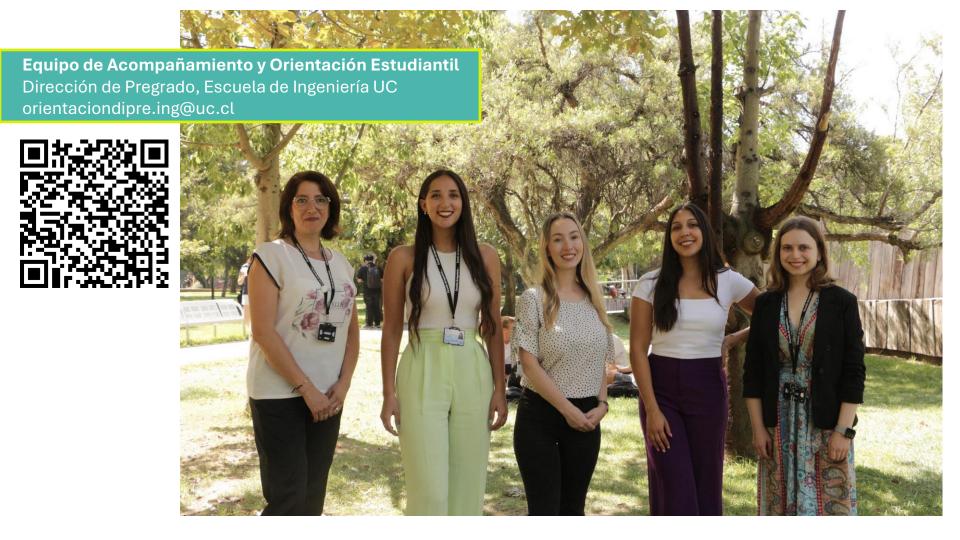
## IIC2026 Visualización de Información

Alessio Bellino (2024 - 2 / Clase 14)

# Interacción y Sonificación Plotly.js / Tone.js / WebAudioFont



**Salud estudiantil:** En Campus San Joaquín: En oficinas de Salud y Bienestar Estudiantil, ubicadas en el 3° piso del Hall Universitario.

https://saludestudiantil.uc.cl/





# Recordar formulario

#### Tema de proyecto de Visualización de Información (IIC2026)

Este formulario tiene como objetivo recopilar la idea del proyecto y el dataset que utilizarán en el curso. Es fundamental que completen el formulario de manera detallada para que

Recuerden que pueden realizar cambios en su historia o dataset a lo largo del curso. Si hacen modificaciones, deberán enviar un nuevo formulario y justificar los cambios en relación con la versión anterior.

Nota Importante: El equipo docente revisará las propuestas enviadas y solo se pondrá en contacto si identifica observaciones relevantes, como inconsistencias o similitudes entre grupos. Por favor, asegúrense de que la información proporcionada sea precisa y clara. Si tienen alguna pregunta, no duden en comunicarse con algún ayudante.

Hi, ALESSIO. When you submit this form, the owner will see your name and email address.

\* Required

1. Número de grupo \* 🖫

Enter your answer

podamos ofrecerles retroalimentación si es necesario.

2. Integrantes del grupo

Enter your answer

Enter your answer

4. Descripción del dataset Pequeña descripción de los datos. \* 🖫

3. Nombre descriptivo del dataset que utilizarán \* 🔲

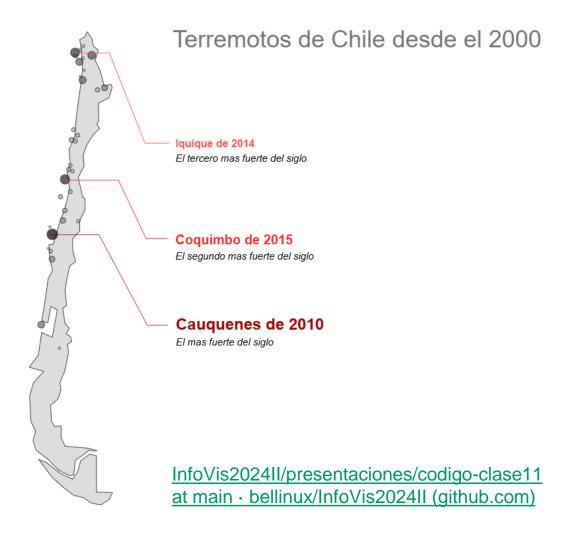
Enter your answer

5. Fnlace a los datos Puede ser a un drive \* 🛄

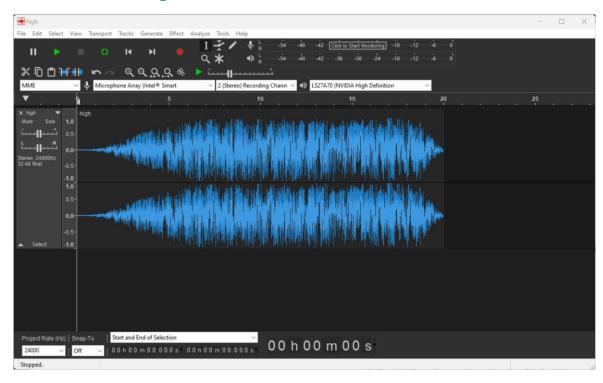
https://forms.office.com/r/G9dqwCiWF1

Enter your answer

# Plotly.js: Sonidos e interacción



## Tenacity - Editar Audio



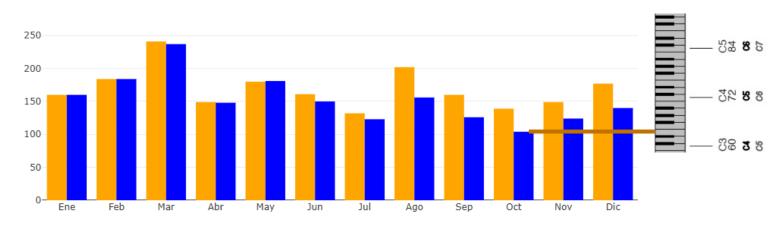
#### ¿Dónde encontrar sonidos?

- YouTube convirtiendo en MP3 usando por ej. <a href="https://en.y2mate.is/v92/youtube-to-mp3.html">https://en.y2mate.is/v92/youtube-to-mp3.html</a>
- Freesound (se necesita registro para descargar)

Tenacity (tenacityaudio.org)

## Mapeando Altura Visual a Altura Sonora

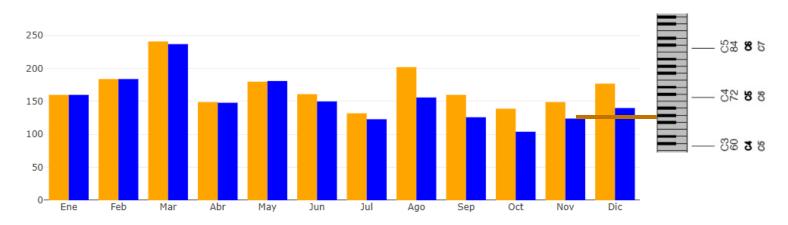




Play Sequence

## Mapeando Altura Visual a Altura Sonora

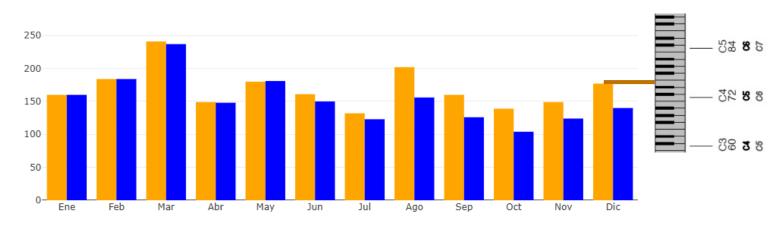




Play Sequence

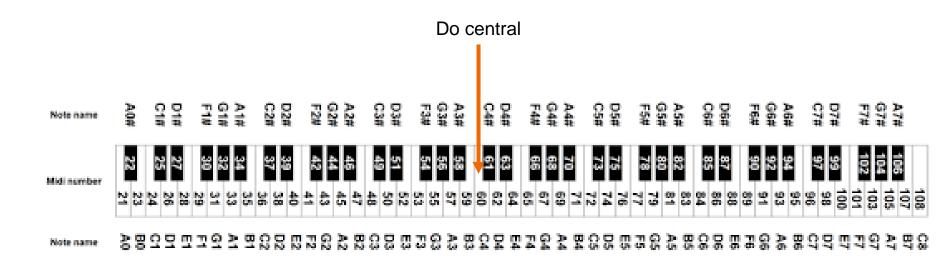
## Mapeando Altura Visual a Altura Sonora





Play Sequence

## Midi

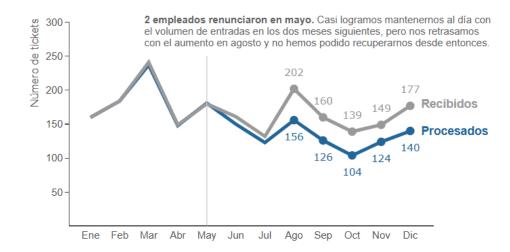


## Juntando Tonos, Iconos sonoros y Voz

#### Por favor, apruebe la contratación de 2 personas

para reemplazar a los que renunciaron en el último año

Volumen de tickets a lo largo del tiempo



Cuentame en sonidos

## **Uso de Sound Fonts**





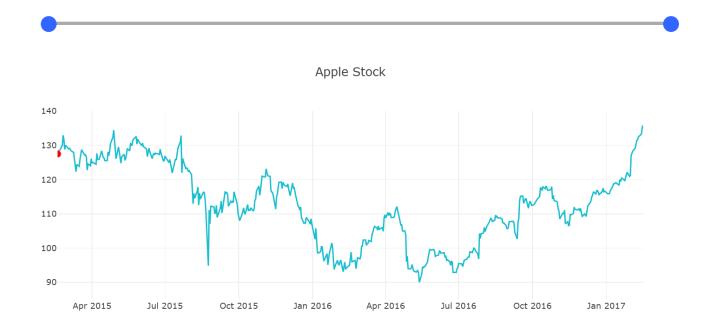
## Uso de Sound Fonts / Filtrado

Select Period: Todos los años V



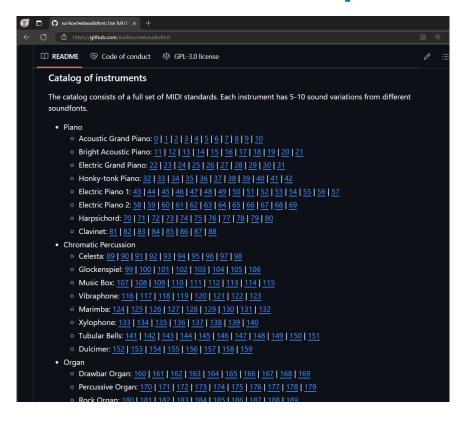
Play data

## Uso de Sound Fonts / Filtrado 2





## **Sound Fonts Disponibles**



Catálogo de instrumentos con códigos de ejemplos

## Reasumiendo estrategias para sonificar

- Uso de iconos sonoros (por ejemplo, sonidos evocativos de terremotos, puertas, etc.) y/o earcons (sonidos evocativos más abstractos).
  - Utilizando audios MP3 disponibles públicamente (YouTube, <u>freesound.org</u>, etc.) con HTMLAudioElement.
- Uso de tonos sintetizados mapeados con los datos.
  - Utilizando Tone.js.
- Uso de diferentes instrumentos (flauta, piano, etc.).
  - Utilizando soundfonts, por ejemplo, WebAudioFont.
- Voz
- Combinar estrategias

#### Diferentes contextos

- Uso de iconos sonoros (por ejemplo, sonidos evocativos de terremotos, puertas, etc.) y/o earcons (sonidos evocativos más abstractos).
  - Utilizando audios MP3 disponibles públicamente (YouTube, <u>freesound.org</u>, etc.) con HTMLAudioElement.
- Uso de tonos sintetizados mapeados con los datos.
  - Utilizando Tone.js.
- Uso de diferentes instrumentos (flauta, piano, etc.).
  - Utilizando soundfonts, por ejemplo, WebAudioFont.
- Voz
- Combinar estrategias

Emocionar, Amplificar cognición, Discapacidad visual

## IIC2026 Visualización de Información

Alessio Bellino (2024 - 2 / Clase 14)