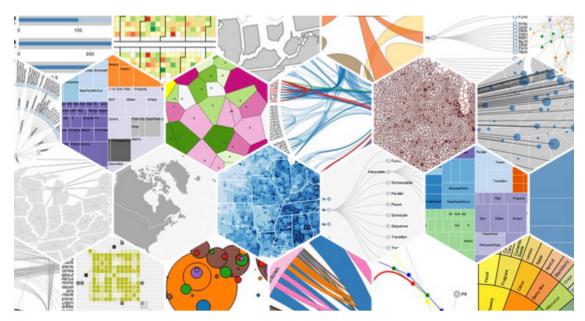


VIS - Visualización de Información

Experiencia

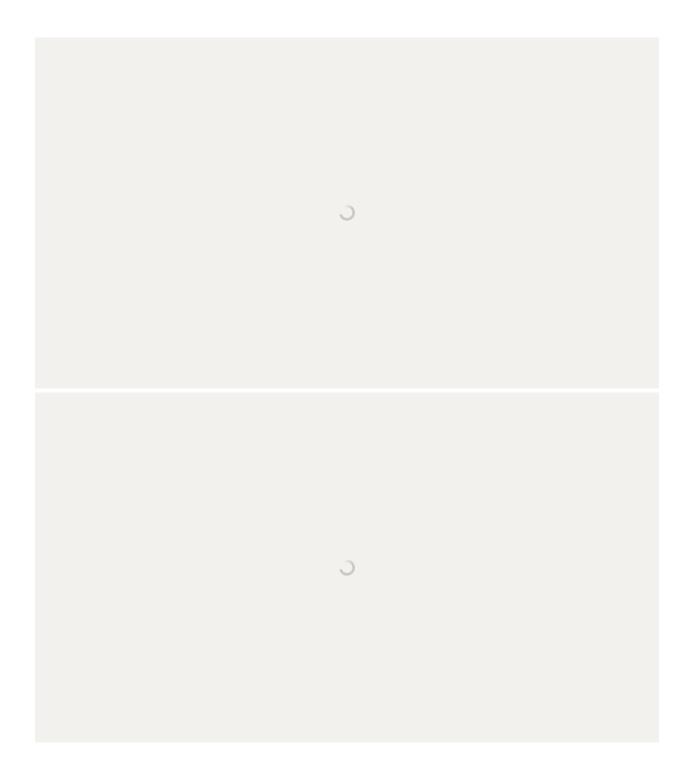
La Visualización de la Información es una disciplina de la computación en auge en los últimas décadas, ya que no pretende reemplazar a las personas por computadores para la toma de decisiones, si no usar la computación para **aumentar las** capacidades humanas y que se puedan tomar decisiones más acertadas.

Una de las librerías estrella es $\underline{D3}$, una librería JavaScript para visualizar e interactuar con los datos desde el navegador.



Hay infinitos tipos de gráficos que se pueden programar con D3, incluido que sean interactivas y/o animadas. Pero para esta experiencia decidimos inspirarnos en los siguiente videos y ese tipo de gráfico animados.

[HD] Venezuela inflation meme - TOP 10 COUNTRIES BY INFLATIO...



Competencias

Especificas:

• Conocimientos básicos de visualización de la información

Transversales:

• Realizar un proyecto de manera autónoma con un lenguaje nuevo, siguiendo indicaciones y buscando en la web.

BKNs:

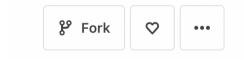
• ¡Puedo mostrar cómo el anime que estoy viendo ha ganado popularidad con el tiempo! 😳



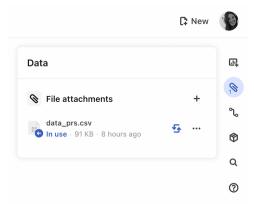
En esta experiencia programaréis un gráfico de barras animado con vuestros propios datos, como por ejemplo el que se abajo con los lenguajes más populares (basado en los pull requests en Github).

¡Si quieres ver nuevamente la animación debes refrescar la página 🙂!

Para ello nos basaremos en un código comentado de ejemplo que está disponible en CANVAS. Para poder trabajar en tu propia visualización con tus propios datos deberás seleccionar el botón "Fork" \(\overline{\top}\).



Para poder usar tus propios datos en la visualización, debes crear un archivo .csv con los datos que quieras y subiéndolos a la derecha en el clip. Te recomendamos que primero descargues la el archivo de datos que se está utilizando de ejemplo para que veas el formato que se necesita!





Colaborativo?: ¿Por qué no preguntas en clase o te pasas por DISCORD a buscar pareja de emociones? Las aventuras en lenguajes y librarías nuevas mejor aprenderlas y practicarlas en grupo 😬



Entregable



Para entregar: Link en CANVAS.

En esta experiencia te pedimos que adaptes la visualización de barras animadas a tus propios datos. Pueden ser los datos que quieras.

Una opción es buscar un archivo de datos (dataset) que te interese por internet y adaptarlo al formato. Kaggle, Google Dataset Search, DataChile.io, son buenas fuentes donde encontrar datasets. Otra es crear el archivo de datos en Excel/Spreadsheet sacando los datos de alguna fuente: e.g., buscar cuantas menciones ha habido a cierta cosa en google con Google Trends o las memorias anuales de algunas instituciones y organismos como Memorias Ingeniería UC de cada año.

Para el entregable deberás entregar un video de no más de 10 segundos mostrando tu visualización funcionar con datos que has encontrado en la web.

En este ejemplo, hemos sacado a mano los datos del buscacursos.uc.cl de cada semestre y hemos creado un archivo para poder ver como han evolucionado las vacantes ofrecidas por el DCC a lo largo de los años.



👣 Ejemplo 1

¡Si quieres ver nuevamente la animación debes refrescar la página 🙂!



■ Default view

<u>Aa</u> ID	# %	■ Descripción
<u>R1</u>	10%	Tiempo del video El video no supera los visualización funcionar
<u>R2</u>	30%	Base de datos La visualización utiliza mostrar un progreso en
<u>R3</u>	30%	Movimiento Las barras de la visuali el número varía.
R4	30%	Elementos se muestra Todos los elementos d barras, nombres) se m

sum 100%

No It Yourself (DIY)



Para evaluar: Recuerda para que te evalúen los DIY y te den la nota bonus correspondiente, debes compartirlos en DISCORD etiquetando a ... TODO. ¡Así motivarás a los demás y podrás buscar sinergias!

■ Default view

<u>Aa</u> Num	∷ Nivel	≣ DYI
1	Casual/Pro	Hacer cualquier otro ti
2	Casual/Pro	Aprender de otras libre (e.g., <u>Plotly</u> que vimos
3	Casual/Pro	Leer un libro sobre el tedesign)
4	Casual/Pro	Crea otra visualización
5	Casual/Pro	Completar un curso on Visualización de datos
6	Casual/Pro	Modificar la visualizaci (cambiar colores, ejes,
7	Casual/Pro	Crear tu propia visualiz problema serio interess crear el equipo en DIS
<u>8</u>	Casual/Pro	Hacer alguna visualizade egresados por disciplir departamento, inscripco por profesor, o cualqui puede encontrar un molas Memorias Ingenierí
<u></u>		y cualquier otra idea

Exploración



IIC2026 - Visualización de la Información Programa en la CARPETA

- ¿Cómo puedo hacer que los datos los entiendan todos?
- ¿Qué gráficos me sirven para mostrar ciertos tipos de datos?

• ¿Cómo clasificar la información?



IIC3752 - Tecnologias para Inteligencia de Negocios

Programa en la CARPETA

- ¿Qué plataformas existen para mostrar datos en diferentes contextos?
- ¿Cómo puedo utilizar los datos y las visualizaciones para mis negocios?



HAIVIS

Laboratorio de Investigación del DCC (dentro del IALAB) Web con Info





