

## Descripción del Algoritmo de Similitud y Recomendación

El programa utiliza un **algoritmo de similitud basado en coincidencia de gustos**, cuyo objetivo es identificar qué usuarios tienen intereses más cercanos al usuario actual y recomendar nuevos gustos basados en los amigos elegidos. Este método es común en redes sociales, plataformas de música o aplicaciones de contenido.

El algoritmo funciona mediante los siguientes pasos:

---

### 1 Guardar los gustos de manera eficiente

- Cuando el usuario selecciona sus gustos, estos se guardan dentro de un **unordered\_set**.
  - Esto permite **verificar rápidamente si un gusto coincide con el de otro usuario** sin tener que revisar listas completas, haciendo el proceso más rápido.
- 

### 2 Comparar gustos con amigos

- El usuario elige sus amigos de la lista de usuarios registrados.
  - Para cada amigo seleccionado, el programa compara sus gustos con los del usuario actual:
    - Si hay coincidencia en un gusto, se incrementa un contador de similitud.
    - Este contador indica cuántos gustos comparten el usuario y cada amigo.
- 

### 3 Generar recomendaciones

- Despues de comparar los gustos con cada amigo:
  - Se muestran los gustos que el amigo tiene **pero que el usuario no ha elegido**, como recomendaciones.

- De esta forma, las sugerencias son personalizadas y basadas en intereses reales de amigos cercanos.
- 

#### 4 Mostrar resultados de todos los usuarios

- Luego de mostrar los resultados para el usuario actual, el programa **repite el proceso para cada usuario registrado:**
  - Muestra los amigos de cada usuario.
  - Indica cuántos gustos tienen en común con cada amigo.
  - Ofrece recomendaciones basadas en los gustos de sus amigos que no tienen aún.