

**¡Hola 🙌! Espera mientras comienza la sesión.**

**Antes que todo, ¿cómo están?**

# Visualización de Información

**IIC2026 2020-2**

# Manipulación de vista

**Visualización de Información**

**IIC2026 2020-2**

**Repaso**

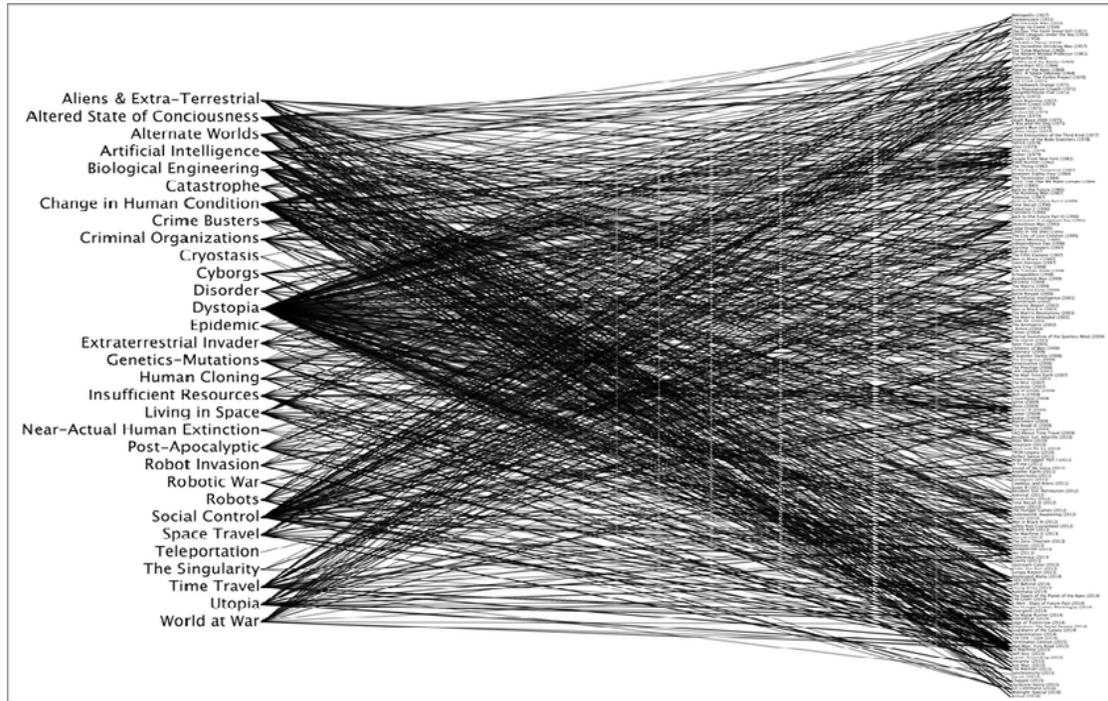
# Repaso

1. Cambios en el tiempo
2. Selección
3. Navegación

## Manipulación de vista

Decisiones de diseño que realizan cambios en lo que se muestra en una herramienta de visualización de información.

# Visual clutter



(Fuente imagen: [enlace](#))

# Manipulación de vista

Esta es **una** posible estrategia de manejar complejidad de un *dataset*. Otras son:

**Derivación de datos**

***Facet* de vistas**

**Reducción de datos**

# Manipulación de vista

Cambios en el tiempo

Selección

Navegación

# Manipulación de vista

## Cambios en el tiempo

- Cambiar decisiones de diseño
- Cambiar datos
- Cambiar en conjunto a otras acciones
- ...

## Selección

- Cómo seleccionar
- Qué seleccionar
- Qué gatilla una selección
- Cuenta con énfasis
- ...

## Navegación

- Qué tipos de navegación se proveen
- Zoom geométrico o semántico
- Se restringe en algún sentido
- ...

(dato, tarea, *idiom*)

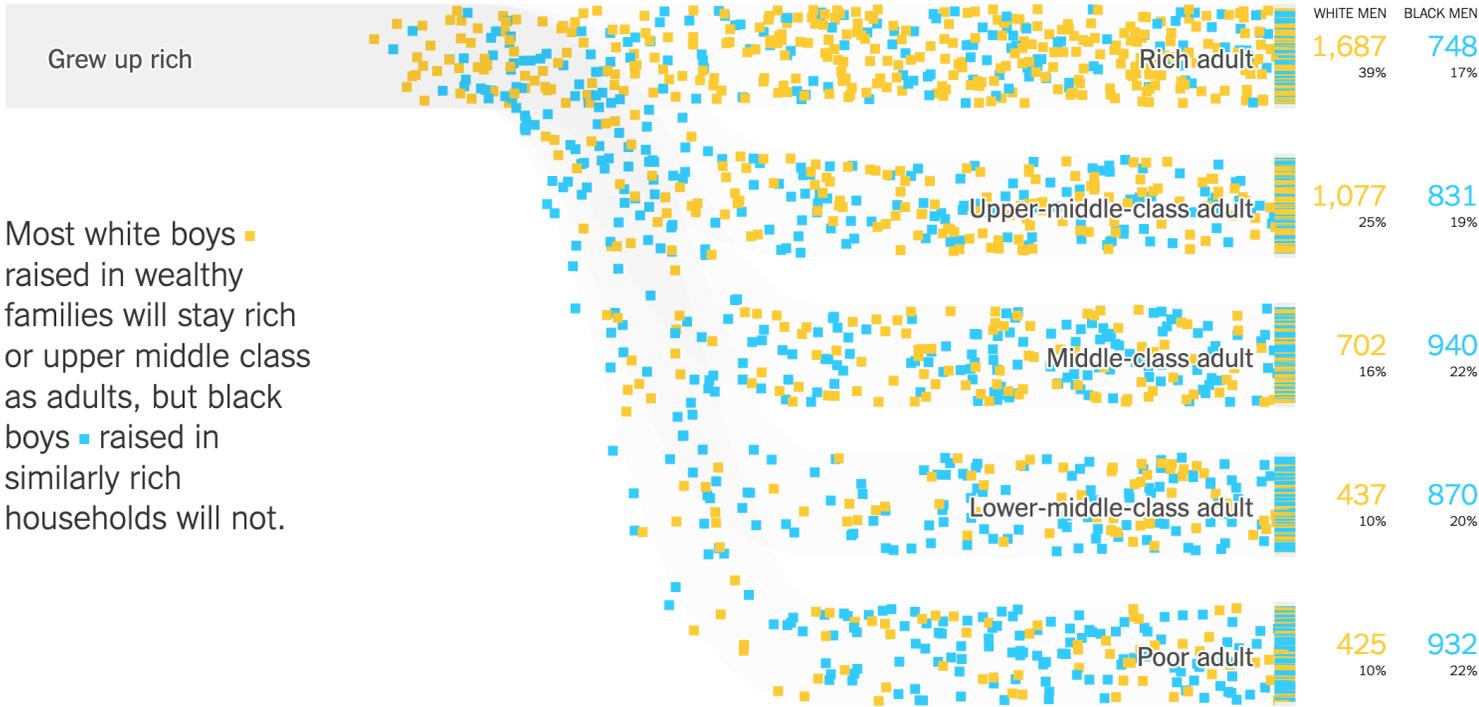
*Idioms* visuales

*Idioms* de interacción

# Cambios en el tiempo autogatillados

Follow the lives of 10,000 boys who grew up in rich families ...

...and see where they end up as adults:



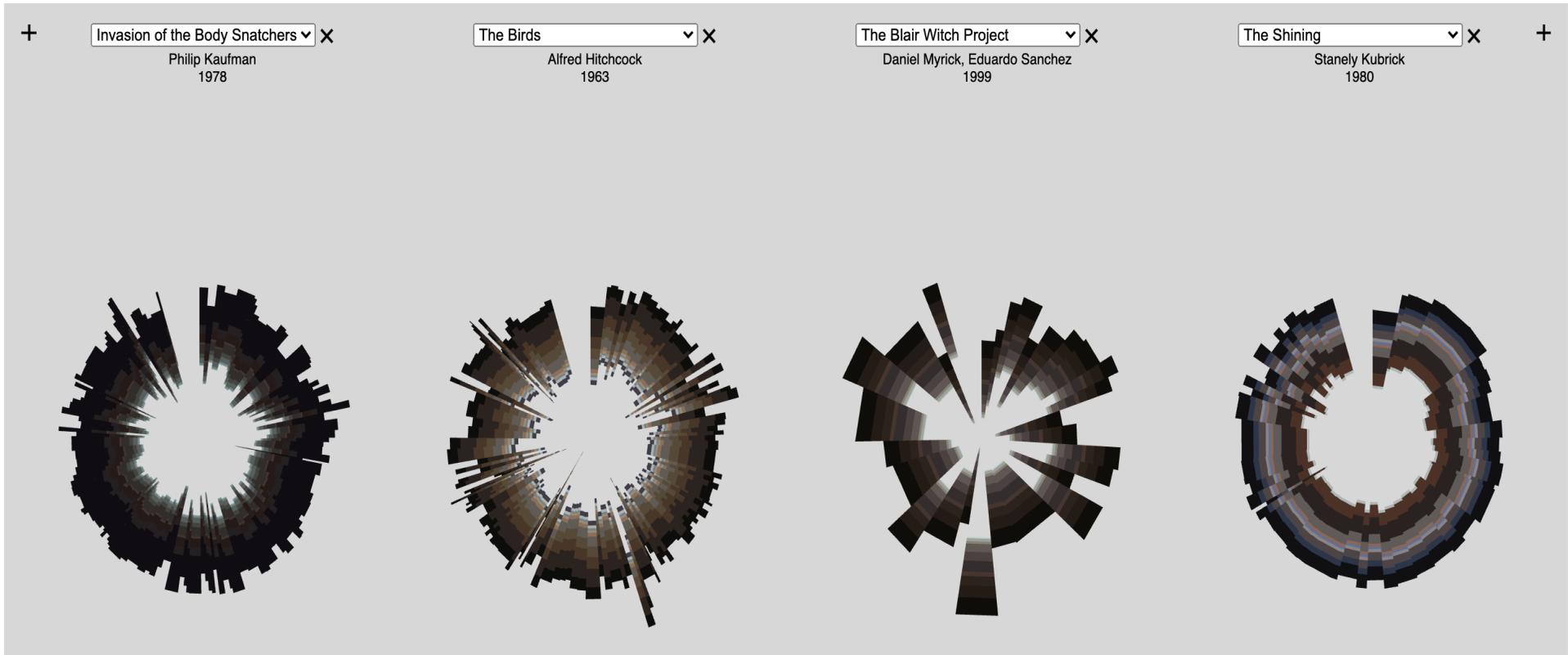
Most white boys raised in wealthy families will stay rich or upper middle class as adults, but black boys raised in similarly rich households will not.

Adult outcomes reflect household incomes in 2014 and 2015.

(Fuente: Extensive Data Shows Punishing Reach of Racism for Black Boys)

# Cambios en el tiempo por interacción de usuario

## Visualización del día



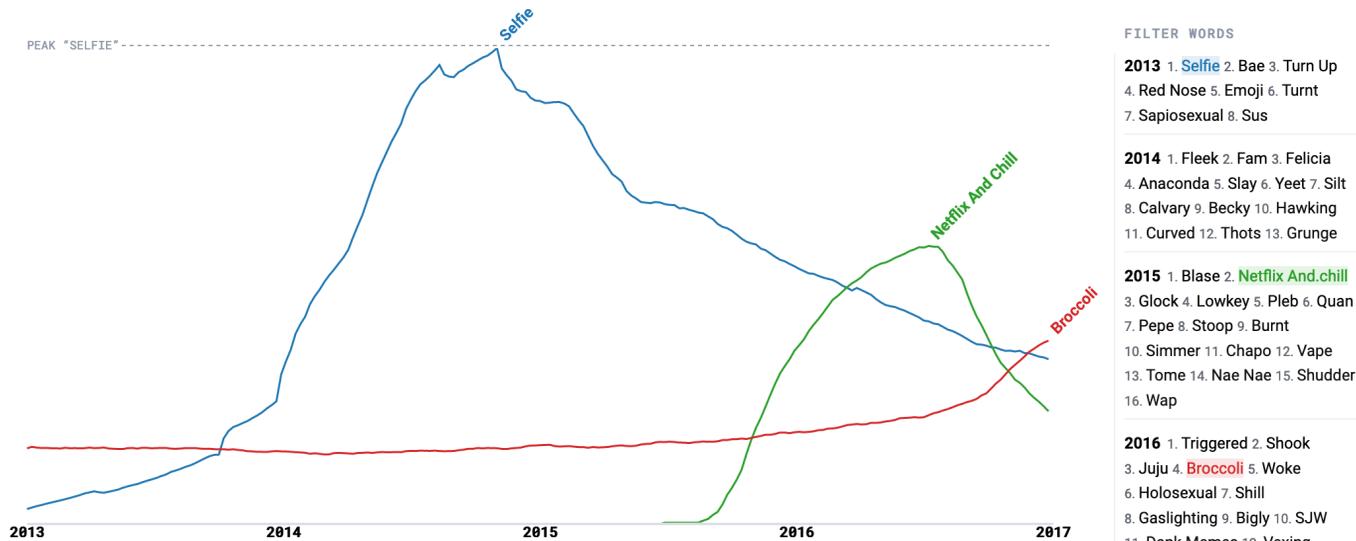
Propuesto por estudiante Daniela Concha.

(Fuente: [Cinemetrics](#))

# Selección es más que un par de clics

## The Rise And Fall Of 50+ Words

### Search interest<sup>1</sup> of words, 2013 - 2016



#### Embed This Chart

\*To identify emerging words, we required that they were historically uncommon (i.e., rarely searched) relative to routinely searched definitions.

<sup>1</sup>Searches for "definition of" word, using a moving 3-month average, and removing proper nouns and acronyms

#### FILTER WORDS

**2013** 1. [Selfie](#) 2. Bae 3. Turn Up  
4. Red Nose 5. Emoji 6. Turnt  
7. Sapiosexual 8. Sus

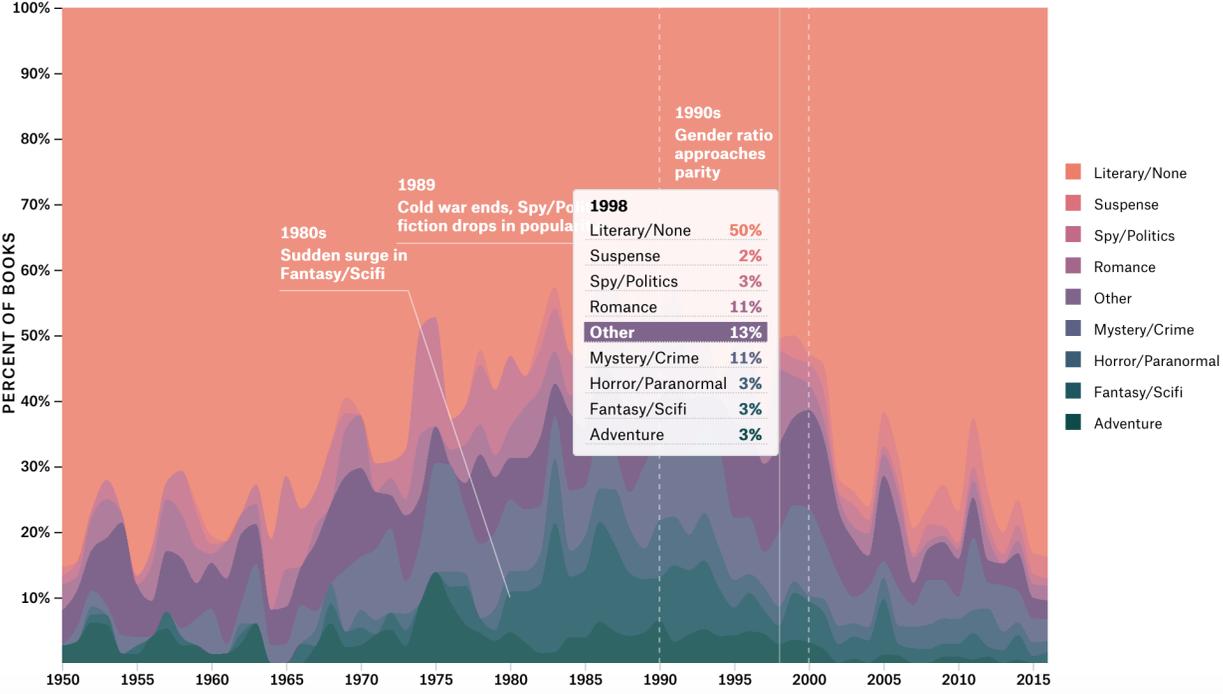
**2014** 1. Fleek 2. Fam 3. Felicia  
4. Anaconda 5. Slay 6. Yeet 7. Silt  
8. Calvary 9. Becky 10. Hawking  
11. Curved 12. Thots 13. Grunge

**2015** 1. Blase 2. [Netflix And.chill](#)  
3. Glock 4. Lowkey 5. Pleb 6. Quan  
7. Pepe 8. Stoop 9. Burnt  
10. Simmer 11. Chapo 12. Vape  
13. Tome 14. Nae Nae 15. Shudder  
16. Wap

**2016** 1. Triggered 2. Shook  
3. Juju 4. [Broccoli](#) 5. Woke  
6. Holosexual 7. Shill  
8. Gaslighting 9. Bigly 10. SJW  
11. Dank Memes 12. Vexing  
13. Bough 14. Brandish 15. Boolin  
16. Quash 17. Wavy

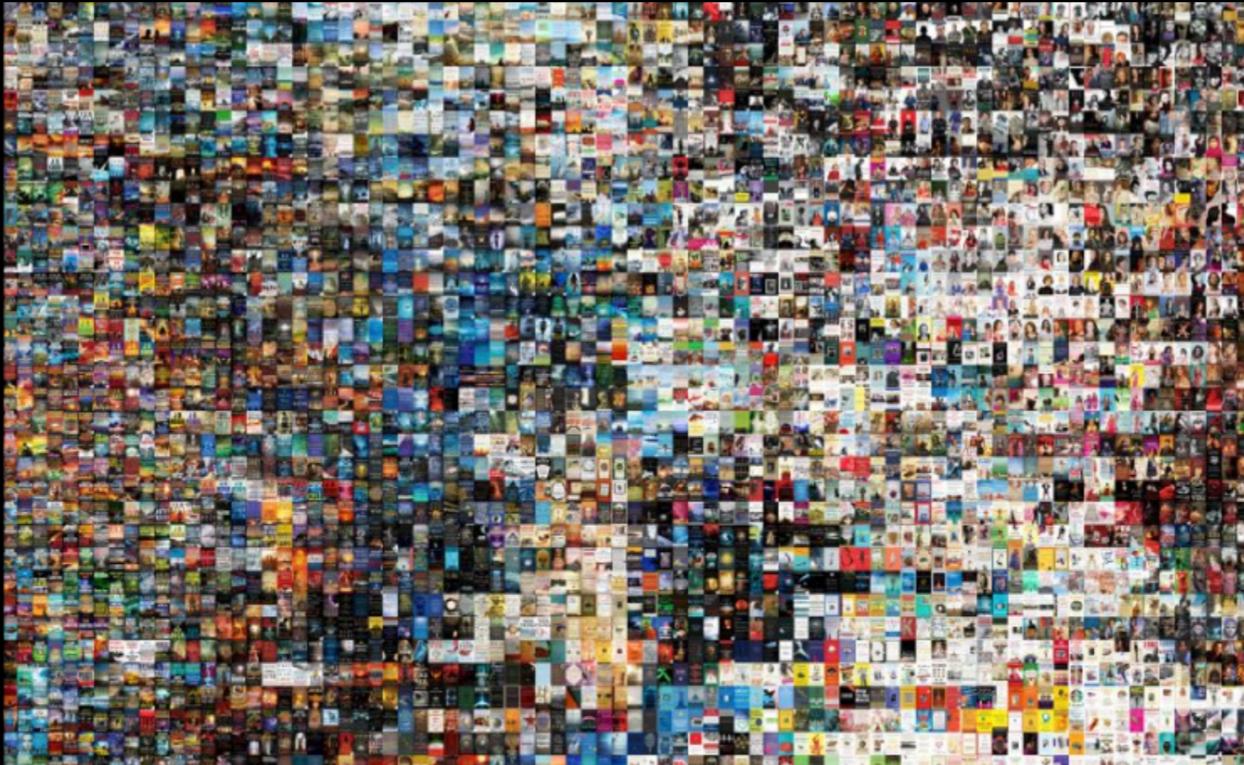
# Selección y énfasis

## Best-Selling Novels by Genre



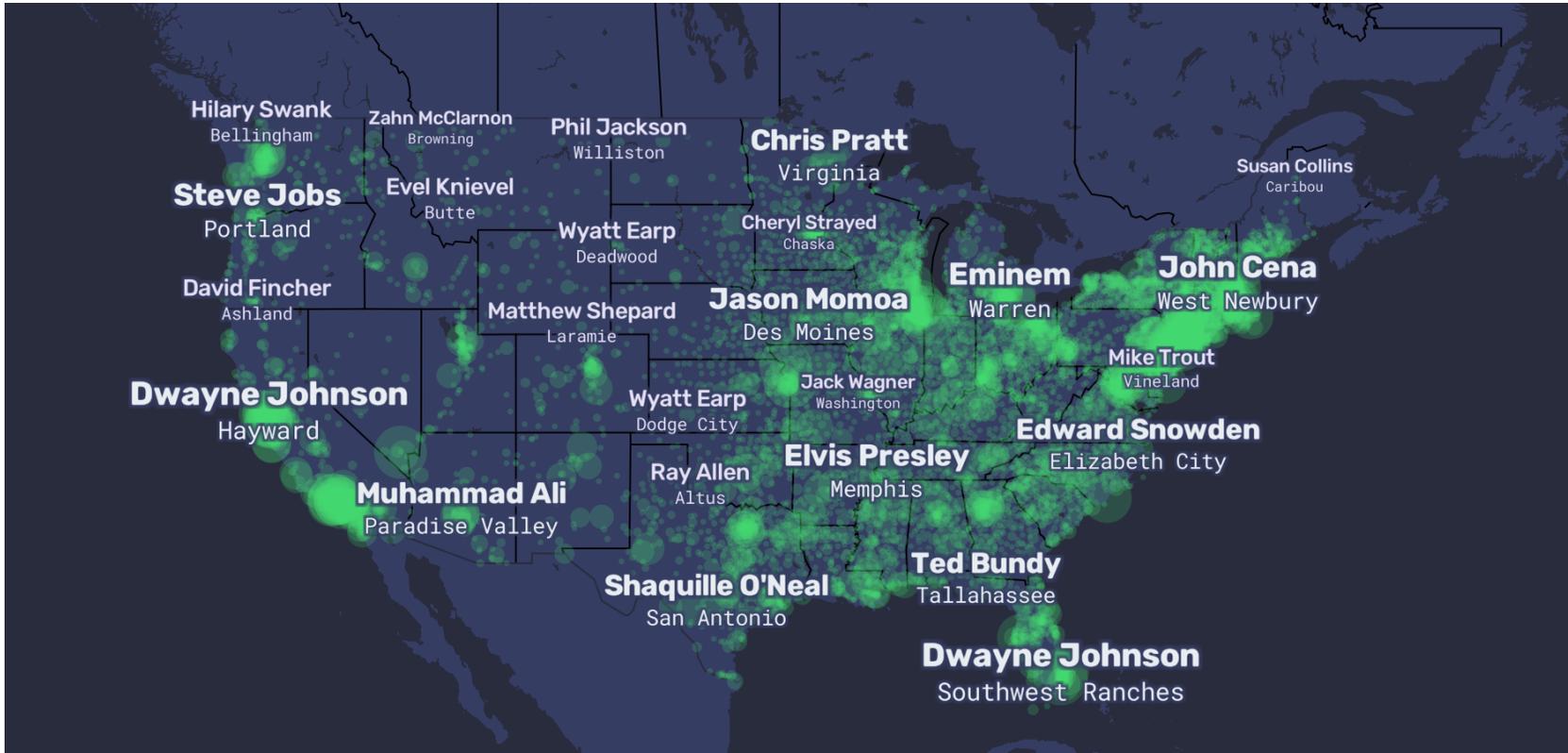
(Fuente: [Pudding: Best Sellers](#))

# Zoom y traslación



(Fuente: [11 Years of Top-Selling Book Covers, Arranged by Visual Similarity](#))

# Zoom y traslación



(Fuente: [A People Map of the US](#))



# Uso máximo de cambios en el tiempo: *Storytelling* de datos mediante *scrolling*

- Cambios de *idiom* y codificaciones a lo largo del documento.
- Navegación local en *idioms*: zoom y traslación
- Selección local en *idioms* enlazado a énfasis
- Documento completo tiene una especie de navegación lineal mediante *scrolling* que gatilla todos los cambios en el tiempo.

**¿Más dudas?**

## Próximos eventos:

Jueves 22 de octubre (20:00) es la entrega del **Hito 2**.

## Próximos eventos:

Jueves 22 de octubre (20:00) es la entrega del **Hito 2**.

¡Recuerden enviar a **recorregir** durante esta semana sus evaluaciones corregidas si lo creen necesario!

## Próximos eventos:

Jueves 22 de octubre (20:00) es la entrega del **Hito 2**.

¡Recuerden enviar a **recorregir** durante esta semana sus evaluaciones corregidas si lo creen necesario!

Se vienen sesiones sobre: **Zooming y panning en D3.js** (jueves 22), **Visualización de datos geométricos** (martes 27) y **Facet** (jueves 29).

# Manipulación de vista

Visualización de Información

IIC2026 2020-2

¡Nos vemos!