IIC2026 Visualización de Información

Alessio Bellino (2024 - 2 / Clase 03)

Fechas Interrogaciones: ¿Que prefieren?

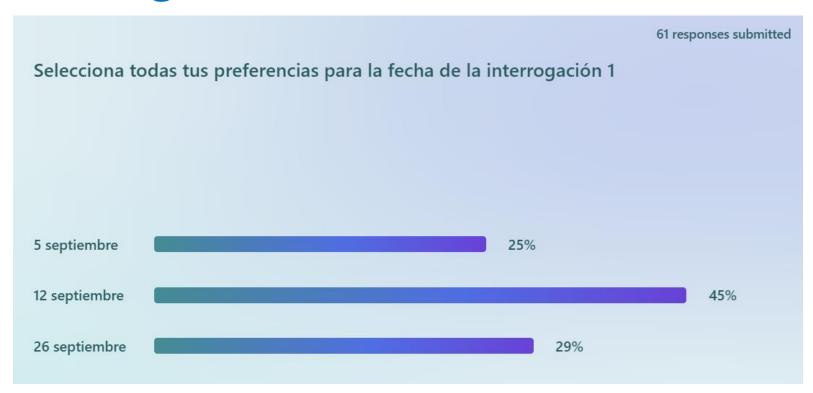
- . 11
 - 5, 12 o 26 sept.
- . 12
 - 14, 21 o 28 nov.

Fechas interrogaciones (office.com)





Interrogación 1: Resultados



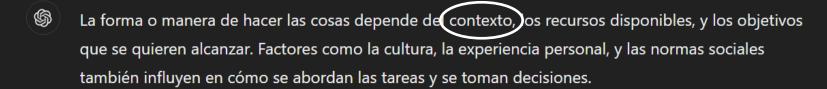
Interrogación 1: Resultados





Completa esta frase: La forma de hacer las cosas depende del...

completar: la forma/manera de hacer la cosas depende del



O

Don't share sensitive info. Chats may be reviewed and used to train our models. Learn more

Message ChatGPT



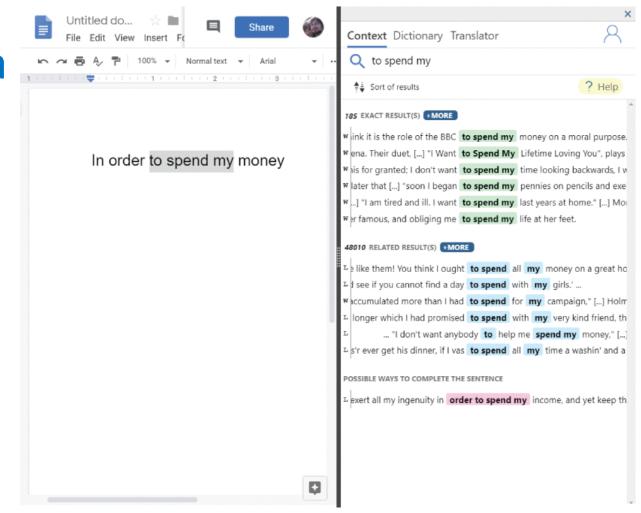
El contexto y la InfoVis

El contexto según la RAE

- 1. m. Entorno lingüístico del que depende el sentido de una palabra, frase o fragmento determinados.
- 2. m. Entorno físico o de situación, político, histórico, cultural o de cualquier otra índole, en el que se considera un hecho.

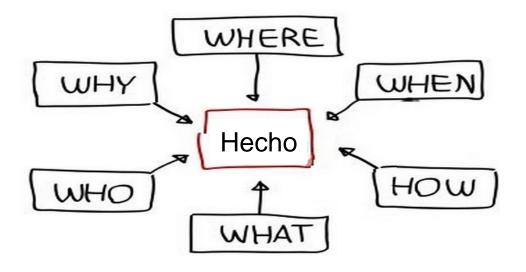
En lingüística

Entorno lingüístico del que depende el sentido de una palabra, frase o fragmento determinados.



Generalizado

Entorno físico o de situación, político, histórico, cultural o de cualquier otra índole, en el que se considera un hecho.



InfoVis e Infografías/DataArt



DataVis/InfoVis Contínuum Infografía DataArt

No hay una verdadera distinción entre las dos, pero intentamos ver las diferencias.

Infografía/DataArt

Para un público no técnico

No hay una verdadera distinción entre las dos, pero intentamos ver las diferencias.

Infografía/DataArt

Para un público no técnico

Datavis/Infovis

Para un público más experto

No hay una verdadera distinción entre las dos, pero intentamos ver las diferencias.

Infografía/DataArt

- Para un público no técnico
- Representación con énfasis en la narrativa, estética, síntesis

Datavis/Infovis

Para un público más experto

No hay una verdadera distinción entre las dos, pero intentamos ver las diferencias.

Infografía/DataArt

- Para un público no técnico
- Representación con énfasis en la narrativa, estética, síntesis

- Para un público más experto
- Representación precisa de los datos a través signos gráficos

No hay una verdadera distinción entre las dos, pero intentamos ver las diferencias.

Infografía/DataArt

- Para un público no técnico
- Representación con énfasis en la narrativa, estética, síntesis
- Mas inmediata y fácil de interpretar

- Para un público más experto
- Representación precisa de los datos a través signos gráficos

No hay una verdadera distinción entre las dos, pero intentamos ver las diferencias.

Infografía/DataArt

- Para un público no técnico
- Representación con énfasis en la narrativa, estética, síntesis
- Mas inmediata y fácil de interpretar

- Para un público más experto
- Representación precisa de los datos a través signos gráficos
- Requiere esfuerzo de interpretación

No hay una verdadera distinción entre las dos, pero intentamos ver las diferencias.

Infografía/DataArt

- Para un público no técnico
- Representación con énfasis en la narrativa, estética, síntesis
- Mas inmediata y fácil de interpretar
- Mas enfocada en la explicación

- Para un público más experto
- Representación precisa de los datos a través signos gráficos
- Requiere esfuerzo de interpretación

No hay una verdadera distinción entre las dos, pero intentamos ver las diferencias.

Infografía/DataArt

- Para un público no técnico
- Representación con énfasis en la narrativa, estética, síntesis
- Mas inmediata y fácil de interpretar
- Mas enfocada en la explicación

- Para un público más experto
- Representación precisa de los datos a través signos gráficos
- Requiere esfuerzo de interpretación
- Enfocada en la exploración

No hay una verdadera distinción entre las dos, pero intentamos ver las diferencias.

Infografía/DataArt

- Para un público no técnico
- Representación con énfasis en la narrativa, estética, síntesis
- Mas inmediata y fácil de interpretar
- Mas enfocada en la explicación
- Puede incluir InfoVis

- Para un público más experto
- Representación precisa de los datos a través signos gráficos
- Requiere esfuerzo de interpretación
- Enfocada en la exploración



Obesidad

¿Qué es?

Es una enfermedad crónica y compleja, que consiste en aumento de peso debido a una acumulación excesiva de grasa corporal.

Una infografía puede **NO** incluir InfoVis



No hay una verdadera distinción entre las dos, pero intentamos ver las diferencias.

Infografía/DataArt

- Para un público no técnico
- Representación con énfasis en la narrativa, estética, síntesis
- Mas inmediata y fácil de interpretar
- Mas enfocada en la explicación
- Puede incluir InfoVis

- Para un público más experto
- Representación precisa de los datos a través signos gráficos
- Requiere esfuerzo de interpretación
- Enfocada en la exploración
- Tiene que incluir InfoVis/DataVis

No hay una verdadera distinción entre las dos, pero intentamos ver las diferencias.

Infografía/DataArt

- Para un público no técnico
- Representación con énfasis en la narrativa, estética, síntesis
- Mas inmediata y fácil de interpretar
- Mas enfocada en la explicación
- Puede incluir InfoVis

Datavis/Infovis

- Para un público más experto
- Representación precisa de los datos a través signos gráficos
- Requiere esfuerzo de interpretación
- Enfocada en la exploración
- Tiene que incluir InfoVis/DataVis

No es blanco y negro

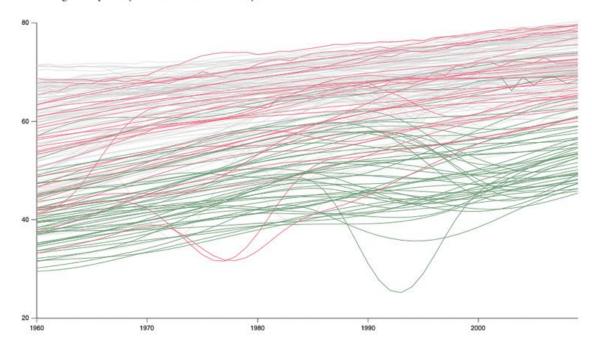
¡Es un continuum!

Navegando en el continuum

Análisis y exploración

WORLD

The average life expectancy in the world in 2009 was 67 years.

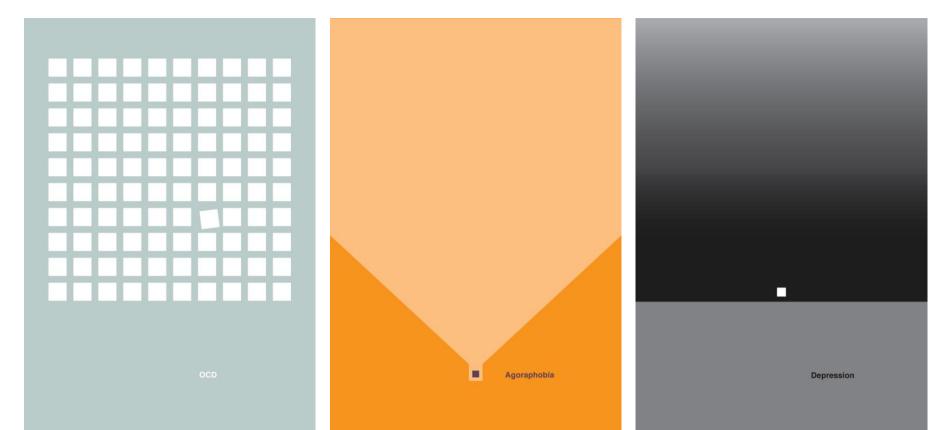


<u>Life Expectancy</u> (flowingdata.com)

Análisis y exploración



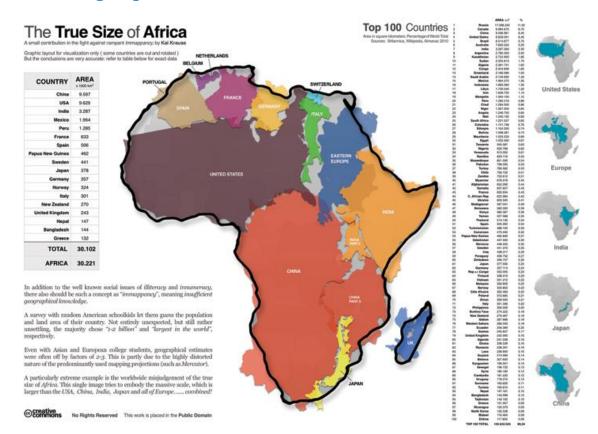
Infografías y presentación



Infografías y presentación

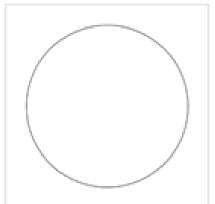


Infografías y presentación

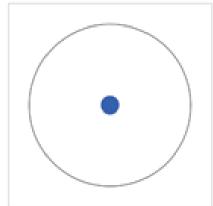


Storytelling

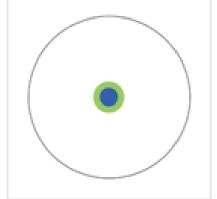
Imagine a circle that contains all of human knowledge:



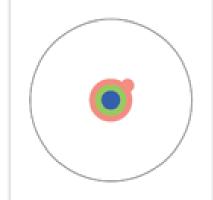
By the time you finish elementary school, you know a little:



By the time you finish high school, you know a bit more:



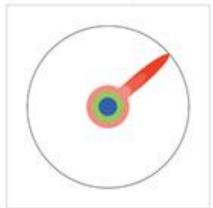
With a bachelor's degree, you gain a specialty:

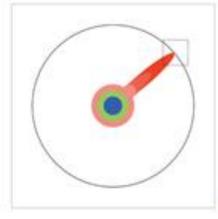


Storytelling

A master's degree deepens that specialty: Reading research papers takes you to the edge of human knowledge: Once you're at the boundary, you focus: You push at the boundary for a few years:







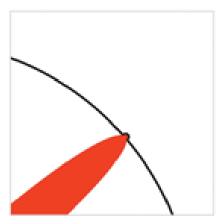


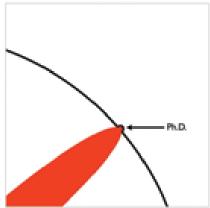
Storytelling

Until one day, the boundary gives way:

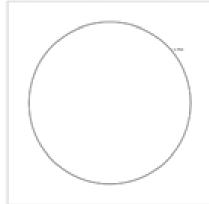
And, that dent you've made is called a Ph.D.:

Of course, the world looks different to you now: So, don't forget the bigger picture:

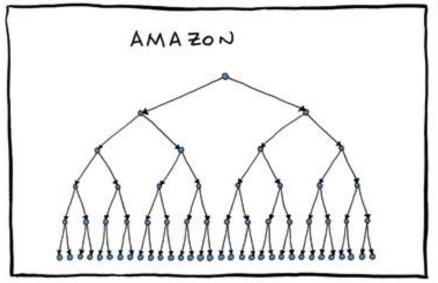


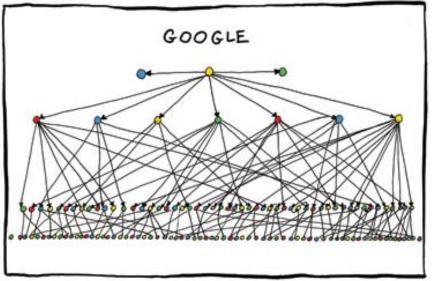




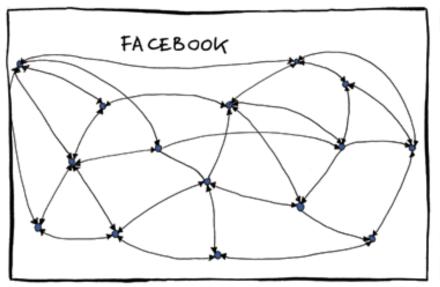


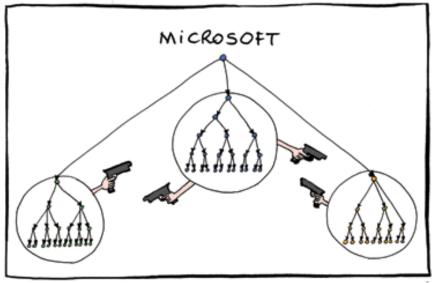
Humor



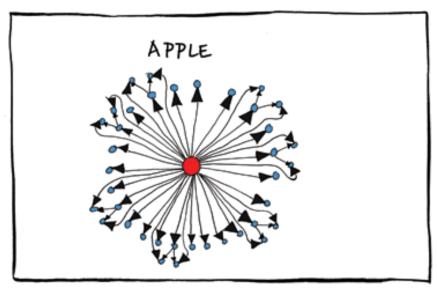


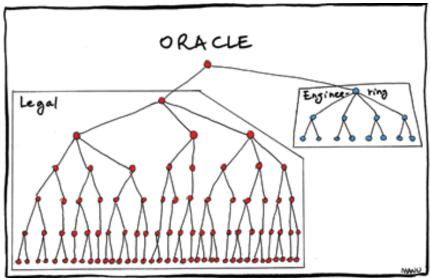
Humor





Humor





DataArt

Forms Installation at the National Media Museum on Vimeo

Hay que contextualizar las visualizaciones

- Una visualización sirve para un objetivó
- Tipos de visualizaciones diferentes tienen objetivos diferentes
- Criterios adecuados para evaluación
 - visualización de humor != visualización científica

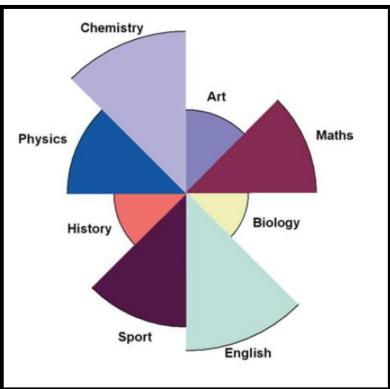
Puntos de vista

Entre objetos y atributos

A	В	С	D	Е	F	G	Н	1	
1 Estudiante	Chimica	Fisica	Arte	Math	Historia	Biologia	Sport	Ingles	'
luan	5.7	4.6	3.3	4.5	6.3	0.3	0.7	0.6	
Pedro	5.4	5.8	7	2.8	2.5	6.3	6.4	2.9	0
4 Vicente	5.5	5.4	2.9	1.7	0.2	6.9	0.3	1.1	
5 Alicia	6.9	4.5	2.8	6.5	1.6	4	1.6	6.5	
6 Silvia	2.2	5.3	6.8	3.4	4.2	2.8	2.2	1.3	
		Atributo							

¿A quién interesan estos datos?

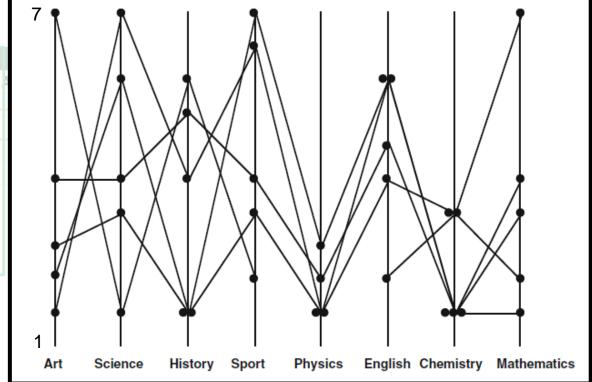
			С
	Estudiante	Chimica	Fisica
	luan	5.7	4
	Pedro	5.4	5
	Vicente	5.5	5
	Alicia	6.9	4
	Silvia	2.2	5



		_
	Ingles	
7	0.6	
4	2.9	Objeto
3	1.1	
6	6.5	
2	1.3	

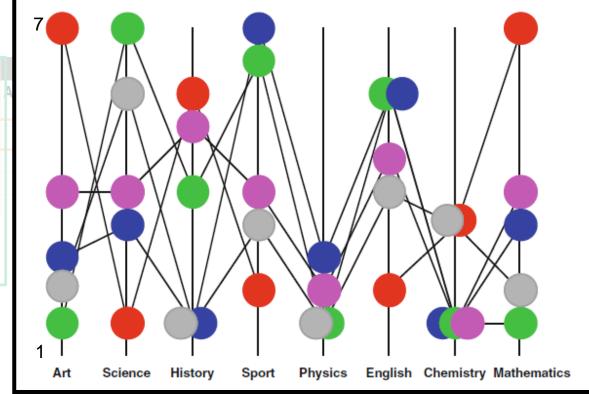
¿A quién interesan estos datos?

Estudiante	Chimica	Fisica	
luan	5.7	4.6	
Pedro	5.4	5.8	
Vicente	5.5	5.4	
Alicia	6.9	4.5	
Silvia	2.2	5.3	
		Atributo	

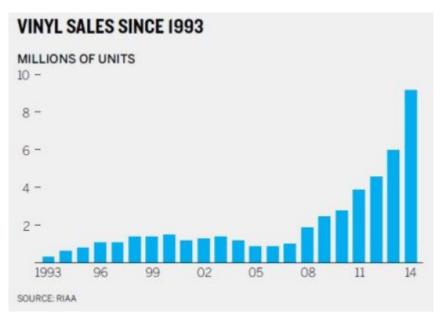


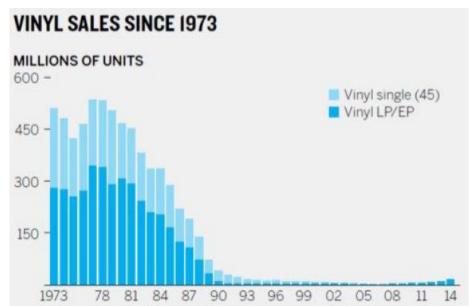
¿A quién interesan estos datos?

	Estudiante	Chimica	Fisica	Ą
	luan	5.7	4.6	3
	Pedro	5.4	5.8	3
	Vicente	5.5	5.4	l.
	Alicia	6.9	4.5	5
	Silvia	2.2	5.3	3
			Atributo	

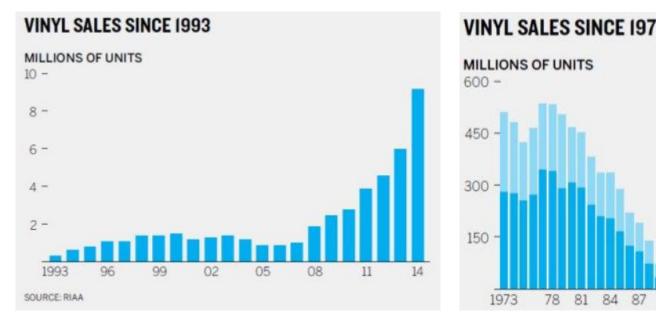


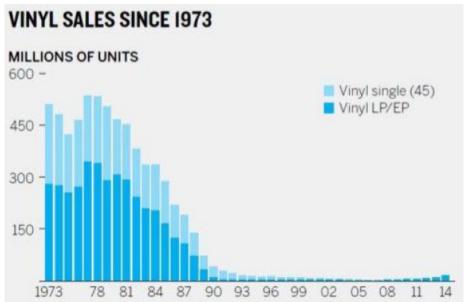
Contar historias



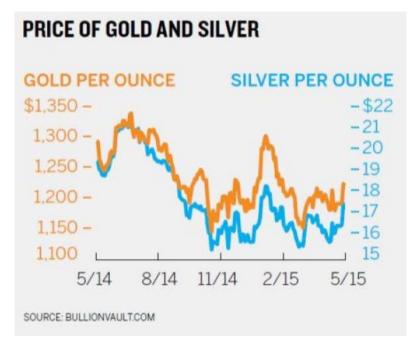


¿Los gráficos son correctos?

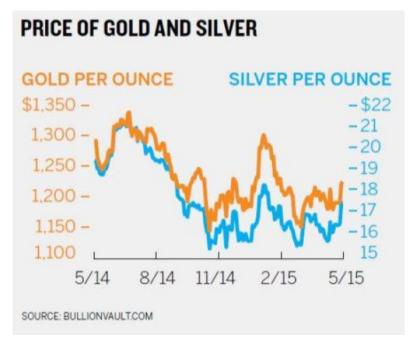




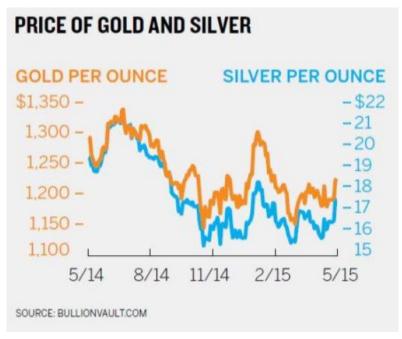
Si, ambos lo son. ¡Depende de que se quiere decir!



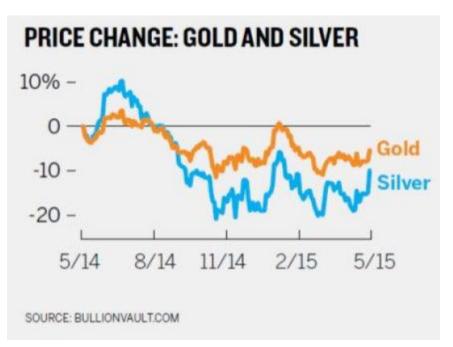
¿Como cambia el precio de oro y argento?



¿Como cambia el precio de oro y argento? ¿Cuál es el metal que tiene más fluctuaciones?







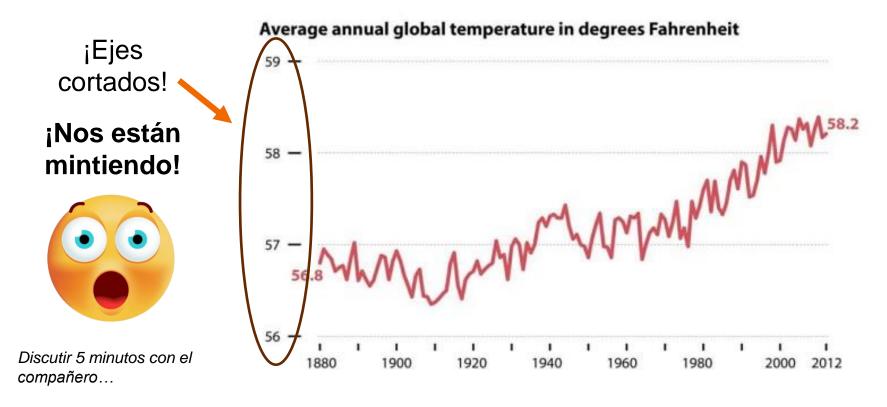
¿Cuál es el metal que tiene más fluctuaciones?

Contexto, diseño y percepción

Percepción y contexto: ejes cortados

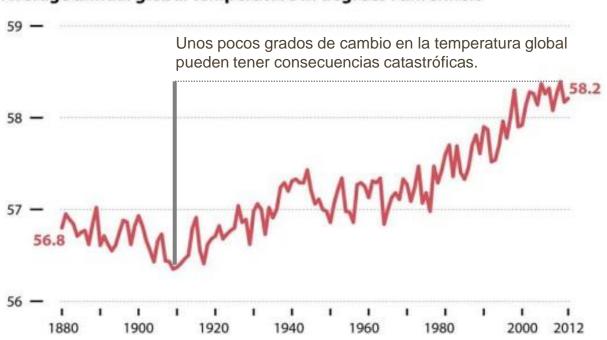


Percepción y contexto: ejes cortados

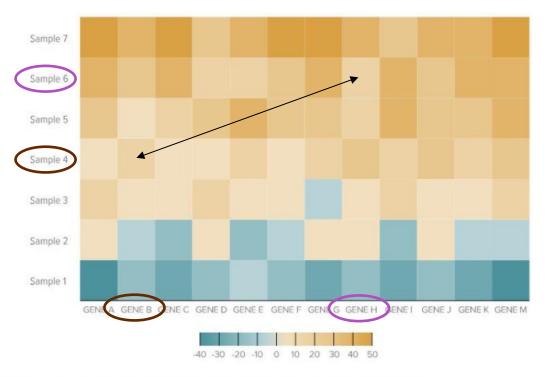


Contextualizar ayuda, ¡y no miente!

Average annual global temperature in degrees Fahrenheit

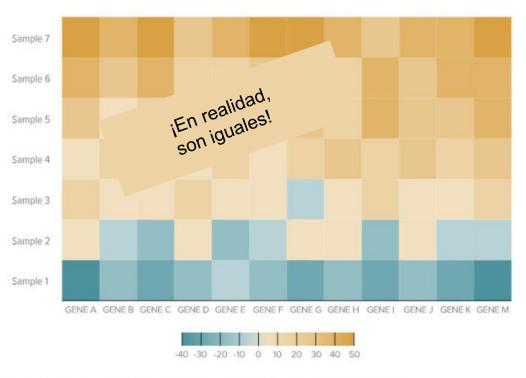


Percepción, color y contexto



Gene B in sample 4 and Gene H in sample 6 look different, uh?

Percepción, color y contexto



Gene B in sample 4 and Gene H in sample 6 look different, uh?

IIC2026 Visualización de Información

Alessio Bellino (2024 - 2 / Clase 03)