

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

**Antes que todo, ¿cómo están?**

# Visualización de Información

**IIC2026 2021-2**

# Repaso general 18/11/2021

**Visualización de Información**

**IIC2026 2021-2**

# Visualización de Información el último tiempo

*Brushing*, agregación y vistas en D3.js

Visualización de redes y grafos

Posicionamiento dirigido por fuerzas en D3

Abstracción de tareas

Visualización de jerarquía y árboles

## Saltamos entre nivel 2, 3 y 4 del modelo

Caracterización de dominio

Abstracción de datos y tareas

Codificación visual y de interacción

Implementación algorítmica

# Examen

Aplicar el modelo anidado para resolver un problema de visualización escogido por ustedes.

# Examen

Aplicar el modelo anidado para resolver un problema de visualización escogido por ustedes.

**Informe**

**Herramienta de visualización**



# Examen

Aplicar el modelo anidado para resolver un problema de visualización escogido por ustedes.

## Informe

Caracterización de dominio

Abstracción de datos y tareas

Codificación visual y de interacción

## Herramienta de visualización

Implementación algorítmica

Lo primero: escoger *dataset* y tema a trabajar

**Lo primero: escoger *dataset* y tema a trabajar**

**¿Deben ser datos que encuentre en la web/internet? ¿Pueden ser datos sobre mi?**

## Lo primero: escoger *dataset* y tema a trabajar

¿Deben ser datos que encuentre en la web/internet? ¿Pueden ser datos sobre mi?

¿Puedo pre-procesar los datos a mi gusto con otra herramienta?

**Lo primero: escoger *dataset* y tema a trabajar**

**¿Deben ser datos que encuentre en la web/internet? ¿Pueden ser datos sobre mi?**

**¿Puedo pre-procesar los datos a mi gusto con otra herramienta?**

**No sabría como definir un potencial usuario y posible uso. ¿Qué me recomienda?**

# Caracterización de dominio

- Entender el campo de conocimiento y contexto de aplicación
- Entender datos, usuarios y tareas. OJO: no abstraer aún.

## Caracterización de dominio

Abstracción de datos y tareas

Codificación visual y de interacción

Implementación algorítmica

# Abstracción de datos y tareas

- Traer las particularidades del contexto al mismo lenguaje.
- Definir el qué y por qué de la herramienta.
- Seleccionar los aspectos a consideración.

Caracterización de dominio

Abstracción de datos y tareas

Codificación visual y de interacción

Implementación algorítmica

**Importante: Articular y ordenar su informe alrededor de tres tareas principales a resolver**



**Importante: Articular y ordenar su informe alrededor de tres tareas principales a resolver**

**Ordenar informe por secciones del modelo anidado**

# Codificación visual y de interacción

- Definir el cómo.
- *Idiom*: enfoque distintivo de codificar información o manipularla.
- Hay decisiones visuales y decisiones de interacción.

Caracterización de dominio

Abstracción de datos y tareas

Codificación visual y de interacción

Implementación algorítmica

**Codificaciones visuales**

**Percepción**

**Color**

**Principios de diseño**

**Visualización de datos tabulares**

**Visualización de datos espaciales**

**Manipulación de vista**

***Facet***

**Reducción de datos**

**Visualización de redes y grafos**

**Visualización de jerarquía y árboles**

# Implementación algorítmica

- Código: tecnologías web + D3.js
- Resultado: una herramienta autocontenida.

Caracterización de dominio

Abstracción de datos y tareas

Codificación visual y de interacción

Implementación algorítmica

**Intro a la web: HTML, CSS y SVG**

**Intro a la web: JS y D3**

**Selecciones y *join* de datos en D3**

**Utilidades de D3 I**

**Utilidades de D3 II**

***Layouts* tabulares en D3**

***Zooming* y *panning* en D3**

***Brushing*, agregación y vistas en D3.js**

**Posicionamiento dirigido por fuerzas en D3**

**Si sigues con dudas de D3.js, vuelve a las cápsulas básicas**

**Próximamente**

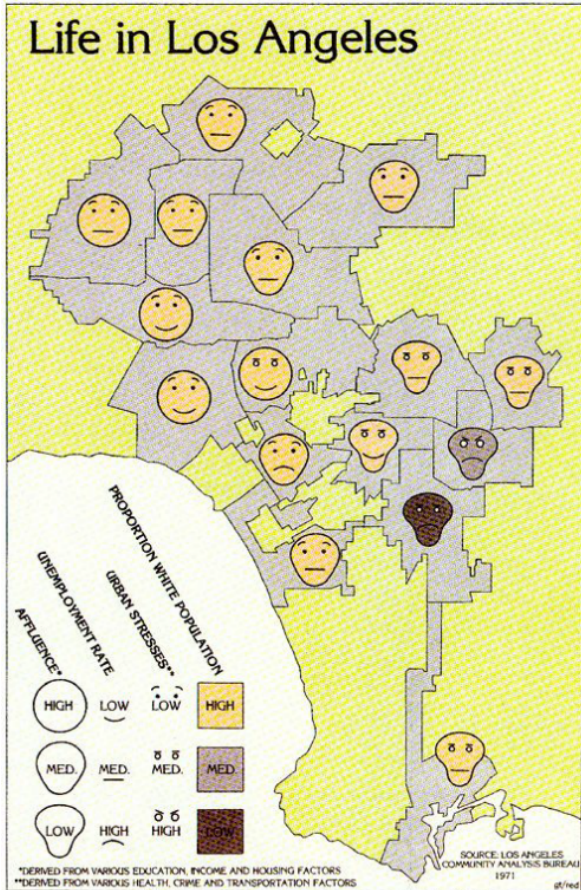
**Validación en Visualización de Información**

**Sesiones de trabajo en examen**

**¿Dudas específicas?**



# ¡Visualización del día!



Life in Los Angeles by Eugene Turner, 1977.

Propuesta por entidad anónima.

(Fuente: [ICA Commissions of Map Design](#))

## Próximos eventos:

Estamos en plazo de realización de **Examen**, el que termina este **jueves 2 de diciembre**.

¡Queda la última sesión de contenidos de material (remota)! **Validación en visualización** (martes 23).

**Hito 2** están en proceso de corrección. Cuestionarios hay suficientes para pasar el requisito de revisión de material.

Luego vienen sesiones de trabajo de examen. Potencialmente tendremos sesiones con presencialidad que avisaremos apenas podamos.

# Repaso general 18/11/2021

Visualización de Información

IIC2026 2021-2

¡Nos vemos!