad y calidad de vida

Big Data ayudará a mejorar la seguridad en las ciudades, reduciendo el crimen.



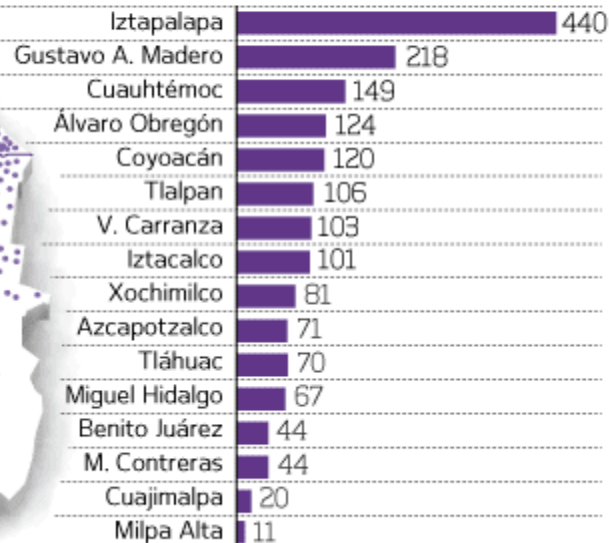
Referencia.: <http://www.govtech.com/public-safety/Predicting-Crime-Using-Analytics-and-Big-Data.html>
<http://www.ctovision.com/2012/02/predictive-policing-with-big-data>
<http://www.informationweek.com/government/big-data-analytics/big-data-analytics-helps-protect-communities/d/d-id/1113720>
<http://ored.rutgers.edu/content/predicting-crime-big-data-affordably>



LEJOS DE CASA

En las 16 delegaciones se reportan casos de niñas y adolescentes que no regresan a su hogar; Iztapalapa es la que tiene el mayor número

Mujeres desaparecidas en el Distrito Federal



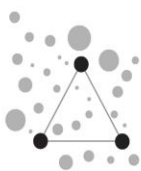
Fuente: Secretaría de Desarrollo Social del DF



Protección civil y prevención de desastres

El Big Data ayuda a predecir huracanes, investigadores de la Northwestern University y sus colaboradores, han desarrollado un nuevo método basado en el análisis de datos masivos para pronosticar la actividad de huracanes.



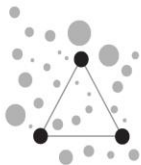


Educación

Educación adaptativa y predictiva.

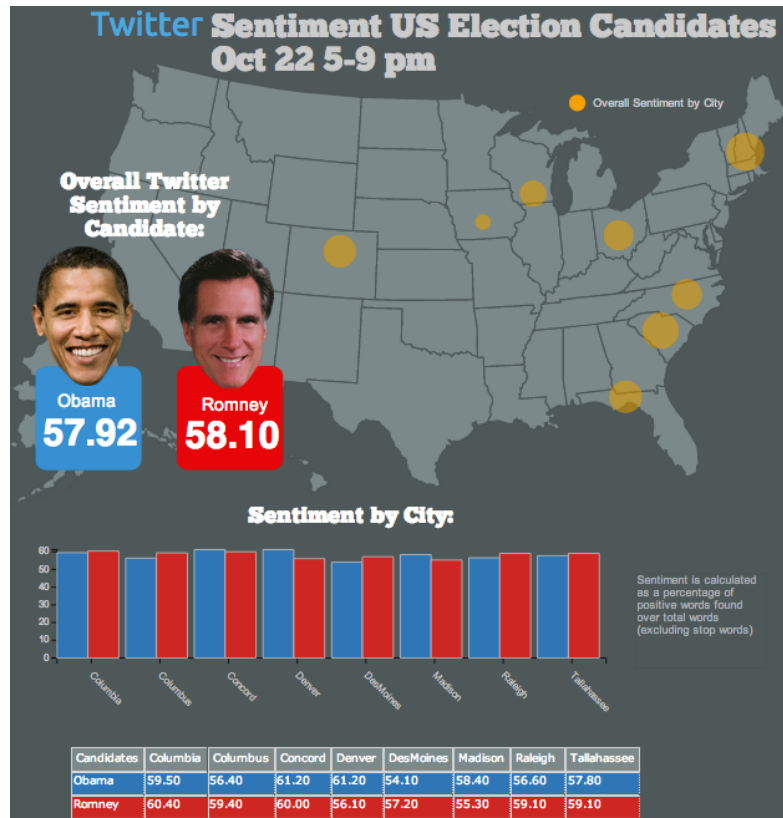
Un nuevo motor analítico utiliza Big Data para predecir y mejorar el rendimiento de los estudiantes en educación superior (...) basándose no en la experiencia de otros, sino en el rendimiento de una persona en el pasado.





Análisis de sentimientos

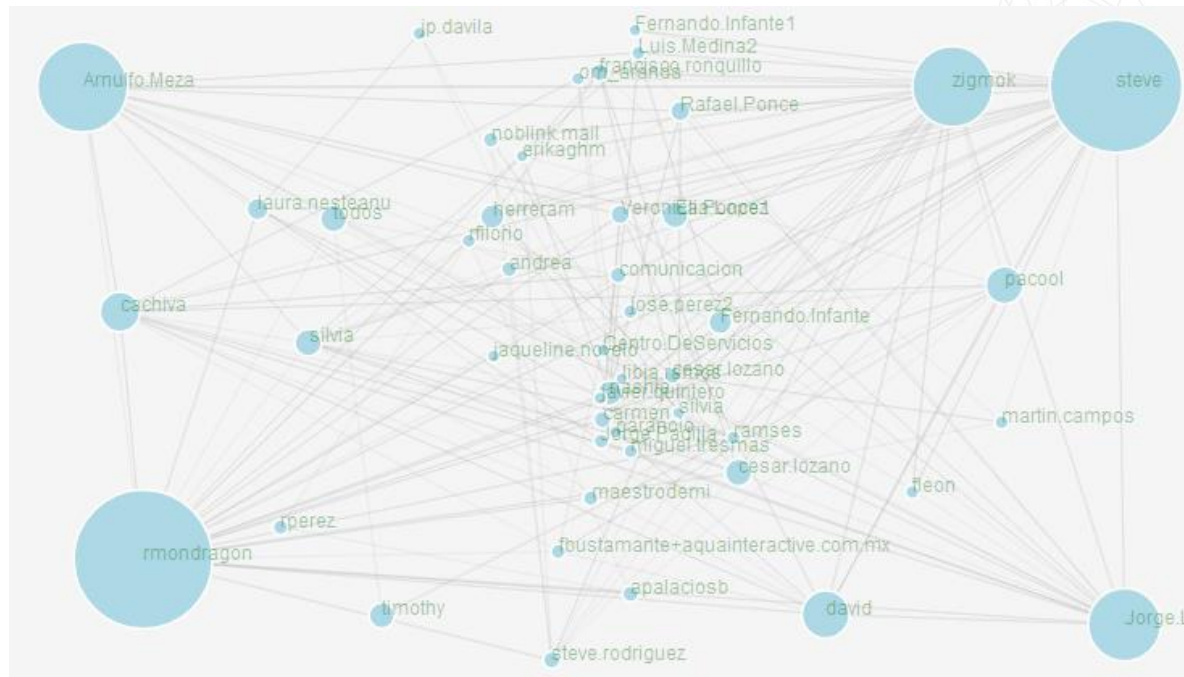
Análisis de sentimientos y
minería de opiniones.





Análisis de e-mails

- Relaciones de personas.
- Estadísticas por cuenta y dominio.
- Visualizaciones de interpretación de la información.





INTELIGENCIA ESTRATÉGICA DIGITAL
(*Big Data*)



¿Preguntas?

Ing. Francisco Bustamante Páez

paco@hubox.com