
IIC2026

Visualización de Información

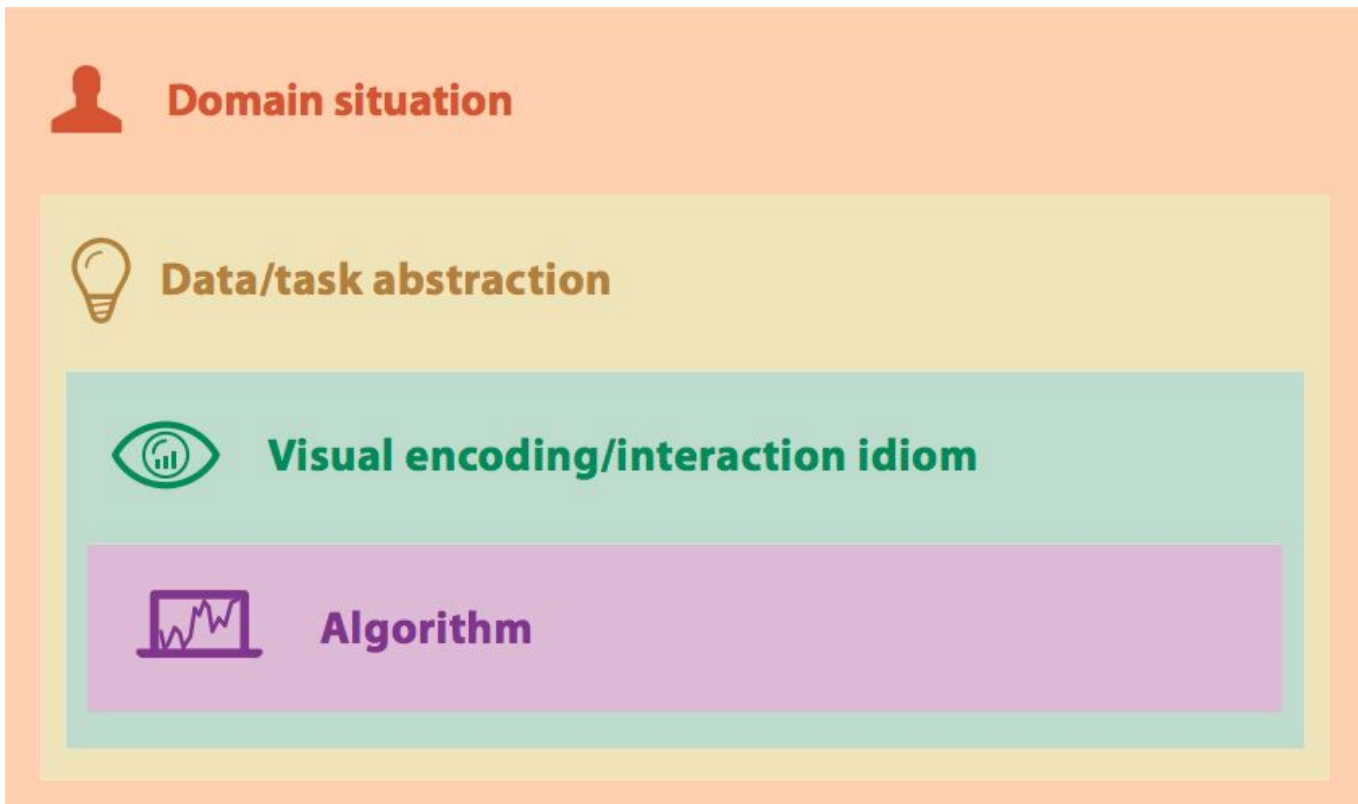
— Hernán F. Valdivieso López —
(2022 - 2 / Clase 31)

Temas de la clase - Cierre del curso

1. ¿Qué logramos este semestre?
2. ¿Cumplimos con los objetivos del curso?
3. ¿Qué sigue ahora?

¿Qué logramos este semestre?

Modelo anidado de trabajo en cuatro niveles



Codificación visual y de interacción

- Marcas y canales.
- Principios de efectividad y expresividad.
- Percepción.
- Principios de diseño.
- Color.
- Codificaciones para datos tabulares.
- Codificaciones para datos geométricos.
- Codificaciones para datos de redes.
- Manipulación de vista.
- Facetas
- Reducción de datos

Implementación algorítmica

- HTML, CSS, SVG, JavaScript.
- D3.js.
- Selecciones.
- Join de datos.
- Cargado de datos.
- Escalas.
- Ejes.
- Eventos.
- Transiciones.
- Escalas para organización espacial.
- Marcas de muchos tipos.
- Zoom.
- Proyecciones geográficas.
- Brushing.
- Agregación.
- Vista.
- Posicionamiento dirigido por fuerzas.
- Jerarquías.

¡Revisaron e hicieron mucho! Sientan orgullo de haber llegado hasta este punto.



**¿Cumplimos con los
objetivos del curso?**

¿Cumplimos con los objetivos del curso?

- Reconocer etapas y conceptos básicos involucrados en un proceso de diseño de una visualización de información. **(Revisión de contenidos)**
- Analizar visualizaciones de información mediante una deconstrucción de las codificaciones visuales que le componen. **(Tarea 1)**
- Clasificar los conjuntos de datos reflejados en herramientas de visualización según su naturaleza y contexto. **(Tarea 1)**
- Evaluar herramientas de visualización según principios perceptivos, principios de diseño gráfico y la efectividad de sus componentes. **(Tarea 1)**

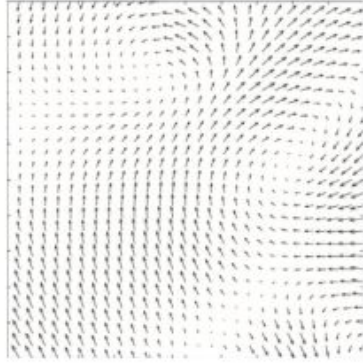
¿Cumplimos con los objetivos del curso?

- Resolver necesidades de comunicación de información mediante la programación de herramientas de visualización interactivas. **(Tarea 2 y Examen)**
- Conocer distintos softwares especializados en construir herramientas de visualización estáticas e interactivas. **(Tarea 3)**
- Implementar dashboards a partir de softwares especializados en construir herramientas de visualización estáticas e interactivas. **(Tarea 3)**
- Diseñar una herramienta de visualización de información mediante un modelo de trabajo, en una situación específica y escogida por el alumnado. **(Examen)**

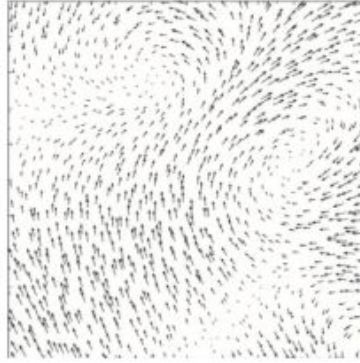
Contenidos no revisados

- Temas de Visualización, Analysis and Design no revisados:
 - Campos y grillas
 - Más principios de diseño
 - Otra estrategia para complejidad de datasets
- Otros tipos de datos más específicos:
 - Texto
- Aplicar el paso final del proceso de diseño:
 - Validación de la herramienta de visualización

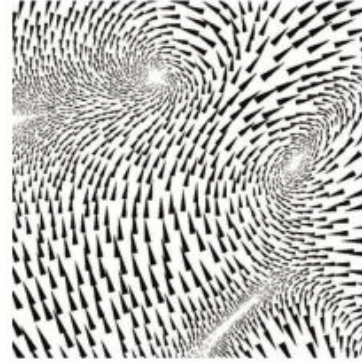
Contenidos no revisados



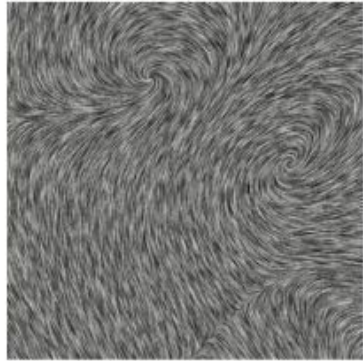
(a)



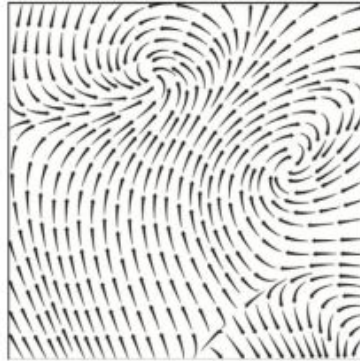
(b)



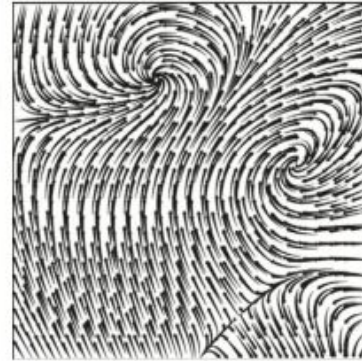
(c)



(d)

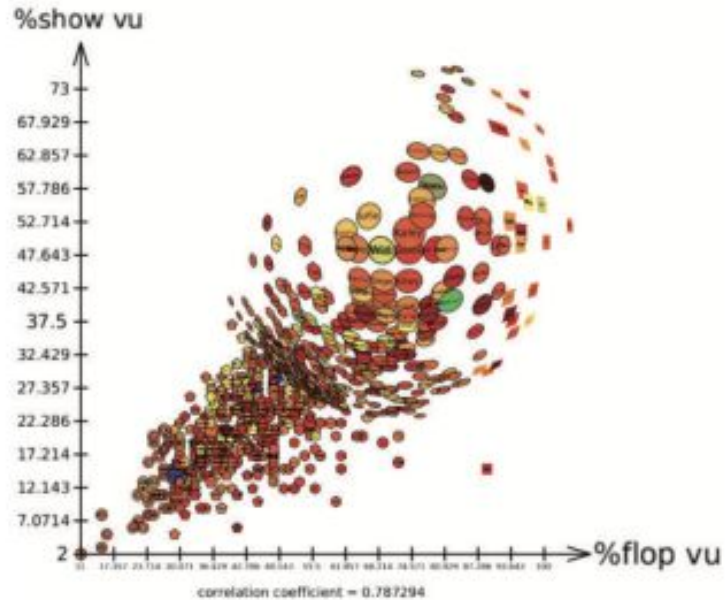


(e)

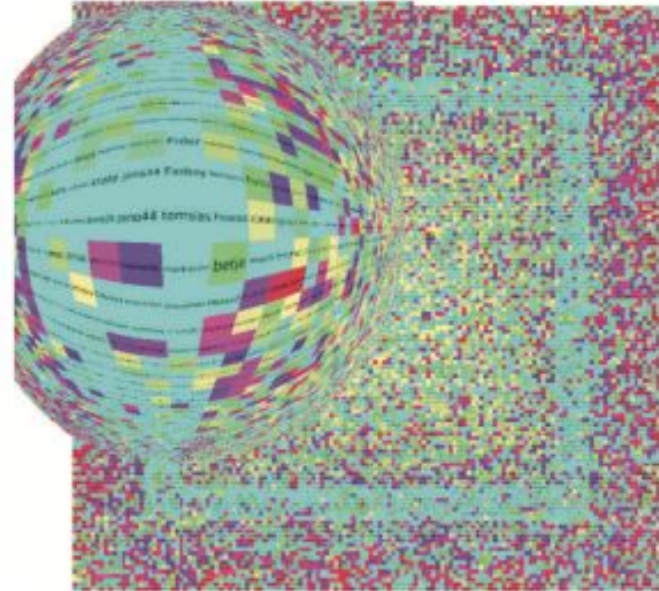


(f)

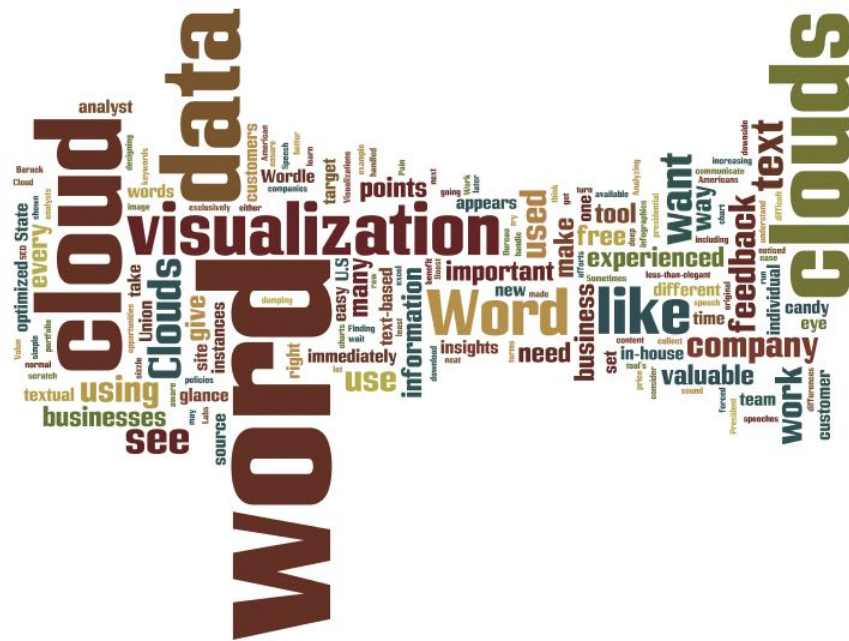
Contenidos no revisados



(a)



(b)

[illegible]

¿Qué sigue ahora?

Otros cursos relacionados en la UC

1. Pensamiento Visual (IDI1015) - Ambos semestres
2. Manejo y Aplicación del Color (DNO004) - Ambos semestres
3. Interfaces Humano Computador (IIC3182) - Primer semestre
4. Programación Creativa para Diseño (DNO069) - Primer semestre
5. Introducción a la Tipografía (DNO002) - Primer semestre

Cursos remotos

4 CURSO PROGRAMA ESPECIALIZADO

Visualización de la información



ofrecido por



Inscribirse

Comienza el 21 de nov.



Guardar para después

Patrocinado por PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATÓLICA DE CHILE

[Coursera - Visualización de la información](#)

Cursos remotos

WEEK

2



3 hours to complete

Data Abstraction



9 videos

[SEE LESS](#)



9 videos

Reflecting on Data

What is Data Abstraction?

Dataset Types: Tables and Networks

Attribute Types

Attribute Semantics

WEEK

4



3 hours to complete

Graphical Components and Mapping



18 videos , 1 reading, 1 quiz

[SEE LESS](#)



18 videos

Overview: Graphical Components and Mapping Str

Marks + Channels

Marks

Channels, Part 1

Channels, Part 2

WEEK

3



3 hours to complete

Visualizing Temporal Data



14 videos , 1 reading, 1 quiz

[SEE LESS](#)



14 videos

Visualizing Temporal Data ?!

Temporal Information ?!

Hierarchical Structure / Resolution ?!

Visualization Methods

Small Multiple Line Charts and Area Charts

[Coursera - Visualización de la información](#)

Ver / Analizar visualizaciones

Catálogo de Visualización de Datos

[Sobre](#) • [Blog](#) • [Tienda](#) • [Recursos](#)



English



中文



Русский



Türkçe

Búsqueda por Función

Ver por Lista



Diagrama de Arco



Gráfica de Área



Graficos de Barras



Diagrama Cajas y
Bigotes



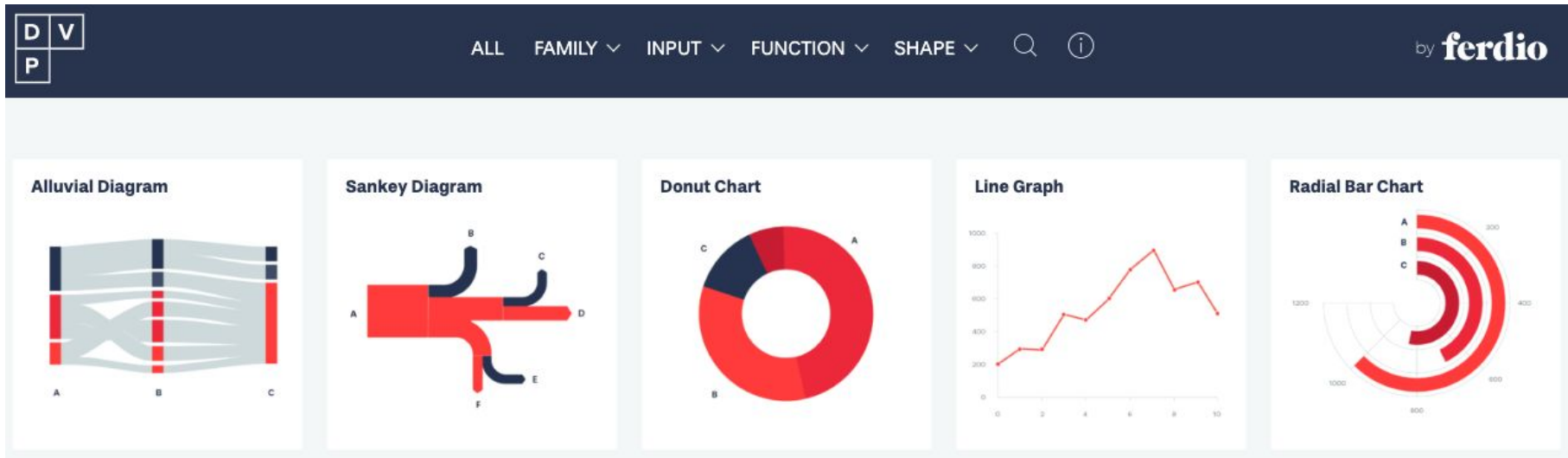
Lluvia de Ideas



Gráfico de Burbujas

[Catálogo de Visualización de Datos](#)

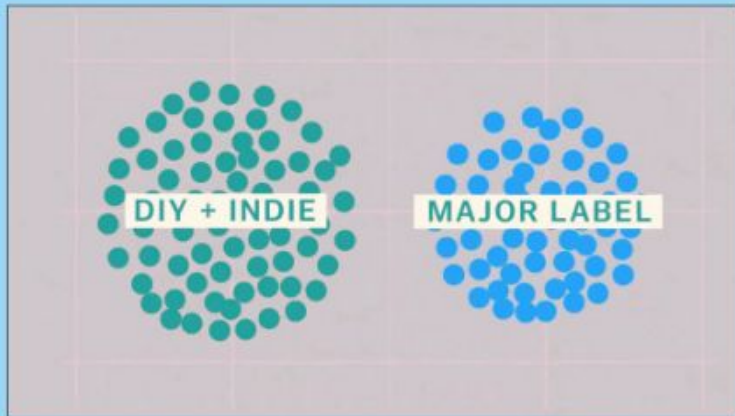
Ver / Analizar visualizaciones



Ver / Analizar visualizaciones

Search stories (e.g., Spotify)

164 stories

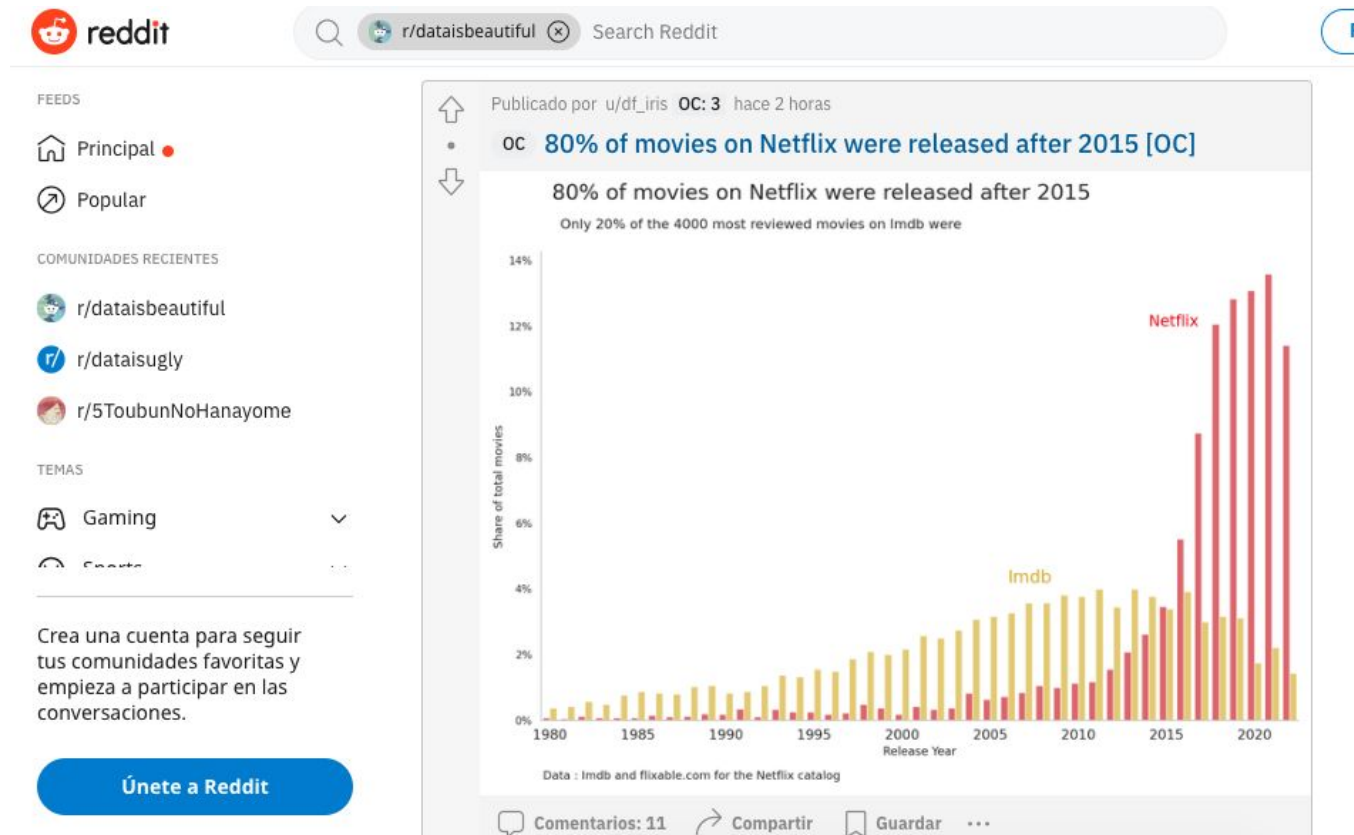


In a collaboration with Vox, we tracked what happens after TikTok songs go viral.

June 2022

[The Pudding](#)

Ver / Analizar visualizaciones



[DataIsBeautiful - reddit](#)

¡Crea visualizaciones!

- Proyectos personales
 - [Hernán Valdivieso](#) - la mayoría de mis visualizaciones son por proyecto personal.
- Instancias profesionales
 - Hoy en día muchos trabajos de desarrollador de *frontend* incluyen crear visualizaciones. A veces las tradicionales, pero otras veces algunas más sofisticadas.
- Instancias académicas
 - IPRE
 - Magister
 - Doctorado
 - Ayudantía

¡Crea visualizaciones!

- Proyectos personales
 - [Hernán Valdivieso](#) - la mayoría de mis visualizaciones son por proyecto personal.
- Instancias profesionales
 - Hoy en día muchos trabajos de desarrollador de *frontend* incluyen crear visualizaciones. A veces las tradicionales, pero otras veces algunas más sofisticadas
- Instancias académicas
 - IPRE
 - Magister
 - Doctorado
 - **Ayudantía**

¡Crea visualizaciones!

- Instancias académicas
 - IPRE
 - Magister
 - Doctorado
 - **Ayudantía**
- Apoyo en el foro de dudas
- Docencia en ayudantía
- Corrección de evaluaciones

Importante: van a haber cambios en las evaluaciones, algunas ayudantías y en el orden de los contenidos para el otro semestre 👁️👁️.

¿Qué sigue ahora?

Eso es todo...

¿Qué sigue ahora?



enseñarles a
Fue un honor ~~trabajar con~~ ustedes

IIC2026

Visualización de Información

— Hernán F. Valdivieso López —
(2022 - 2 / Clase 31)
