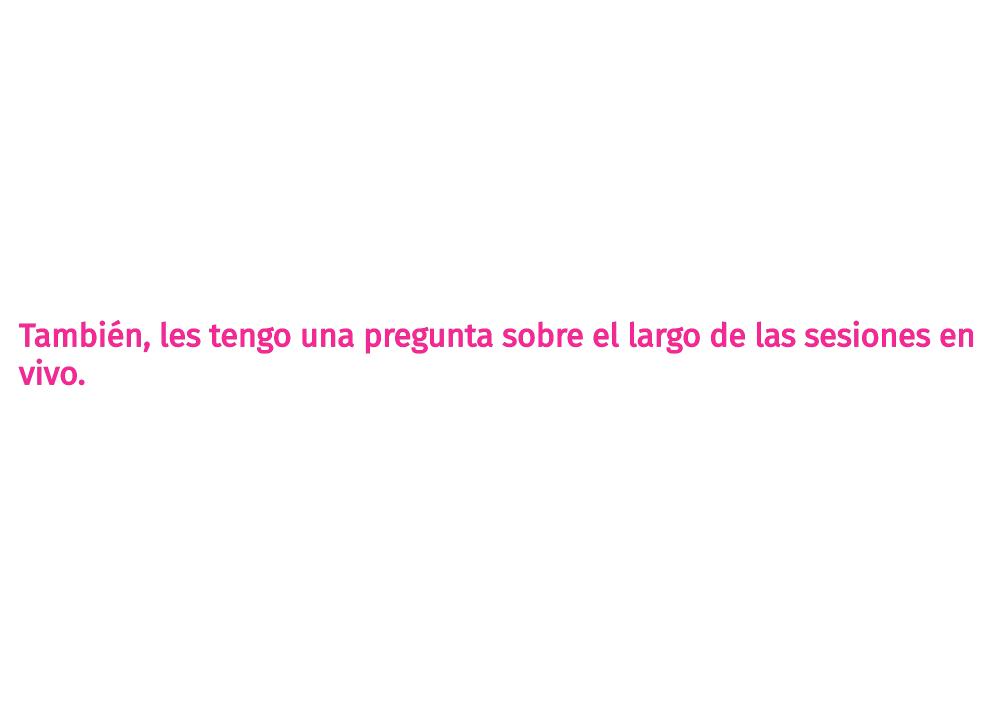
¡Hola 🦥! Espera mientras comienza la sesión.

Antes que todo, ¿cómo están?



Visualización de Información IIC2026 2021-2

¡Más equipo docente!

Javiera Saavedra 🦙

- Ayudante de apoyo en corrección
- Estudiante de Major Ingeniería de Software y Título Civil Computación
- Le gusta bailar, nailart, lettering, papas fritas, gatos y Selena Gómez (ewe).
- Prefiere pronombres femeninos (ella/la)

Sebastián Carrasco 🤥



- Ayudante de apoyo en corrección
- Estudiante de Major Ingeniería de Software y Título Civil Computación
- Le gusta el futbol, rugby, hacer ejercicio, star wars y videojuegos
- Prefiere pronombres masculinos (el/lo)

Francisca Ibarra 💀

- Ayudante de apoyo extra part-time
- Estudiante de Major Computación y Título Civil Computación
- Le gusta dibujar, pintar, tejer, videojuegos, todas las cosas de terror y cualquiera sea mi obsesión de la semana..
- Prefiere pronombres femeninos (ella/la)

Abstracción de datos

Visualización de Información

IIC2026 2021-2

El contenido

El contenido

- 1. Semantica y tipos de datos
- 2. Tipos de *datasets*
- 3. Tipos de atributos
- 4. Abstracción y derivaciones de datos

Modelo anidado



Abtraccion de datos

Sub-proceso en proceso de diseño de visualizaciones donde se analiza los datos a representar y se catalogan según su naturaleza.

- Tipos de datos singulares
- Tipos de atributos
- Tipo de *dataset* completo

Abtraccion de datos

Sub-proceso en proceso de diseño de visualizaciones donde se analiza los datos a representar y se catalogan según su naturaleza.

- Tipos de datos singulares
- Tipos de atributos
- Tipo de dataset completo

Este proceso no se trata de encontrar la verdad absoluta sobre los datos trabajados, si no de entender su naturaleza según el contexto y los intereses que hay de por medio. Por lo tanto, el mismo dato se puede catalogar de formas distintas dependiendo del contexto.

Tipos de datos singulares

Atributo \



Enlace 🔃

Posición 📍

Grilla 📖

Tipos de *datasets*

Tablas o tabulares



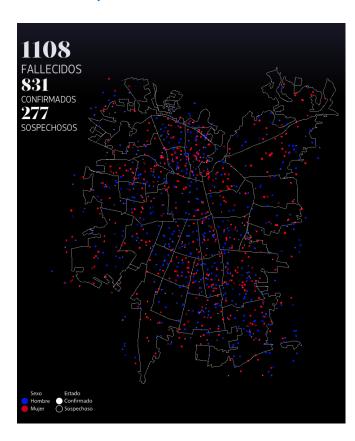
Redes ®

Geométricos

Otros: campos, conjuntos, clusters y listas...

Estáticos u versus dinámicos

Visualización de La Tercera: Del 1 al 10 mil: Cómo Santiago se transformó en una de las ciudades con más muertos por covid-19.



Tipos de datos singulares:

- Ítem: Casos de muertes, comunas del radio urbano de la Región Metropolitana.
- Atributos: Sexo de caso, estado de caso (confirmado o sospechoso), latitud de caso, longitud de caso, ...; formas de comunas.
- Posiciones: Latitud de caso, longitud de caso; formas de comunas.

Tipos de datos singulares:

- Ítem: Casos de muertes, comunas del radio urbano de la Región Metropolitana.
- Atributos: Sexo de caso, estado de caso (confirmado o sospechoso), latitud de caso, longitud de caso, ...; formas de comunas.
- Posiciones: Latitud de caso, longitud de caso; formas de comunas.

Tipo(s) de datasets:

- Tabular: Entidades siendo descritas.
- Geométrico: Aparición de posiciones.

Tipos de atributos

Categóricos =

Ordenados 📶

Ordinales 🔢

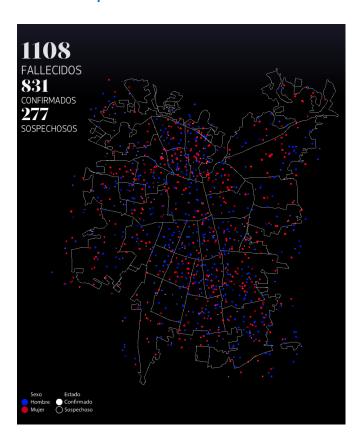
Cuantitativos +-

Secuencial • versus divergente • •

Ciclicos 2 o no

Llave *P* versus valor

Visualización de La Tercera: Del 1 al 10 mil: Cómo Santiago se transformó en una de las ciudades con más muertos por covid-19.



Tipos de atributos:

- Estado de un caso: Categórico y atributo de valor.
- Latitud geográfica de un caso: Ordenado cuantitativo, secuencial, no cíclico y atributo de valor.
- Fecha (en semanas) de un caso: Ordenado ordinal, secuencial, no cíclico y atributo de valor.

Principio de expresividad

Una codificación visual utilizada debe expresar toda, y solamente, la información del atributo objetivo.

Derivación de datos

Proceso de transformación de datos iniciales a otra forma, y realizar su abstracción una vez transformado.

Temperatura >:

25°C, -14°C, 27°C, 11°C, 40°C (Cuantitativo)

Cálido, Frío, Caluroso, Frío, Caluroso (Ordinal)

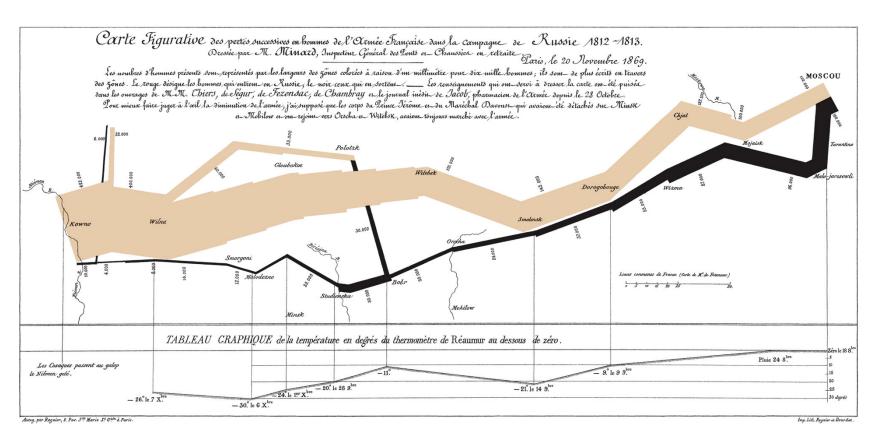
Seguro, Peligroso, Seguro, Seguro, Peligroso (Categórico)

También puede involucrar múltiples atributos o ítems:

- Multiplicar el total de ventas de un artículo por su precio obteniendo el total de ganancias obtenidas.
- Promediar las notas de un estudiante en un curso para obtener su rendimiento medio.
- ...

¡Visualización del día!

¡Visualización del día!



Propuesto por estudiante: Sapoipilla (?).

(Fuente: Carte figurative des pertes successives en hommes de l'Armée Française dans la campagne de Russie 1812–1813) (Creador: Charles Joseph Minard)

Próximos eventos:

Recuerden responder los Cuestionarios asociados a esta semana y la anterior. Jueves realizaremos actividad sobre Introducción a HTML, CSS y SVG. Miércoles (mañana) se realizará primera Ayudantía del curso.

Abstracción de datos

Visualización de Información

IIC2026 2021-2

¡Nos vemos!