

FACULTAD DE INGENIERÍA

DATA ANALYTITCS SPOTIFY

ELECTIVA DE PROGRAMACIÓN

Presentado por:

SANTIAGO GÓMEZ GONZALES

CARLOS ANDRÉS SERRATO ECHEVERRY

VALERIA RIOS HURTADO

Docente:

SIMENA DINAS

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)

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