

UNIVERSIDAD DEL VALLE DE GUATEMALA

Facultad de Ingeniería

Departamento de Ciencias de la Computación

Algoritmos y Estructura de Datos - Sección 20

Semestre I – 2024



Documentación Proyecto 2

“UR MUSIC ✦”

Integrantes:

Ciprian Jiménez, Mishell Rosa - 231169

Nájera Marakovits, Ingrid Nina - 231088

Chupina Moscoso, Jorge Carlos - 22213

Mejía Hernández, Víctor Samuel - 23442

Índice

Instalación-----	3
Requerimientos para la computadora:-----	3
Archivos a descargar: Clonar el repositorio de github-----	3
Librerías a descargar para correr el programa en python:-----	3
Cómo usar el programa(manual)-----	3
Pruebas en usuarios-----	4
Video de usuarios utilizando el programa-----	6

Instalación

Requerimientos para la computadora:

- Procesador:
Mínimo: Procesador de 1.8 GHz o más rápido. Quad-core o mejor recomendado.
 - Memoria (RAM):
Mínimo: 4 GB de RAM.
- Sistema Operativo:
Windows 11

Archivos a descargar: Clonar el repositorio de github

[repositorio de github](#)

Librerías a descargar para correr el programa en python:


- Flask: pip install Flask
- Flask-Cors: pip install Flask-Cors
- Spotipy: pip install spotipy
- Flask SQLite: pip install flask_sqlalchemy

Cómo usar el programa(manual)

manual escrito [aquí](#)

Video tutorial [aquí](#)

Pruebas en usuarios



USUARIO 1

Angel Castillo

Le gusta la música pero no escucha a muchos artistas.

Expectativas del programa

- El programa le recomendará artistas similares al artista que ingresó.
- Va a descubrir nuevos artistas y canciones.

Nivel de satisfacción 1-10:

Al utilizar el programa

Bajo Alto

Resultado de recomendación basada en artistas

Bajo Alto

Resultado de recomendación basada en canciones

Bajo Alto

Opiniones:

- “Me gusta la interfaz del programa, los colores que utilizan me dan una sensación de calma.”
- “Me gustaron los artistas que el programa me recomendó”



USUARIO 2

Pamela Herrera

Escucha muchos artistas pero no recuerda sus nombres, solamente el nombre de las canciones.

Expectativas del programa

- El programa le recomendará artistas de los cuales ha escuchado canciones.
- Con el programa podrá saber que artistas interpretan las canciones que le gustan.

Nivel de satisfacción 1-10:

Al utilizar el programa

Bajo Alto

Resultado de recomendación basada en artistas

Bajo Alto

Resultado de recomendación basada en canciones

Bajo Alto

Opiniones:

- “Me gusta mucho el programa, se lo voy a recomendar a mis amigos para que encuentren nuevos artistas.”
- “Aunque se puede regresar a la página principal, me hubiera gustado que en la pantalla aparecieran botones para regresar.”



USUARIO 3

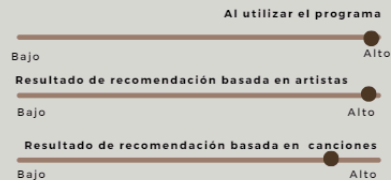
Diana Melgari

Quiere escuchar artistas nuevos que sean parecidos a sus artistas favoritos.

Expectativas del programa

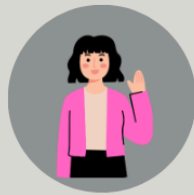
- Utilizar un programa eficiente, que sea amigable con el usuario.
- Encontrar artistas nuevos.

Nivel de satisfacción 1-10:



Opiniones:

- "La interfaz es muy amigable con el usuario, es algo muy bueno ya que nos hace como usuarios querer volver a usar el programa."
- "Me gusta la idea que eligieron para hacer el programa ya que la música es algo que a muchos nos interesa."



USUARIO 4

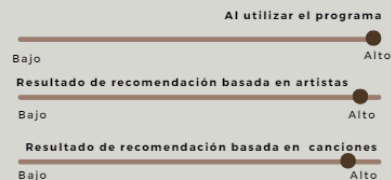
Sonia Davila

Está buscando nuevos artistas, pero no quiere dejar de escuchar el mismo tipo de música.

Expectativas del programa

- Va a descubrir nuevos artistas y canciones.
- La interfaz va a ser intuitiva con el usuario.

Nivel de satisfacción 1-10:



Opiniones:

- "Me gustó mucho el programa, me parece que los elementos que tiene la página son muy intuitivos."
- "Creo que solamente le agregaría mas recomendaciones por artista."



Video de usuarios utilizando el programa

[Video de usuarios](#)