Ciencia de Datos y Redes Sociales



Dr. Carlos Adolfo Piña García

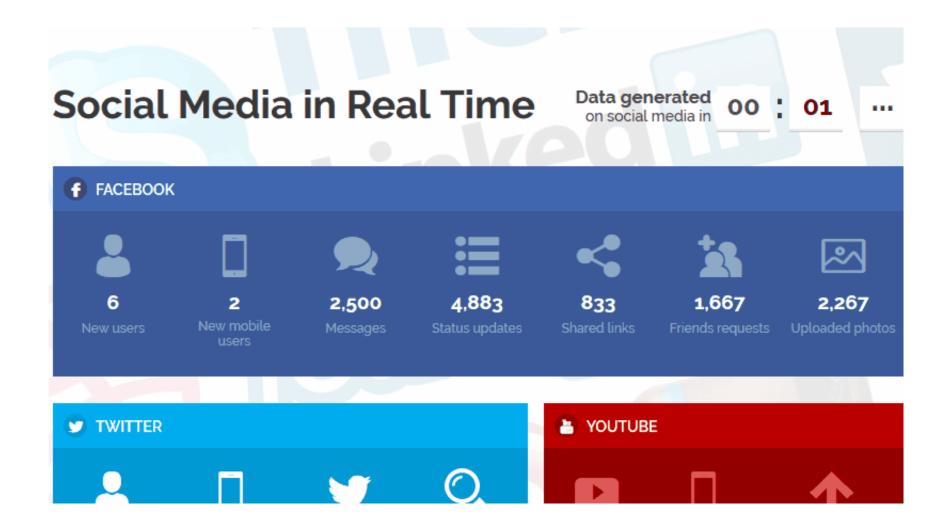
Twitter: @Piniisima

Centro de Estudios de Opinión y Análisis (CEOA)

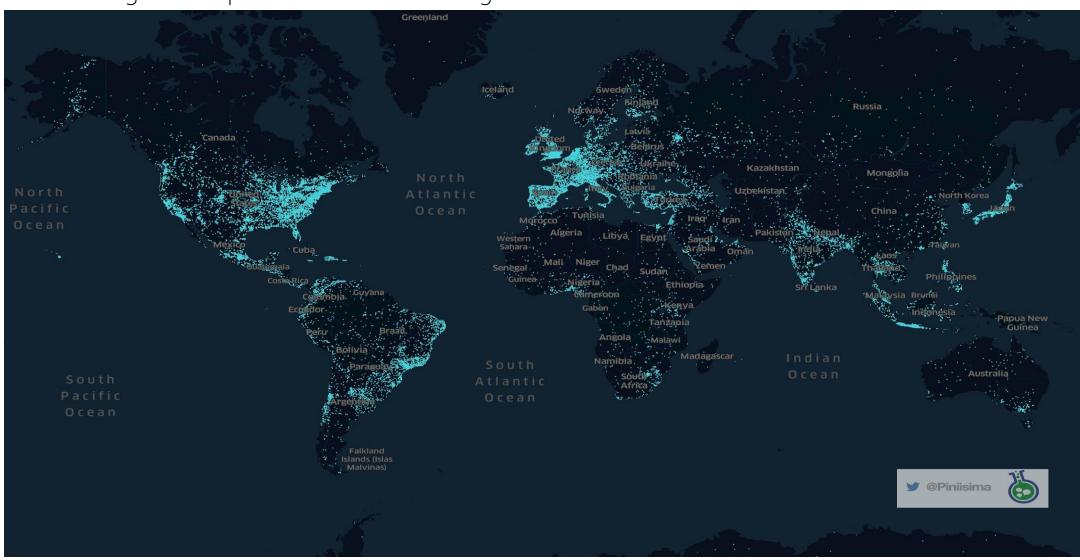
Laboratorio para el Análisis de Información Generada a través de las Redes Sociales en Internet (LARSI)

Universidad Veracruzana

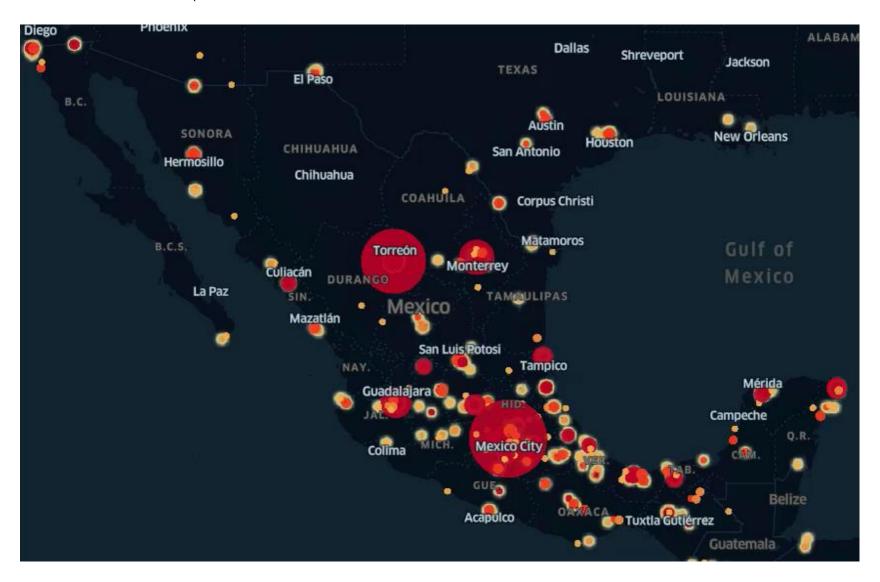
El flujo de datos en tiempo real: https://www.webfx.com/internet-real-time/



24 horas de actividad geolocalizada alrededor del mundo en Twitter. Las ciudades ahora se iluminan con la luz generada por las conversaciones digitales.



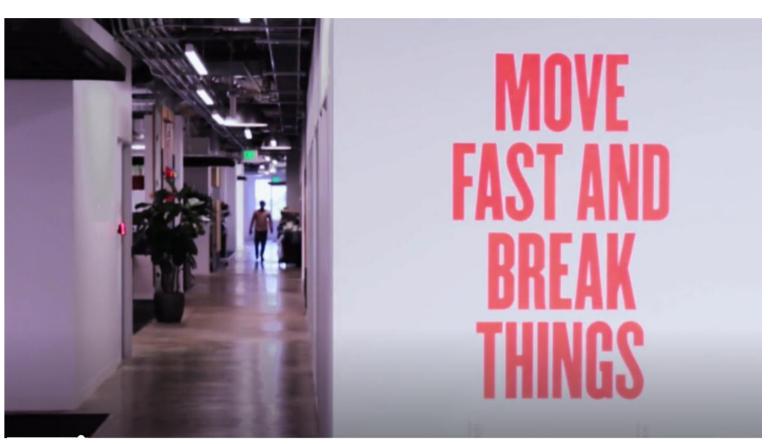
Mapa de calor con una capa de los clusters más activos en términos de tuits.



- "Darle poder a las personas de compartir y hacer el mundo más abierto y conectado."
- "Si estás construyendo cosas que la gente ama, vas a cometer errores"
- "Facebook is always looking"

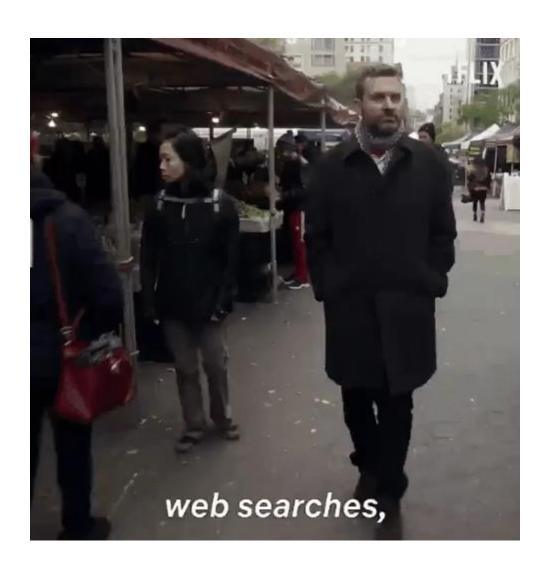


- "Move fast and break things"
- "Polarization is the key of the model"
- "Digital State"





El escándalo de Cambridge Analytica y cómo se vulneran nuestros datos en redes sociales



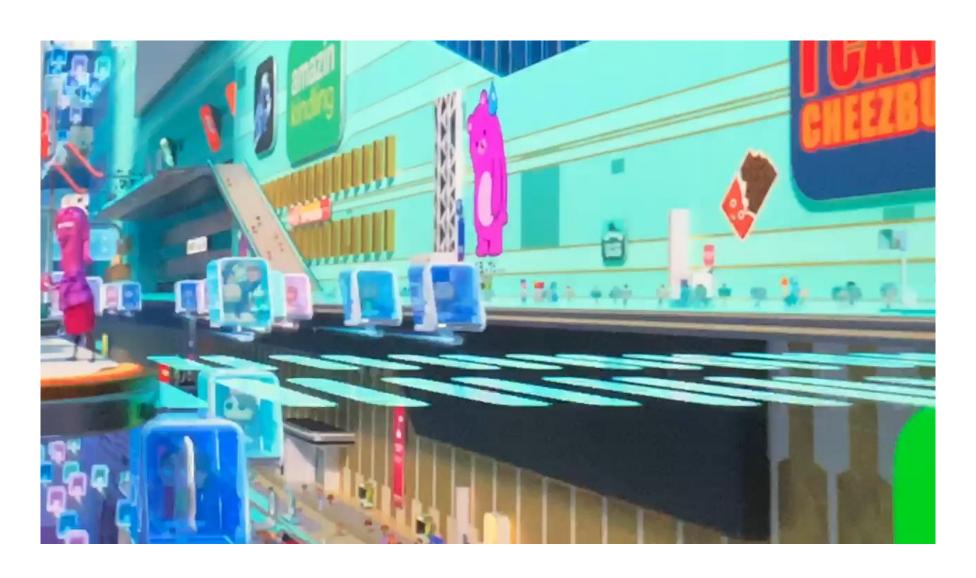
¿Nuestro ID mundial es Facebook?



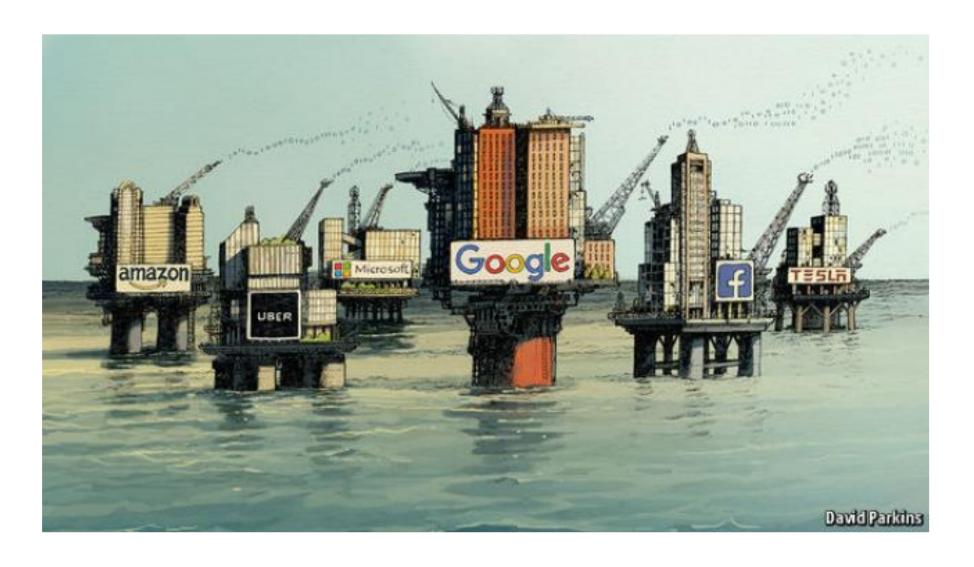
Propagación de la Información:



Conceptualización de las redes Sociales:



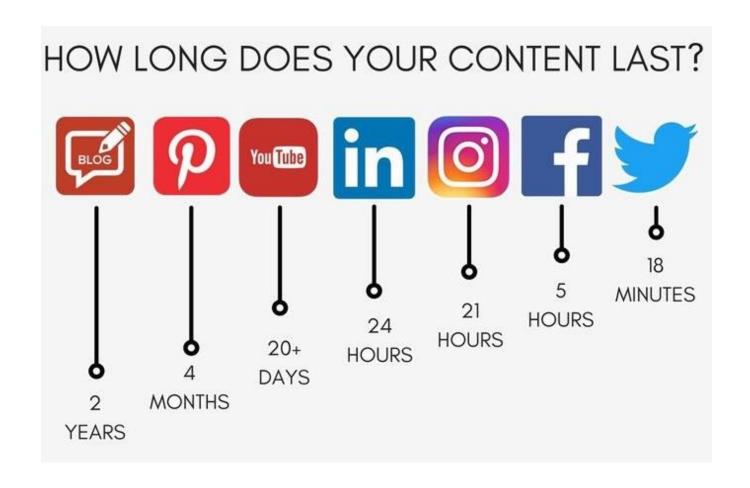
La información se ha convertido en un **recurso** indispensable y valioso a nivel mundial:



Recuerden que si el servicio es gratis, entonces usted o sus datos son el producto a vender.



¿Cuánto dura nuestro contenido en redes sociales?

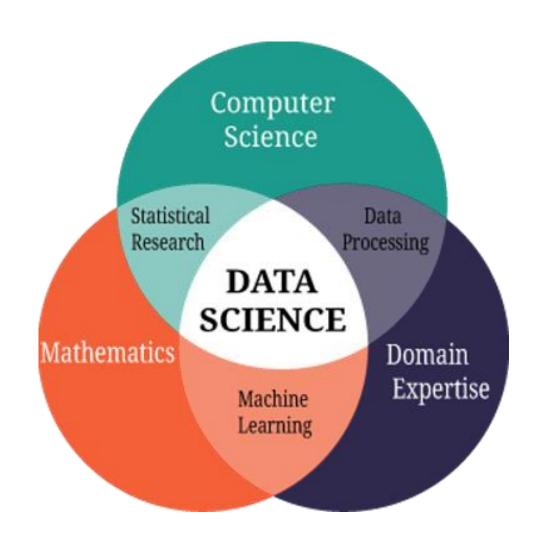


2020 This Is What Happens In An Internet Minute





A continuación una de las muchas versiones que existen entre la relación de los roles en la Ciencia de Datos y como interactúan entre ellos.



MODERN DATA SCIENTIST

Data Scientist, the seriest july of 21th century requires a resolver of multidecoplinary shifts ranging from an inferrection of multi-resolucies, statistics, computer science, communication and business. Finding a data scientist is hard. Finding people who understand who a data scientist is, is equally hard. So here is a little cheat sheet on who the modern data scientist really is.

MATH & STATISTICS

- str. Michine learning.
- Statistical modeln
- \$ Lonnort design
- th Bayesian inference
- Supervised learning decision trees, random fuents, legistic ingression
- Unsupervised learning clustering dimensionality reduction
- Optimization gradient descent and variants.

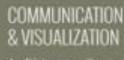


PROGRAMMING & DATABASE

- Computer science fundamentals
- ☆ Scienting language e.g. Python
- ☆ Statistical corresting suckage in g. §
- ◆ Databases SOE and NoSOE
- ☆ Relational algebra
- Parallel databases and parallel query processing
- ★ MapReduce concepts.
- ☆ Cuchamirichice
- ◆ Experience with xxx5 like RW.

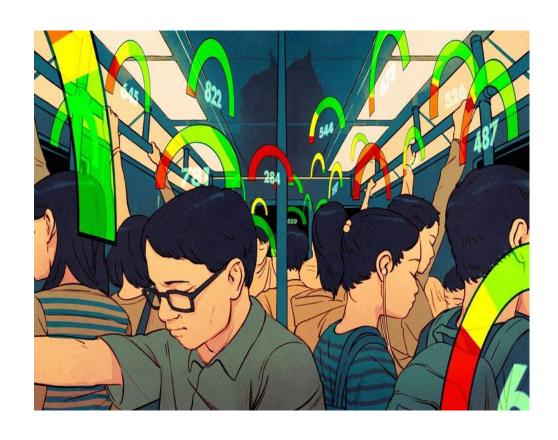
DOMAIN KNOWLEDGE & SOFT SKILLS

- Passionate about the fusioness
- & Carrous about dat
- ★ Influence without authority
- & Hacker mentant
- & Problem solver
- Stolegic, poactive, creative, entrolline and collaborative



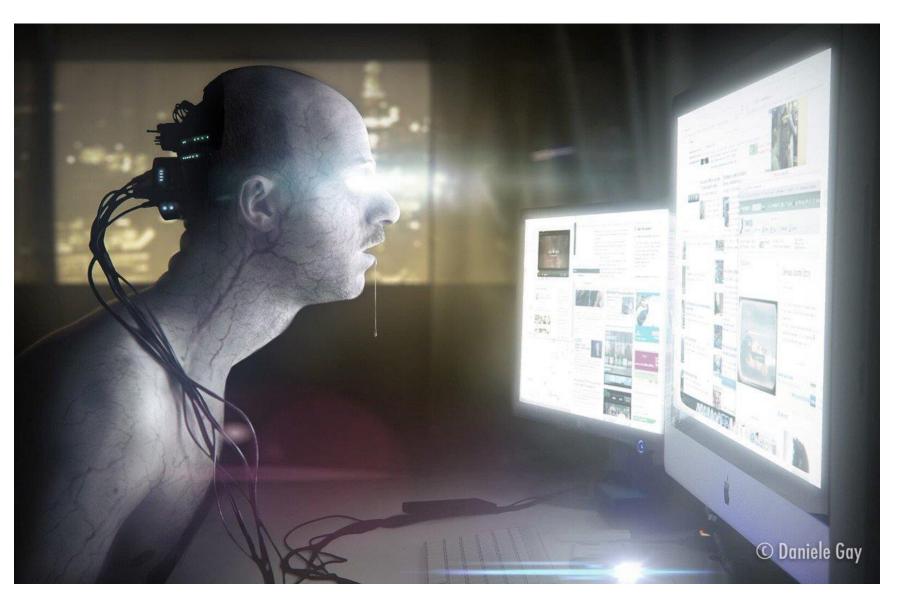
- Asie to regign with smore management
- & Story belling skills
- Townlide data-driven insights into decisions and actions.
- Ar Visual at design
- ★ R packages like geglet or lattice
- Knowledge of any of virsulanties tools e.g. Flam. U.S.js. Tublem.

Nuestra actividades diarias serán monitoreadas y supervisadas a través de apps:





Una sociedad totalmente conectada/desconectada de sí misma.



Los 7 pecados digitales:

Pereza: Netflix

Gula: Instagram

Envidia: Facebook

Ira: Twitter

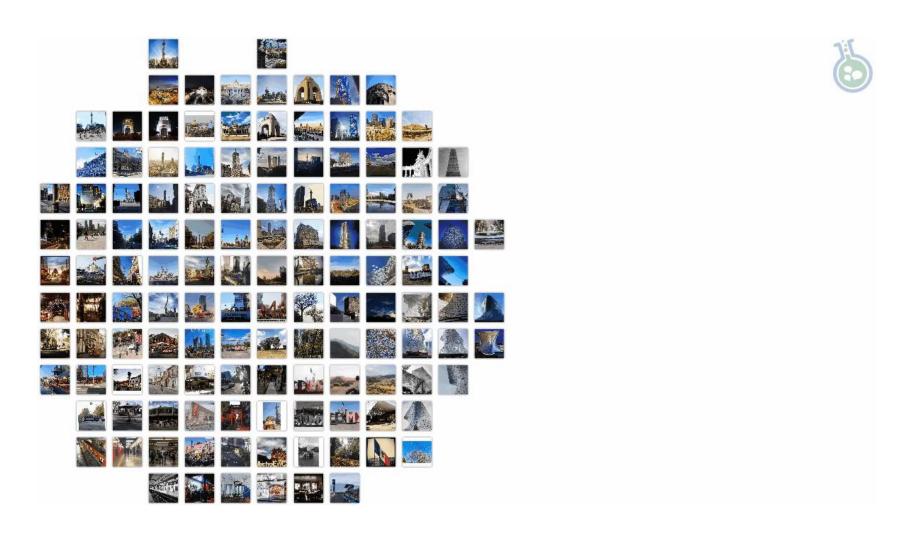
Avaricia: Amazon

Lujuria: Tinder

Soberbia: LinkedIn

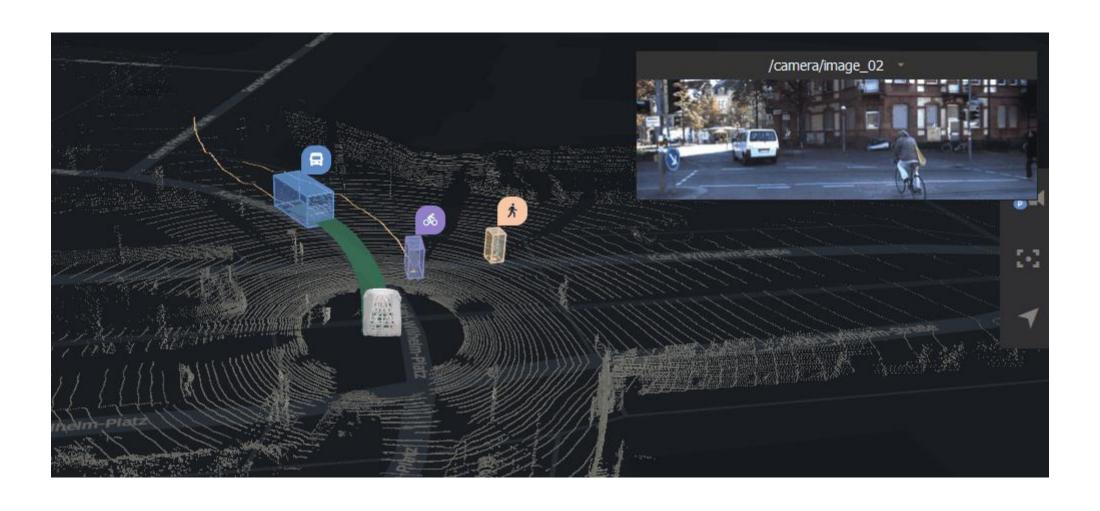
Instagram

Análisis de imágenes obtenidas en **Instagram** usando #CDMX mediante una matriz de similitud agrupando lugares como: el Soumaya y otros.



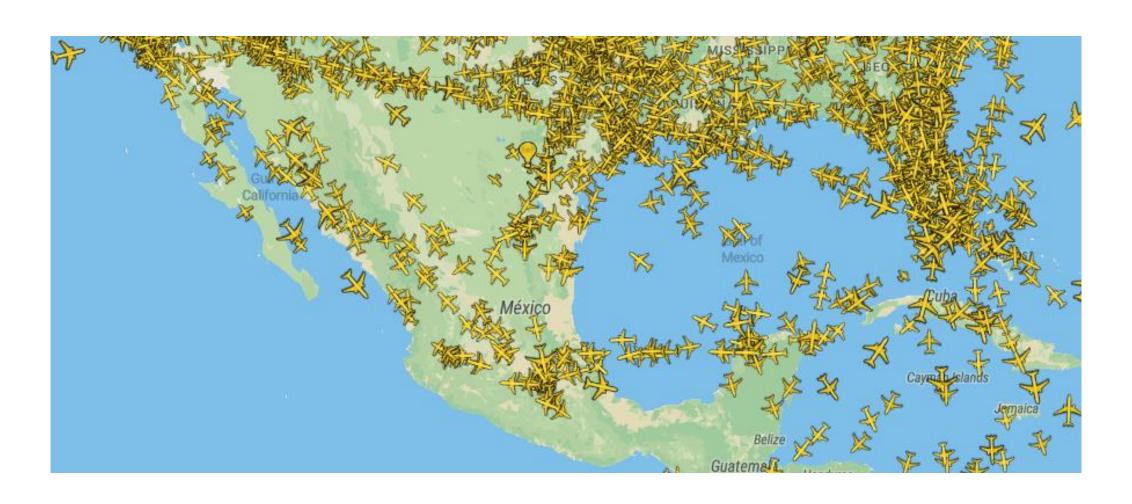
Smart City

La **movilidad** se debe proyectar para zonas urbanas y autos inteligentes:



Smart City

Tráfico aéreo:



LARSI

LARSI: Laboratorio para el Análisis de Información Generada a través de Redes Sociales en Internet https://www.uv.mx/larsi/









Elecciones

Conoce el trabajo de análisis de redes que hizó la Universidad Veracruzana a través del <u>#LARSI</u> para el Tercer <u>#DebateINE</u> en las <u>#Elecciones2018</u> <u>#VotoLibre</u> <u>@INEMexico</u>



Elecciones

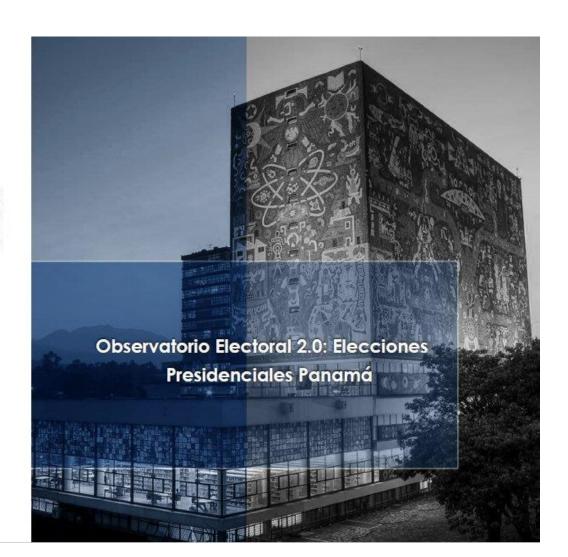
LARSI-UV (https://uv.mx/larsi/) participó en monitoreo de elecciones en Panamá





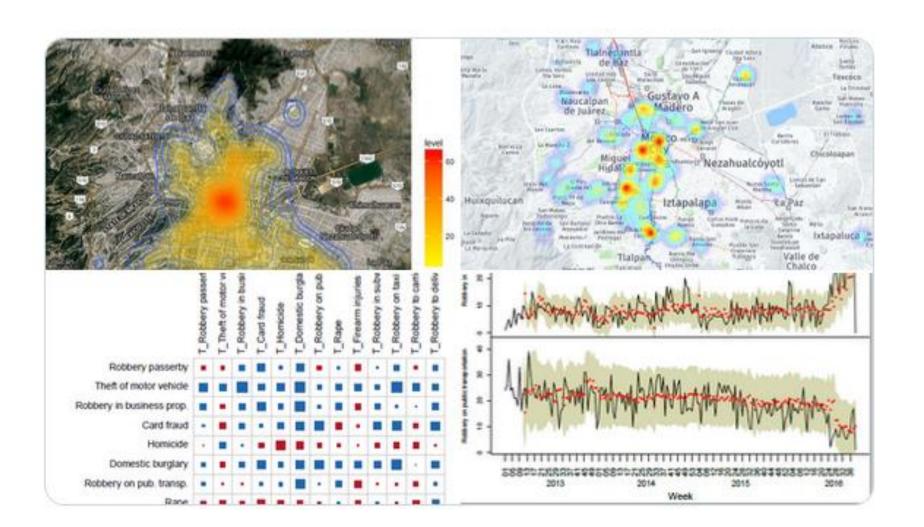






Ciencia

En el artículo: "Exploring crime patterns in Mexico City" presentamos un estudio BigData utilizando Google Trends y Twitter como predictores del delito en CDMX https://rdcu.be/bLn40

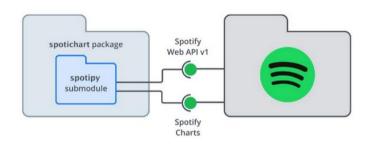


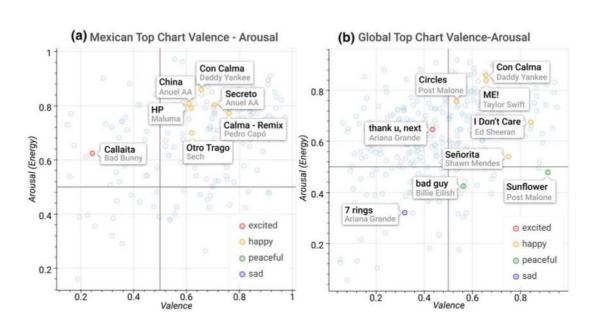
Ciencia

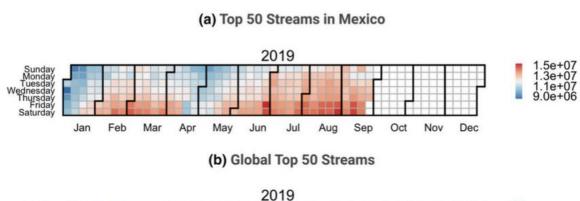
En el artículo: "The rhythm of Mexico: an exploratory data analysis of Spotify's top 50" presentamos una comparación de los gustos internacionales y nacionales en la plataforma Spotify: https://bit.ly/3lzl0vd

Sunday Monday Tuesday

ednesday Thursday Friday







Aug

Sep

1.5e+08 1.2e+08

9.0e+07

