

IIC2026 - Visualización de Información

Participación Ciudadana en la Constitución

PARA LA CONSTITUCIÓN,

UNA CONVERSACIÓN.

Denisn't

Germán Contreras

Lukas Svcarovic

Ivania Yovanovic

Fases del proceso

NUEVA CONSTITUCIÓN



Fases del proceso

NUEVA CONSTITUCIÓN

+ 200.000 Argumentos políticos



Pregunta a responder

Dentro de los encuentros locales

¿Cuáles son los **valores y principios más importantes** que deben inspirar y dar sustento a la Constitución?

Estructura

Dataset: ¿Qué datos tenemos?

REGIÓN	CATEGORÍA	FUNDAMENTO
Coquimbo	Justicia	Como un principio motor de convivencia nacional
Coquimbo	Justicia	La Justicia debería ser igualitaria y universal para civiles y militares, y para ricos y pobres
Coquimbo	Justicia	Queremos leyes justas y equitativas, no más “puerta giratoria”, que los menores sean imputables desde los 10 años

Se rescataron las columnas más importantes del Dataset

Visualización

¿Qué queremos visualizar?

1. Conexión entre categorías de la pregunta y regiones que aluden a estas.

Visualización

¿Qué queremos visualizar?

1. Conexión entre categorías de la pregunta y regiones que aluden a estas.
2. Conclusiones de los encuentros locales de una región en torno a la categoría de una pregunta.

Preprocesamiento de los datos

Primera iteración

1. Eliminación de categorías “sin clasificación” y filas sin texto.

Preprocesamiento de los datos

Primera iteración

1. Eliminación de categorías “sin clasificación” y filas sin texto.
2. Eliminación de categorías menos relevantes.

Preprocesamiento de los datos

Primera iteración

1. Eliminación de categorías “sin clasificación” y filas sin texto.
2. Eliminación de categorías menos relevantes.
3. Obtención de porcentajes para la visualización. **¿Cuáles?**

Preprocesamiento de los datos

Primera iteración

1. Eliminación de categorías “sin clasificación” y filas sin texto.
2. Eliminación de categorías menos relevantes.
3. Obtención de porcentajes para la visualización. **¿Cuáles?**

Output:

(i) Datos filtrados

(ii) JSON para el *idiom* principal: *context map*

Preprocesamiento de los datos

Segunda iteración

1. Limpieza de texto (puntuación, minúsculas).

Preprocesamiento de los datos

Segunda iteración

1. Limpieza de texto (puntuación, minúsculas).
2. Eliminación de *stopwords* (librería **NLTK**).

Preprocesamiento de los datos

Segunda iteración

1. Limpieza de texto (puntuación, minúsculas).
2. Eliminación de *stopwords* (librería **NLTK**).
3. Cálculo dentro de la categoría de una región: frecuencia de las palabras, cantidad de co-ocurrencias entre palabras.

Preprocesamiento de los datos

Segunda iteración

1. Limpieza de texto (puntuación, minúsculas).
2. Eliminación de *stopwords* (librería **NLTK**).
3. Cálculo dentro de la categoría de una región: frecuencia de las palabras, cantidad de co-ocurrencias entre palabras.
4. Filtro: 20 palabras más frecuentes. **¿Por qué?**

Preprocesamiento de los datos

Segunda iteración

1. Limpieza de texto (puntuación, minúsculas).
2. Eliminación de *stopwords* (librería **NLTK**).
3. Cálculo dentro de la categoría de una región: frecuencia de las palabras, cantidad de co-ocurrencias entre palabras.
4. Filtro: 20 palabras más frecuentes. **¿Por qué?**

Output:

*JSON para el *idiom* secundario: force graph*

Cambios principales

Con respecto al avance previo

1. Limitación en la navegación del usuario. **¿Por qué?**

Cambios principales

Con respecto al avance previo

1. Limitación en la navegación del usuario. **¿Por qué?**
2. Cambio en el contenido del *idiom* principal.

Cambios principales

Con respecto al avance previo

1. Limitación en la navegación del usuario. **¿Por qué?**
2. Cambio en el contenido del *idiom* principal.
3. Inclusión de visualización de texto coordinada con la principal. **¿Cómo?**

Cambios principales

Con respecto al avance previo

1. Limitación en la navegación del usuario. **¿Por qué?**
2. Cambio en el contenido del *idiom* principal.
3. Inclusión de visualización de texto coordinada con la principal. **¿Cómo?**
4. Mejora de la vista principal: contextualización de las visualizaciones.

Nuevas dificultades

Surgidas de los cambios

1. Tiempo destinado al preprocesamiento.

Nuevas dificultades

Surgidas de los cambios

1. Tiempo destinado al preprocesamiento.
2. Preprocesamiento de texto. ¿Qué cambios realizar? ¿Qué librerías utilizar?

Nuevas dificultades

Surgidas de los cambios

1. Tiempo destinado al preprocesamiento.
2. Preprocesamiento de texto. ¿Qué cambios realizar? ¿Qué librerías utilizar?
3. Modificación del *idiom* original.

Nuevas dificultades

Surgidas de los cambios

1. Tiempo destinado al preprocesamiento.
2. Preprocesamiento de texto. ¿Qué cambios realizar? ¿Qué librerías utilizar?
3. Modificación del *idiom* original.
4. Coordinación entre las visualizaciones.

Demo

A continuación

<https://infovis-denisnt.herokuapp.com/>

Trabajo futuro

Según nuestros resultados

1. Preprocesamiento de texto más profundo (lematización).

Trabajo futuro

Según nuestros resultados.

1. Preprocesamiento de texto más profundo (lematización).
2. Visualización de texto más escalable (**canvas**).

Trabajo futuro

Según nuestros resultados

1. Preprocesamiento de texto más profundo (lematización).
2. Visualización de texto más escalable (**canvas**).
3. Visualización de las respuestas a las **cuatro preguntas** del *dataset*.

Referencias

Nueva Constitución, *idiom*

1. **Nueva Constitución:** <http://www.unaconstitucionparachile.cl>
2. **Idiom original:** <http://findtheconversation.com/concept-map/>
3. **Ejemplo:** <http://bl.ocks.org/virtuald/ea7438cb8c6913196d8e>
4. **Idiom secundario:**
<https://beta.observablehq.com/@mbostock/d3-force-directed-graph>

IIC2026 - Visualización de Información

Participación Ciudadana en la Constitución

PARA LA CONSTITUCIÓN,

UNA CONVERSACIÓN.

Denisen't

Germán Contreras

Lukas Svcarovic

Ivania Yovanovic