**Separador de voz en audio**

Borys Agustín – Veraza Jeremias

La idea principal del proyecto, es separar y quitar la voz de un archivo de audio o canción, que posea varios instrumentos y una voz cantada. Generando dos nuevos archivos de audio:

* Un audio que incluya solo la voz de la canción, sin instrumentos.
* La pista de la canción sin la voz cantada.

Para realizar el proyecto, se decidió separar el mismo en dos etapas:

**Etapa 1:** Aplicación en una Notebook de Python la cual debe leer un archivo de audio almacenado en una carpeta.

Debe detectar el espectro de la señal de audio de la voz humana, y crear un nuevo archivo de audio que incluya solamente ese espectro. Al mismo tiempo, debe eliminar este espectro del archivo de audio original y guardarlo en un nuevo archivo de audio.

**Etapa 2:** Se realizará una aplicación Web, utilizando Flask de Python, HTML y CSS.

La aplicación debe tener un sector en donde se permita cargar un archivo de audio descargado en la PC, o un link que contenga al archivo. Se procesará el archivo de igual manera que en la Notebook, y dará la opción de reproducir los dos archivos generados mediante la App, o descargar los mismos para una posterior escucha.

**Posible etapa 3:** Si el desarrollo del proyecto se lleva a cabo en los tiempos planeados, se agregará la opción de seleccionar el instrumento que se desee separar del audio original. Y la App buscara y procesara el espectro de señal del instrumento seleccionado.