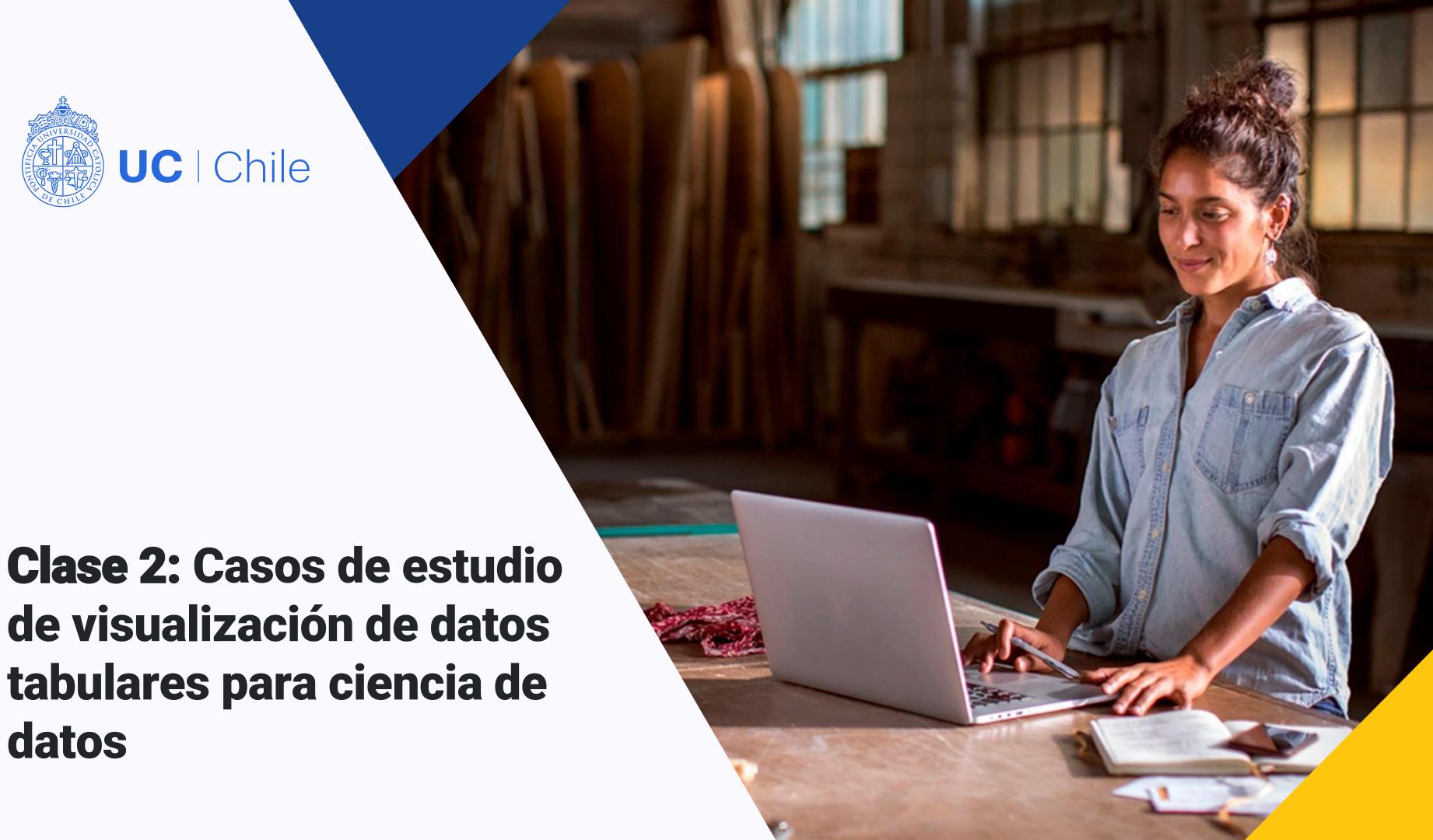




datos



### **Denis Parra Santander**

Profesor Asociado DCC UC



### **Contenidos**

Tema 1

Tipos de Datos y Datasets en modelo anidado Tema 2

Caso de estudio 1 Tema 3

Caso de estudio 2

Tema 4

Caso de estudio 3

Tema 1

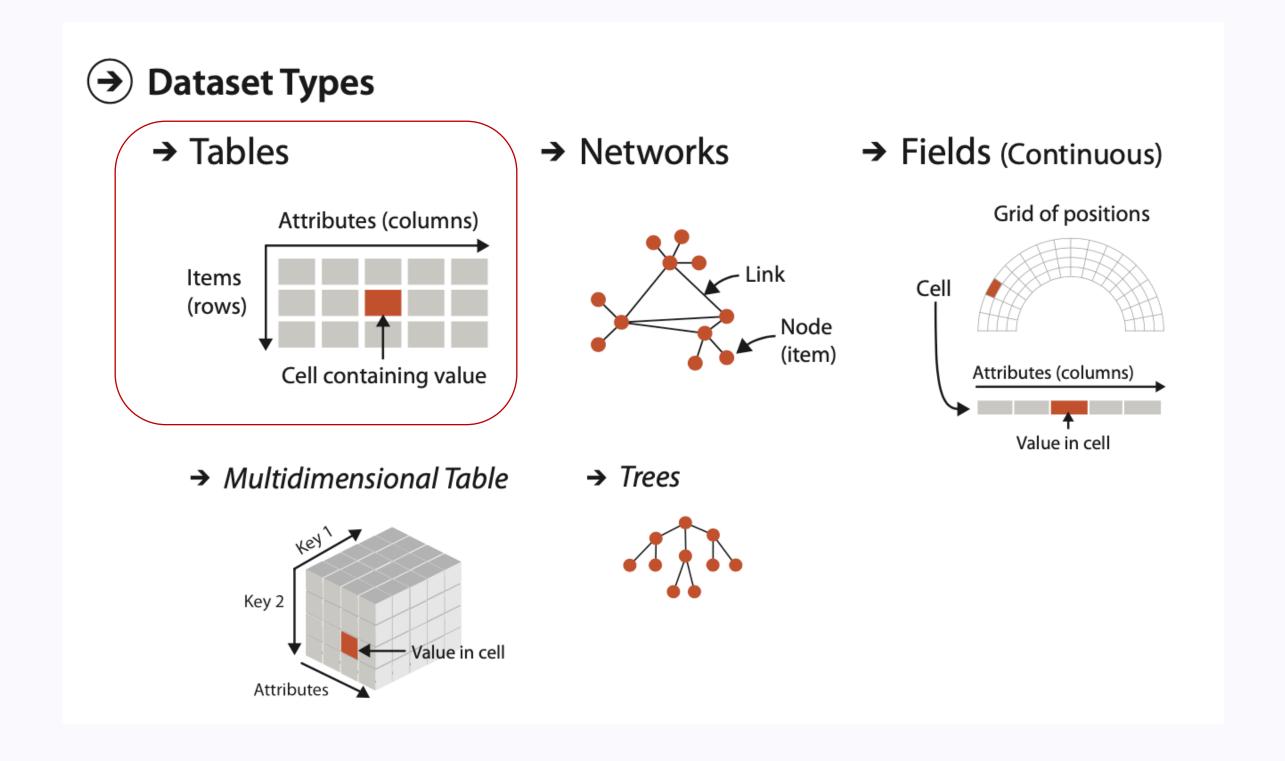
# Tipos de datos y datasets

### Tipos de datos y de datasets

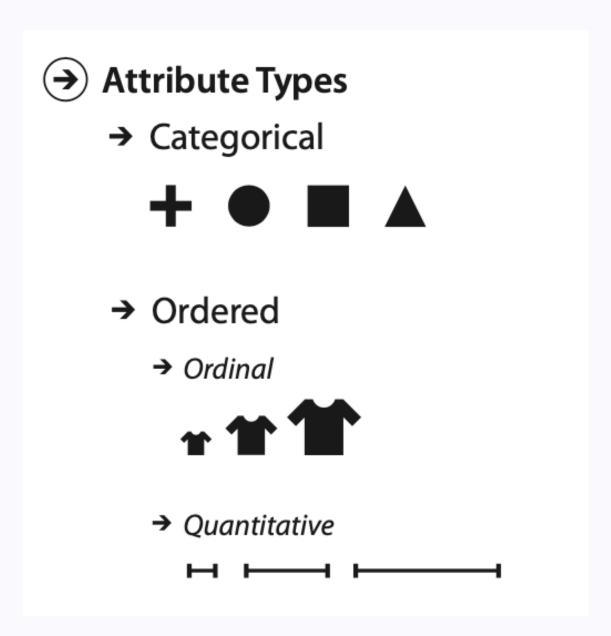
**Data and Dataset Types** Networks & Fields **Tables** Geometry Clusters, Sets, Lists Trees Items (nodes) Grids Items Items **Items Positions Attributes** Links **Positions Attributes Attributes** 

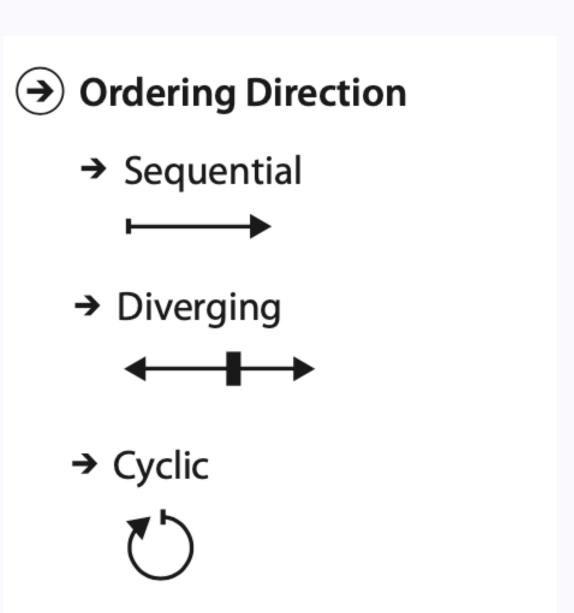
Figure 2.3. The four basic dataset types are tables, networks, fields, and geometry; other possible collections of items are clusters, sets, and lists. These datasets are made up of five core data types: items, attributes, links, positions, and grids.

# **Tipos de Datasets**



### **Atributos**





Tema 2

# Ejemplo 1: Análisis de datos de redes sociales

### Análisis de redes sociales

### Twitter in Academic Events: A Study of Temporal Usage, Communication, Sentimental and Topical Patterns in 16 Computer Science Conferences

Denis Parra<sup>a</sup>, Christoph Trattner<sup>b,e</sup>, Diego Gómez<sup>c</sup>, Matías Hurtado<sup>a</sup>, Xidao Wen<sup>d</sup>, Yu-Ru Lin<sup>d</sup>

<sup>a</sup>Departamento de Ciencia de la Computación, Pontificia Universidad Católica de Chile, Santiago, Chile {dparra, mhurtado}@ing.puc.cl

<sup>b</sup>Department of Computer and Information Science, Norwegian University of Science and Technology, Norway {chritrat}@idi.ntnu.edu

<sup>c</sup>School of Communications, Pontificia Universidad Católica de Chile, Santiago, Chile {dgomezara}@puc.cl

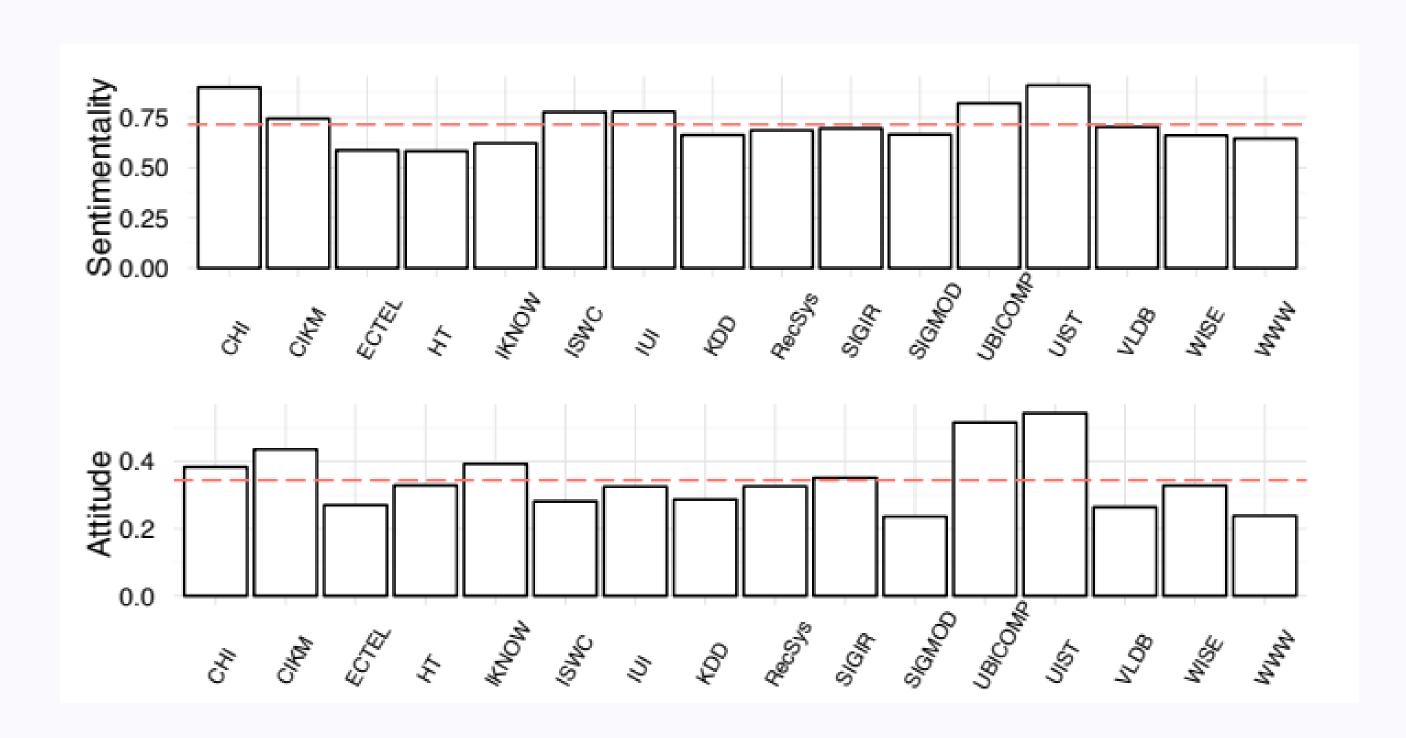
 $^dSchool\ of\ Information\ Sciences,\ University\ of\ Pittsburgh,\ USA \\ \{xiw55,\ yurulin@\}\ @pitt.edu \\ {}^eKnow-Center,\ Graz,\ Austria$ 

# 16 conferencias de ciencias de la computación

	2009	2010	2011	2012	2013
#Unique Users	1,114	2,970	3,022	5,590	5,085
#Conference Tweets			19,308		27,549
#Timeline Tweets	228,923	608,308	589,084	1,025,259	939,760

Table 1: Basic properties of the dataset collected in each year.

### Patrones de mensajes: Análisis de sentimiento



Average attitude and sentimentality in each conference. The red dotted line shows the average value for the whole dataset.

### Patrones de mensajes: conferencias versus otros eventos

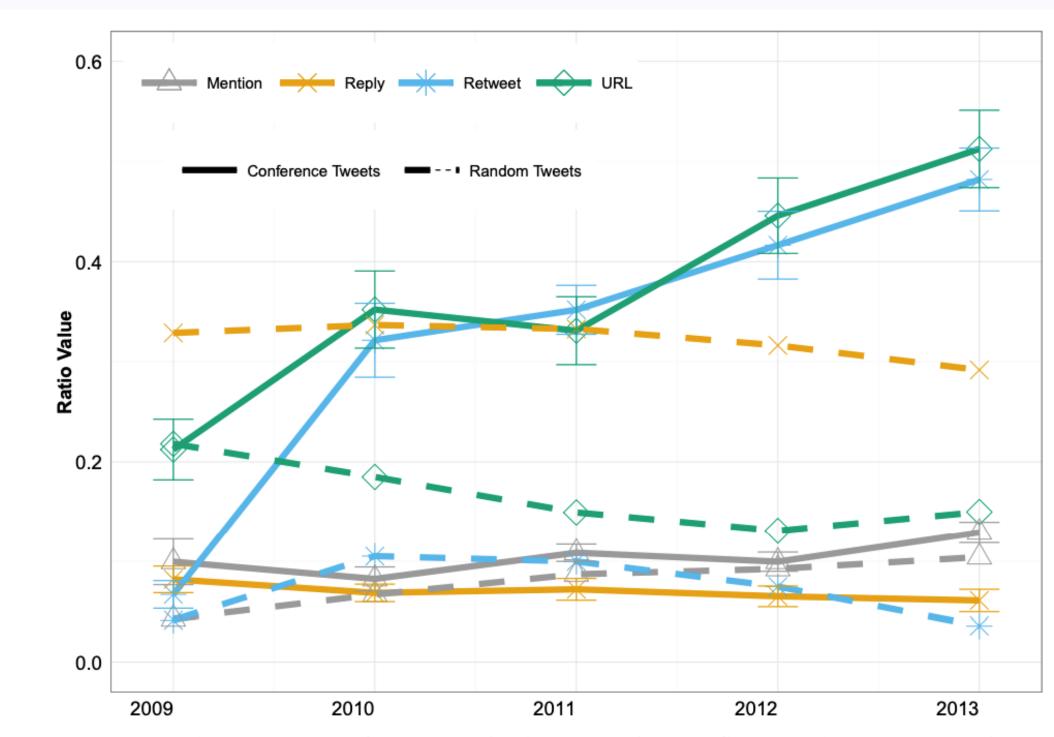
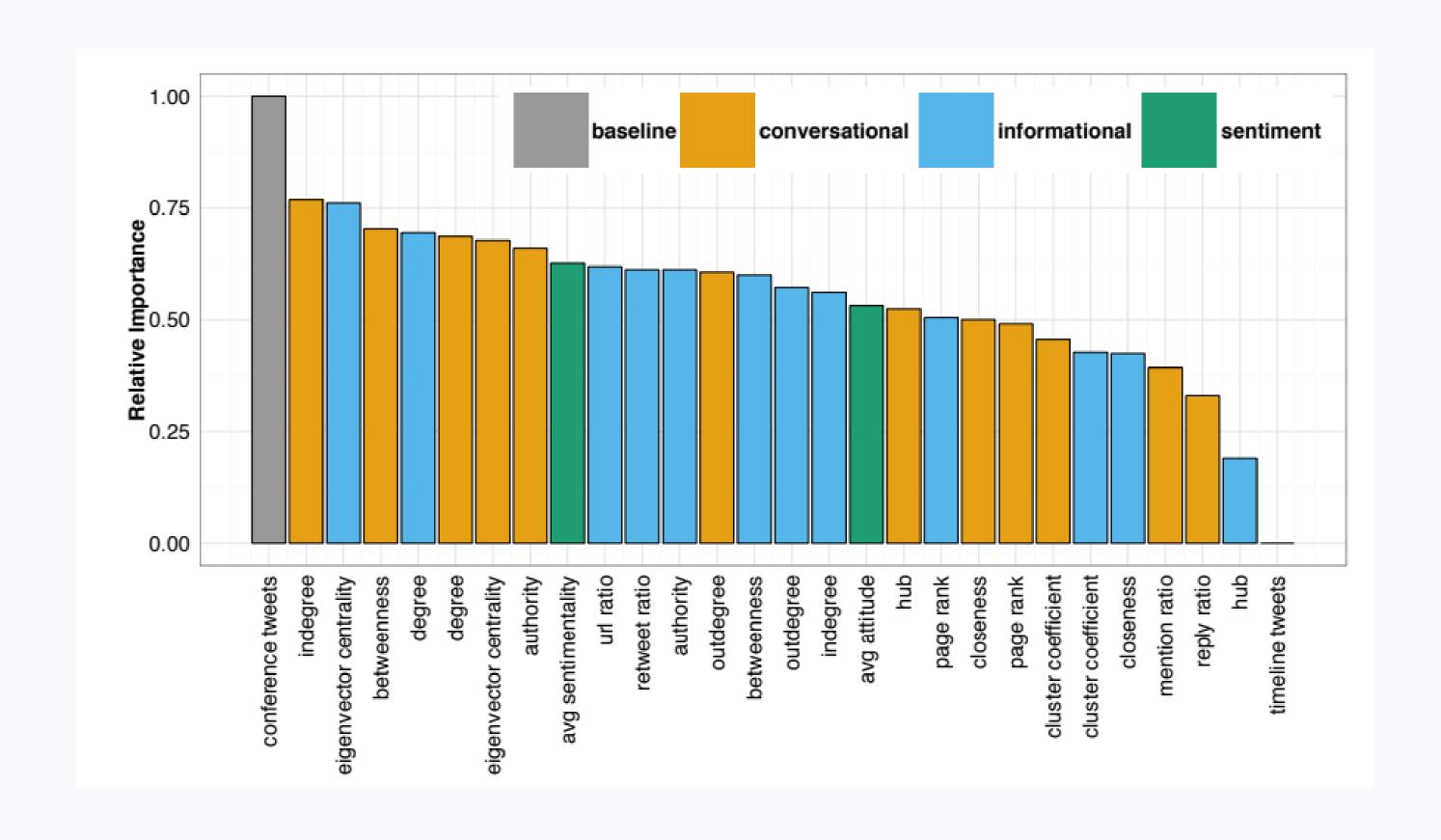


Figure 1: Usage pattern over the years in terms of proportion of each category of tweets. Continuous lines represent conference tweets, dashed lines a random dataset from Twitter.

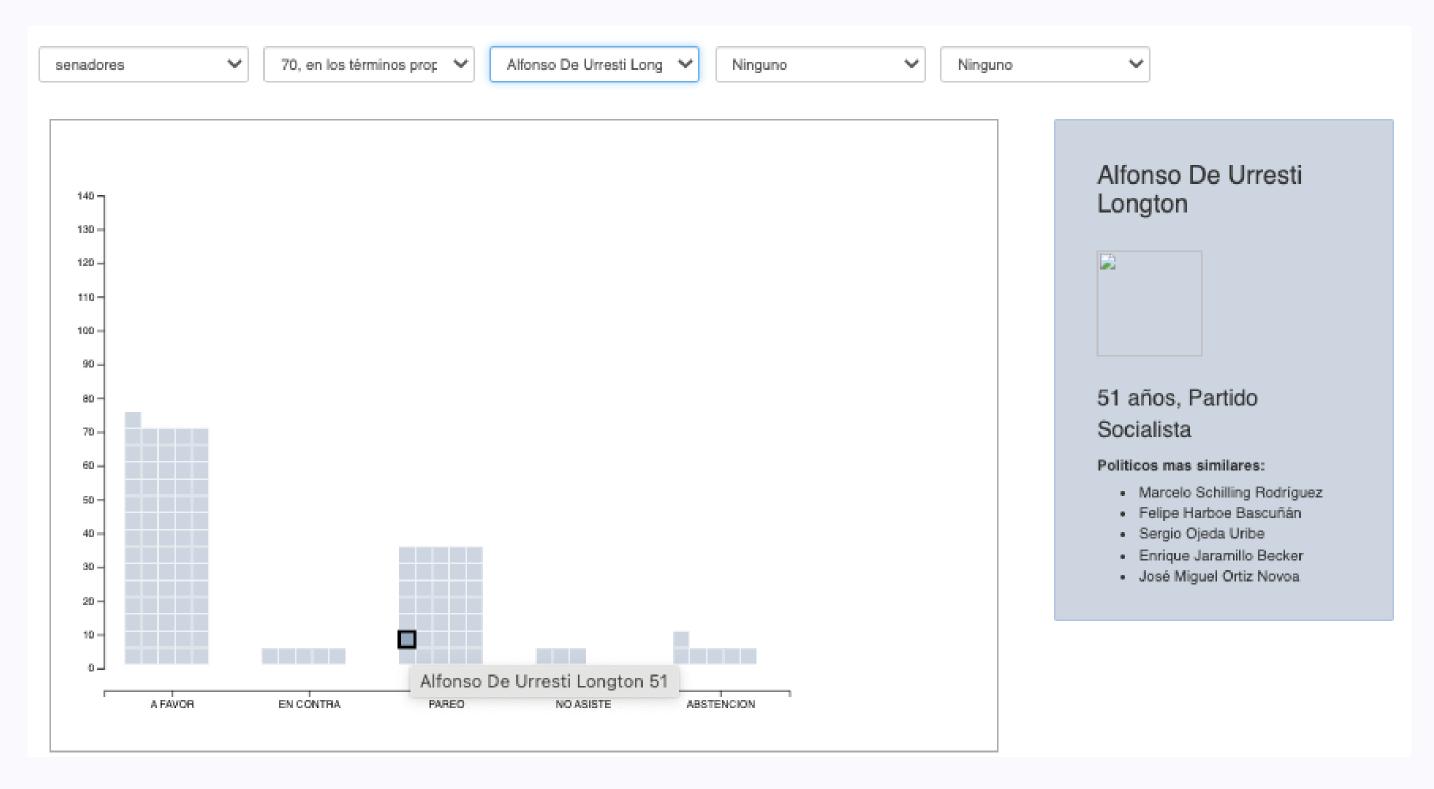
### Factores que predicen participación de un año a otro



Tema 3

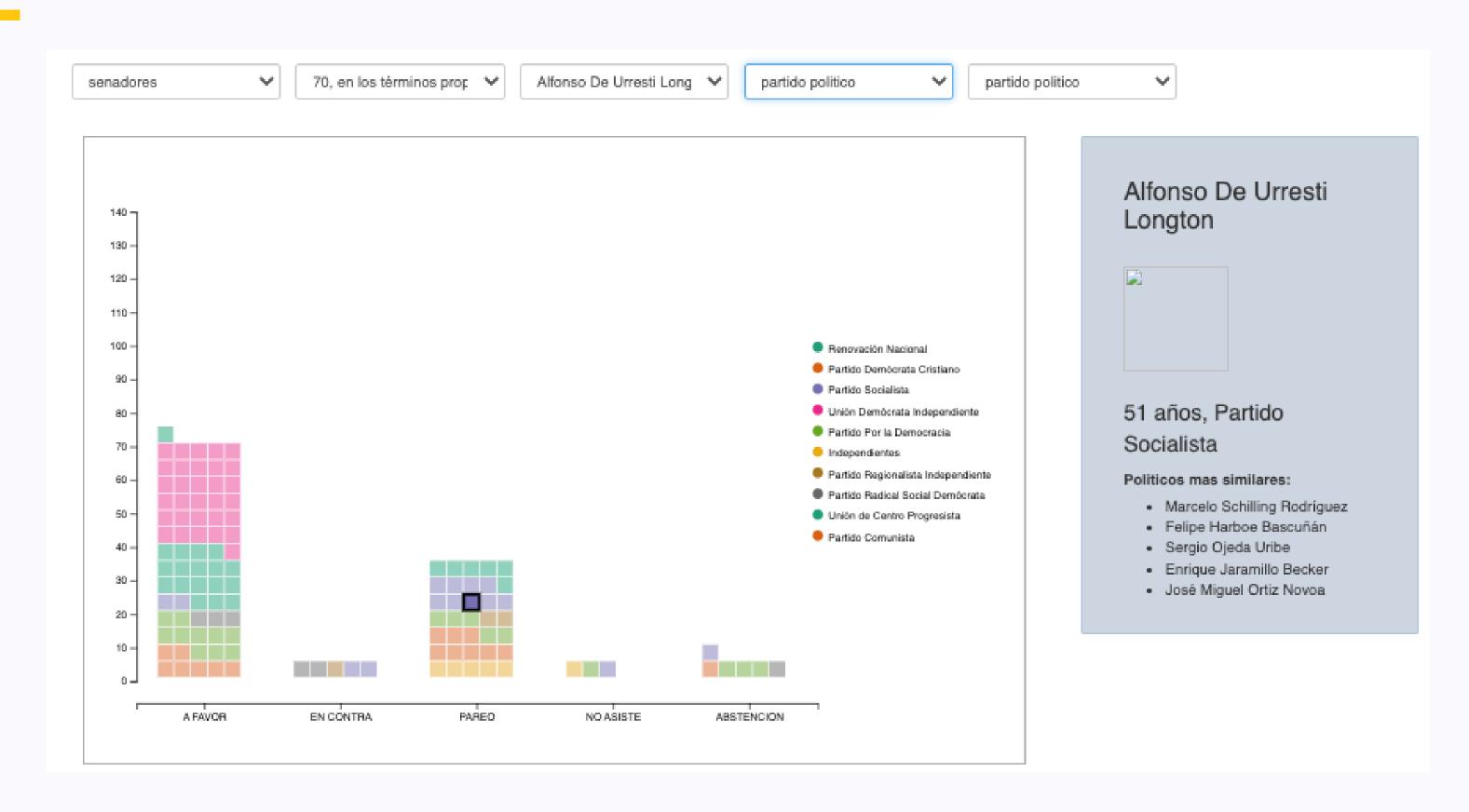
# Ejemplo 2

## Sand Dance (danza de arena)

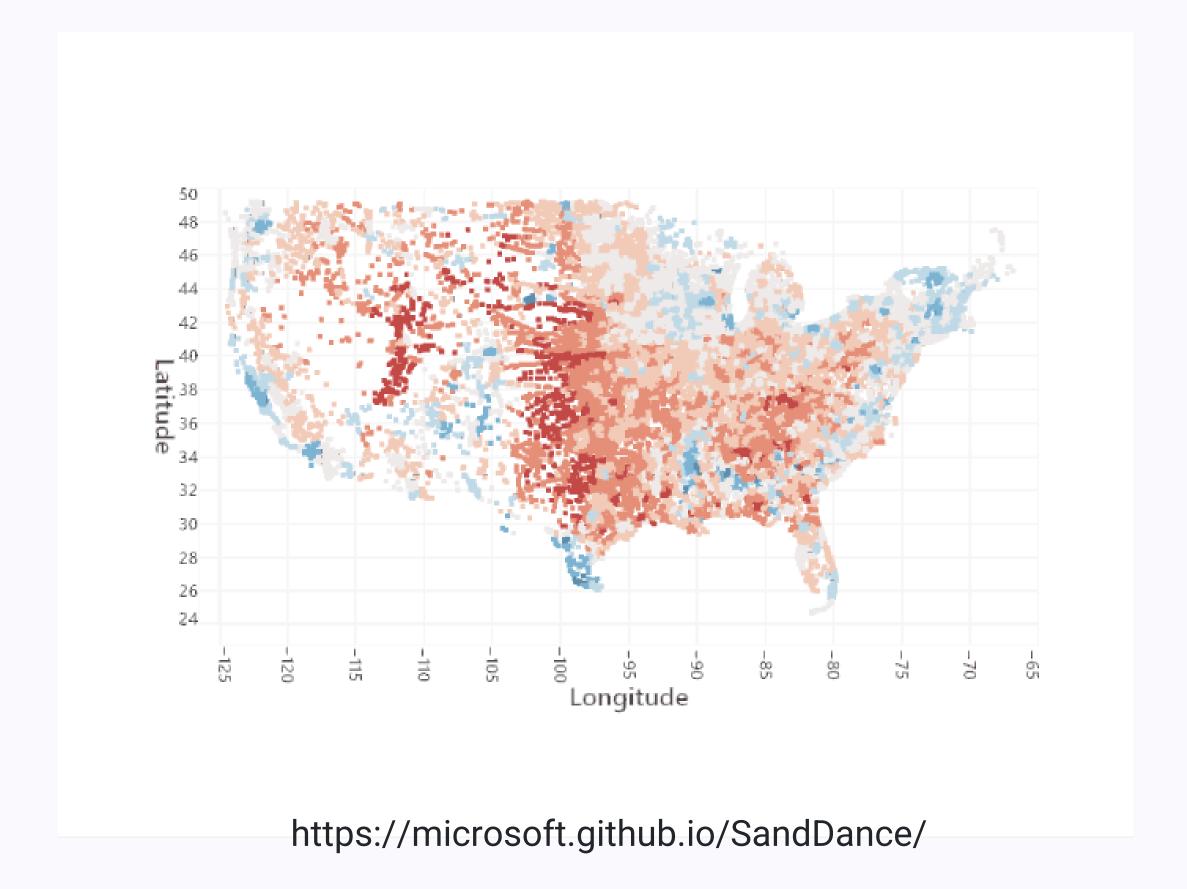


https://puc-infovis.github.io/Proyecto-2017-Politica/

# Sand Dance (danza de arena) - colorear y ordenar



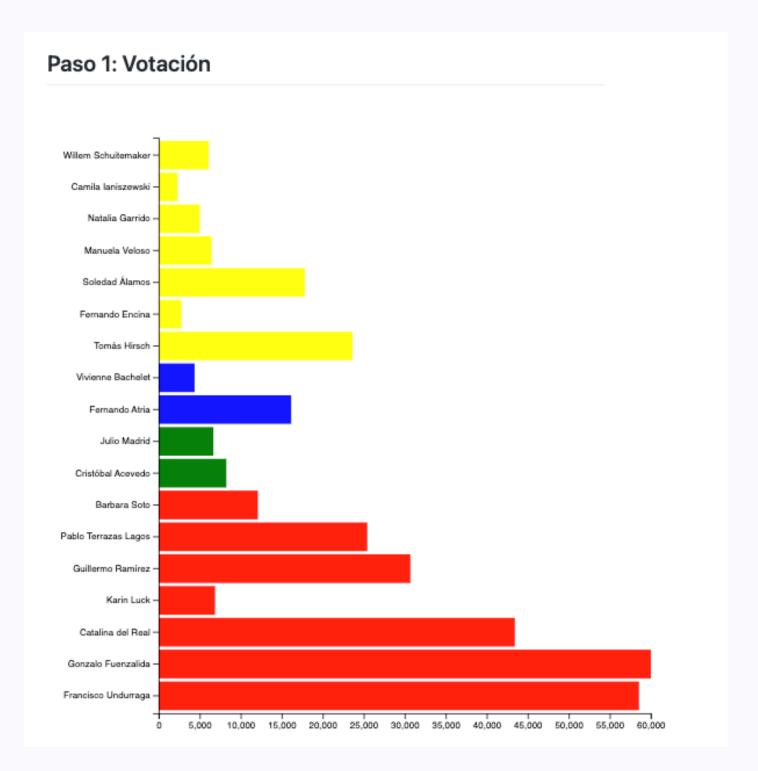
# Sand Dance (danza de arena) - colorear y ordenar

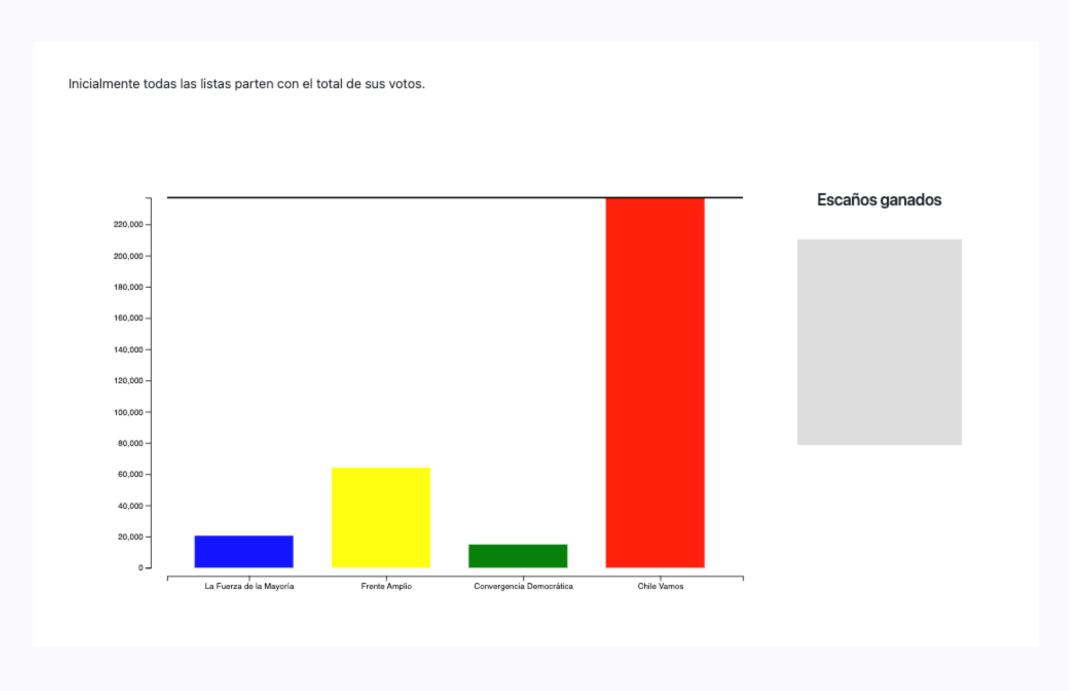


Tema 4

# Ejemplo 3: Varios ejemplos!

### Votación en Chile: Sistema D'Hondt





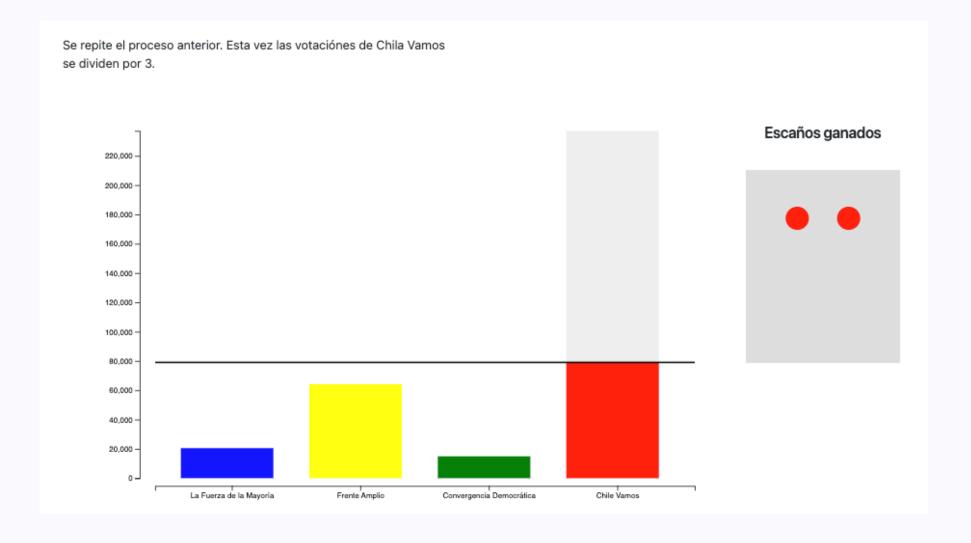
https://puc-infovis.github.io/Proyecto-2018-Elections/

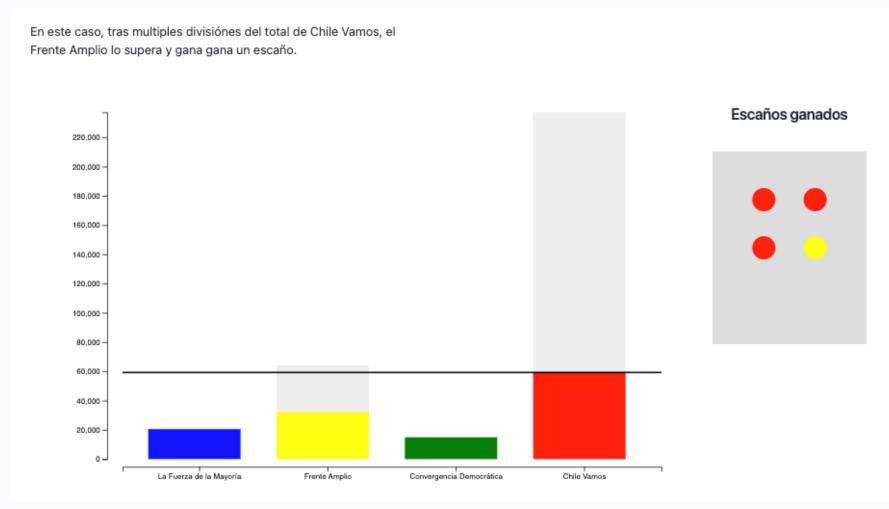
### Votación en Chile: Sistema D'Hondt

La lista con mayor votación, en este caso Chile Vamos, gana un escaño y su total de votos se divide por la cantidad de escaños ganados mas uno, en este caso por 2. Escaños ganados 220,000 200,000 180,000 -160,000 140,000 -120,000 100,000 -80,000 -60,000 -40,000 -20,000 -La Fuerza de la Mayoría Frente Amplio Corwergencia Democrática Chile Vamos

https://puc-infovis.github.io/Proyecto-2018-Elections/

### Votación en Chile: Sistema D'Hondt



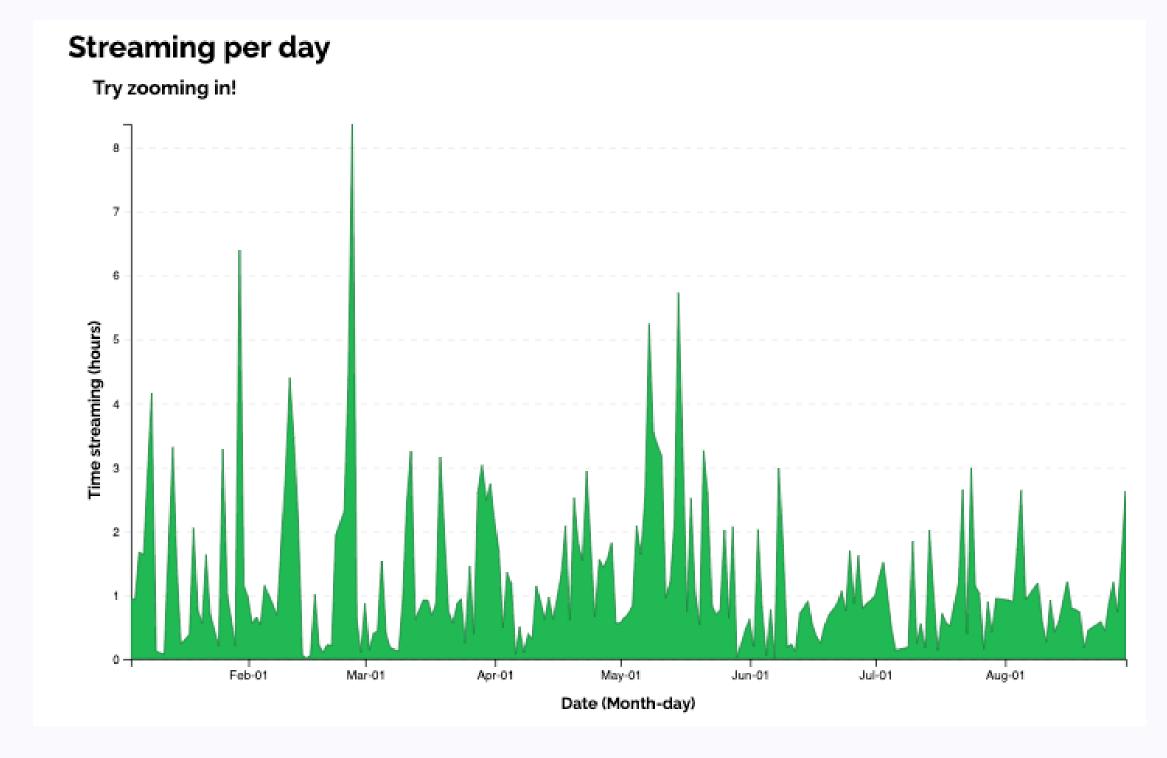


# Actividad de un usuario en Spotify

My Top 20 most streamed artists Use your mouse to explore! Total time streamed: 22.32hrs Kid Cudi Kendrick Lamar Kanye West J. Cole Travis Scott Mac Miller

> https://puc-infovis.github.io/version-2021/salon\_de\_la\_fama/MateoGarcia/index.html

## Actividad de un usuario en Spotify



https://puc-infovis.github.io/version-2021/salon\_de\_la\_fama/MateoGarcia/index.html

### Actividad de un usuario en Spotify

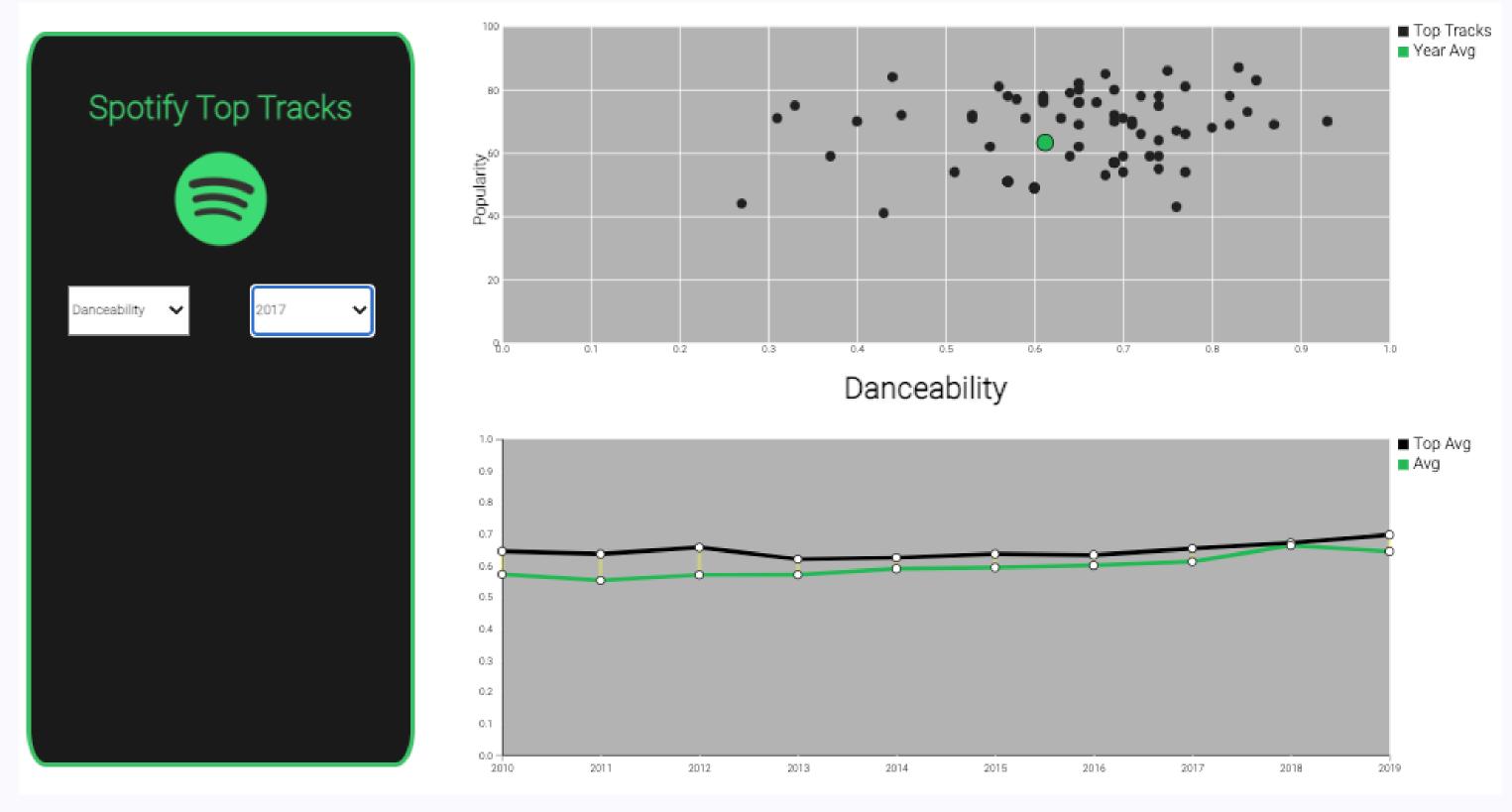
Saturday -

Sunday -

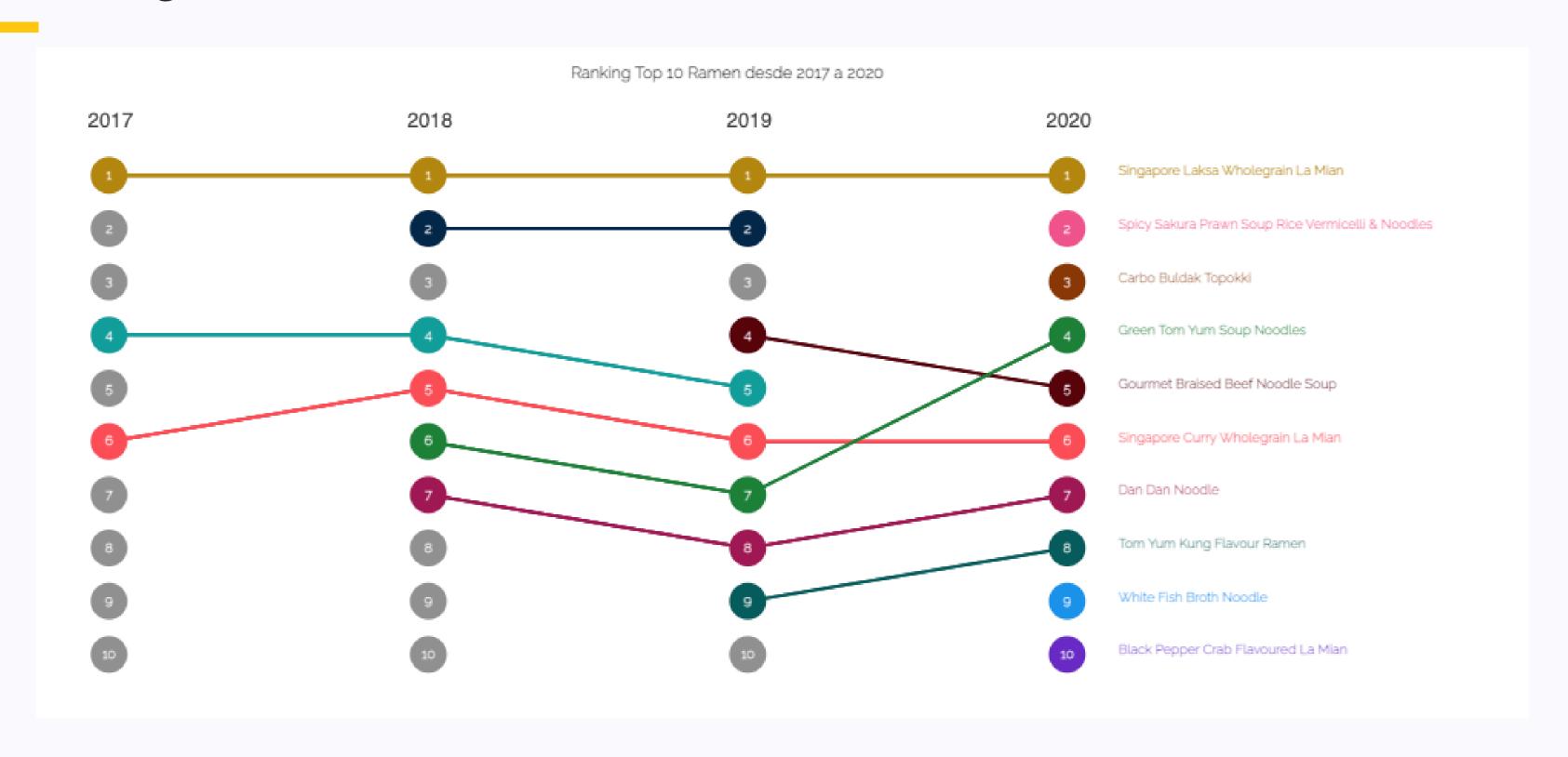
Streaming per weekday Use your mouse to explore! Average time streaming (min) 20 60 70 90 Monday -Tuesday -Wednesday = Thursday -Friday -

> https://puc-infovis.github.io/version-2021/salon\_de\_la\_fama/MateoGarcia/index.html

# Spotify: Canciones top y características

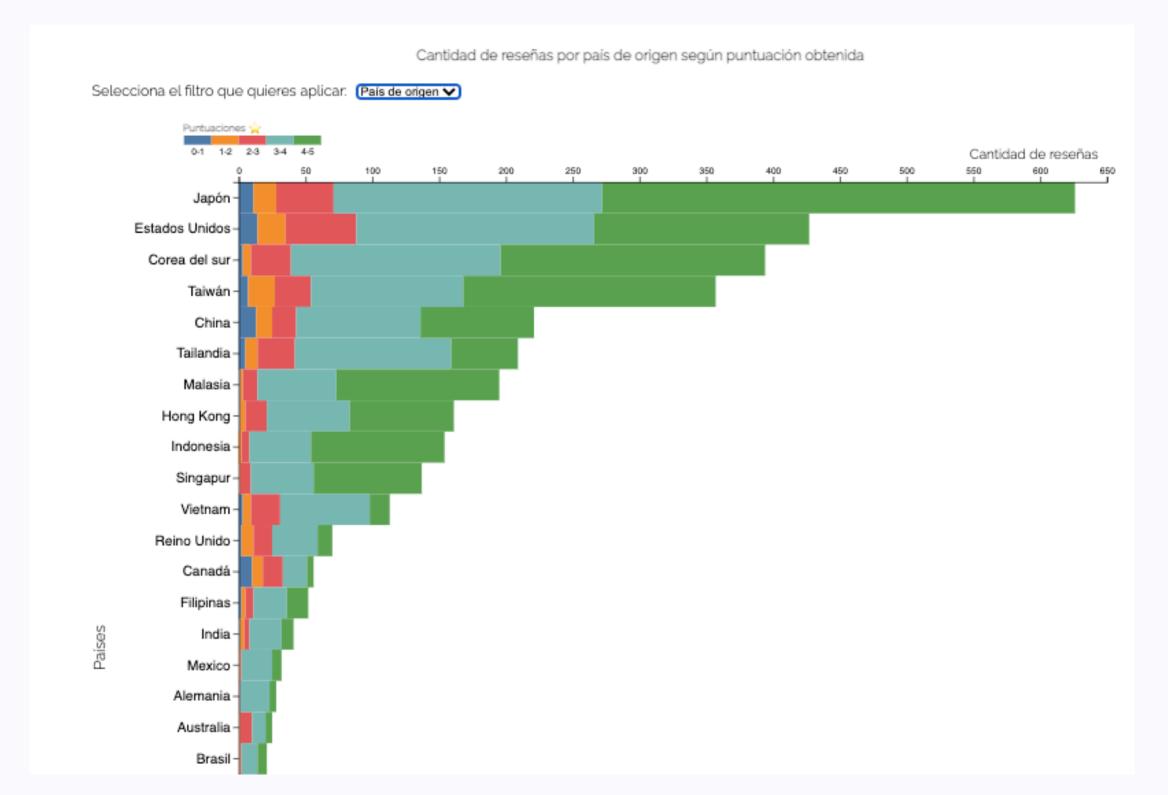


# Ranking de Ramen instantaneo



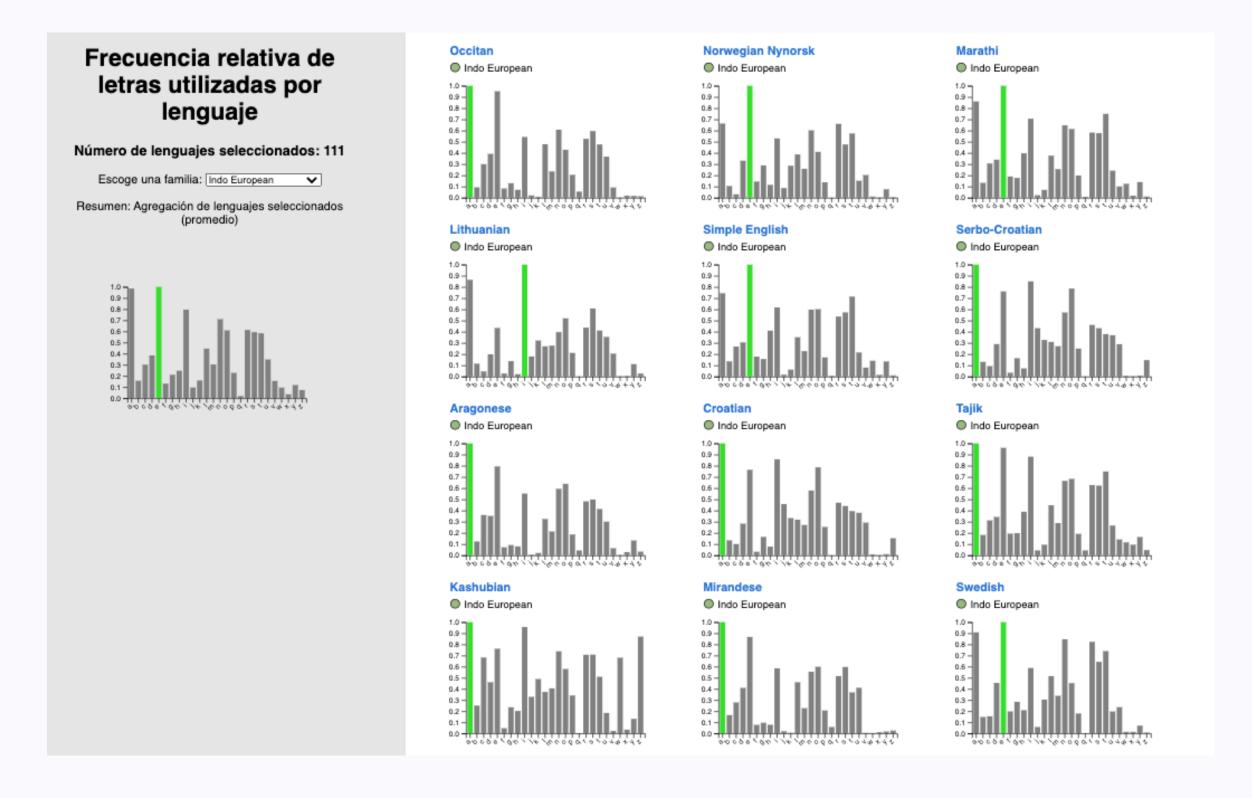
https://puc-infovis.github.io/version-2021/salon\_de\_la\_fama/RositaMu%C3%B1oz/index.html

# Ranking de Ramen instantaneo



https://puc-infovis.github.io/version-2021/salon\_de\_la\_fama/RositaMu%C3%B1oz/index.html

### Frecuencia relativa de letras

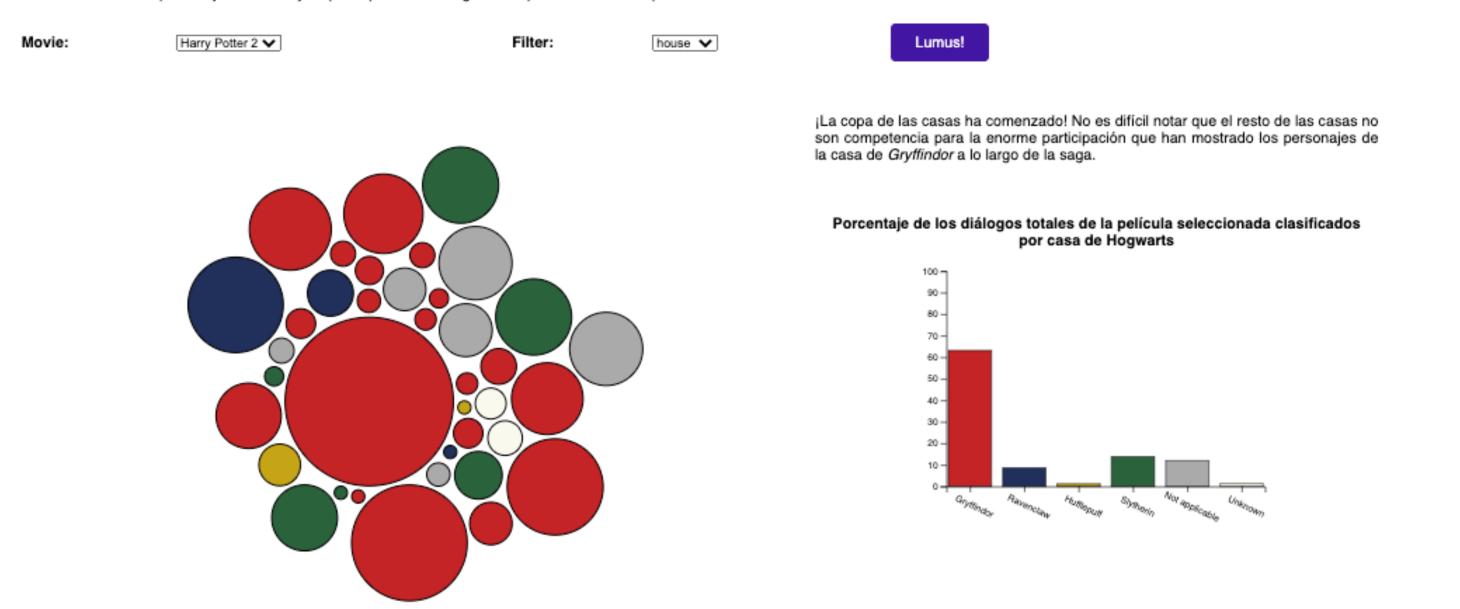


https://puc-infovis.github.io/version-2020/salon\_de\_la\_fama/anon1/letras.html

### Harry Potter – Frecuencia de diálogos

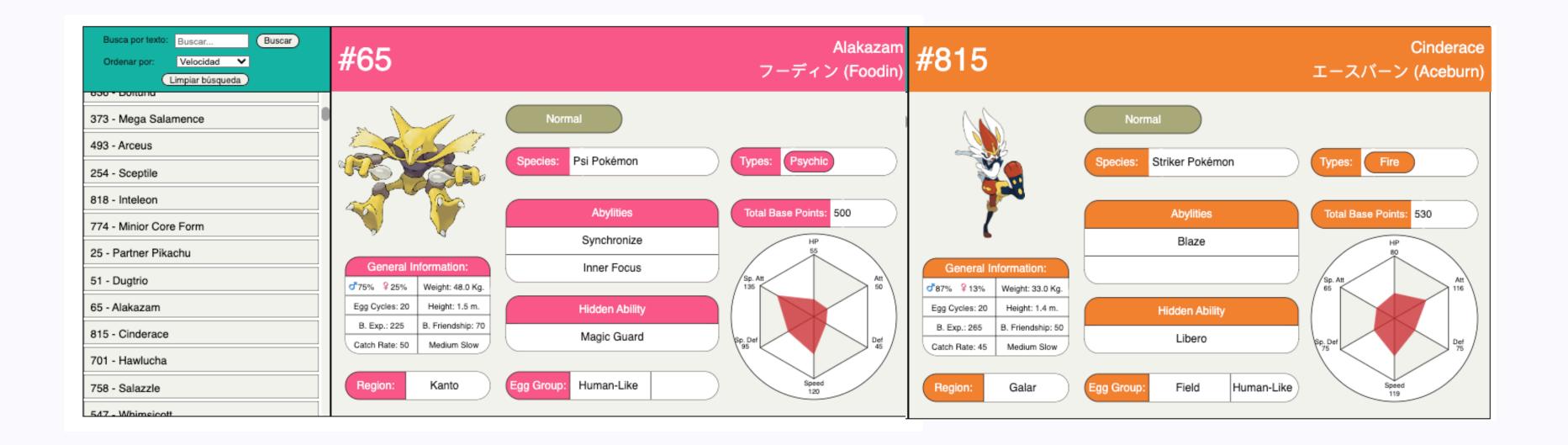
#### Harry Potter and the Chamber of Secrets

Bienvenido a mi examen de Visualización de la Información. Disfruta de esta mágica experiencia digital donde te invito a ver aspectos que no habías notado sobre tu saga favorita de magia. ¿Estás listo para descubrir características de tus personajes favoritos y su participación a lo largo de las películas del niño que vivió?



https://puc-infovis.github.io/version-2020/salon\_de\_la\_fama/Corral\_Dani/Visualization.html

### Pokemon – visualización de estadísticas



https://puc-infovis.github.io/version-2020/salon\_de\_la\_fama/Crot\_Gerardo/visualization.html

