** UNIVERSIDAD SAN BUENAVENTURA CALI**

**FACULTAD DE INGENIERÍA**

**DATA ANALYTITCS SPOTIFY**

**ELECTIVA DE PROGRAMACIÓN**

Presentado por:

**SANTIAGO GÓMEZ GONZALES**

**CARLOS ANDRÉS SERRATO ECHEVERRY**

**VALERIA RIOS HURTADO**

Docente:

**SIMENA DINAS**

**Santiago de Cali 2023**

**DESCRIPCIÓN DE PROYECTO**

El proyecto se compone de una aplicación web que le brinda al usuario diferentes datos acerca de la aplicación de streaming Spotify y uso la misma por parte del usuario, todo esto empleando analítica de datos y gráficas dicientes. La aplicación web hace uso de la web API de Spotify que permite consultar los datos almacenados en la aplicación, como las canciones más reproducidas, playlists hechas por el usuario, artistas favoritos, etc.

**TECNOLOGÍAS EMPLEADAS**

* Python
* Numpy (Librería)
* Pandas (Librería)
* Matplotlib (Librería)
* Spotipy (Librería)
* Web API Spotify
* Streamlit (Framework)

**HISTORIAS DE USUARIO:**

1. Como usuario quiero ver un diagrama de Pareto

**REQUISITOS DINÁMICOS**

1. Autorización del usuario para obtener datos
2. Obtener datos del usuario
3. Obtener canciones reproducidas, artistas escuchados, géneros y “moods” escuchados.
4. Graficas de artistas más escuchados
5. Graficas de géneros más escuchados
6. Análisis de playlists del usuario