Trabajo 8 SR para grupos

SCAR
Sistemas Complejos Adaptativos y
Recomendación



Objetivos

Añadir al SR la recomendación para grupos

La decisión de cuantos usuarios se permiten como máximo en un grupo es vuestra

Interfaz de la aplicación

La aplicación comienza seleccionando si la recomendación es para un grupo de usuarios registrados o para un único usuario

Recomendación para un grupo

- Seleccionar los componentes del grupo
- Todos los componentes deben ser usuarios registrados
- Optativo: permitir almacenar grupos de usuarios

Obtener las preferencias del grupo

Un grupo es un conjunto de usuarios previamente registrados en el sistema

El grupo tendrá un perfil de grupo, igual que si fuese un usuario, aunque con algunas diferencias

Una vez se obtenga el perfil del grupo, la recomendación será similar a la recomendación para un único usuario

Perfil de grupo

Identificador del grupo

- Optativo:
 - Si no se registra el grupo, no es necesario (el perfil se crea y se destruye con la recomendación)
 - Si se registra, tratarlo igual que los usuarios individuales

Información demográfica

- No tiene
- No se puede dar una recomendación demográfica

Modelo de preferencias del grupo

- Mezcla de las preferencias basadas en contenido de todos los usuarios
- Las preferencias demográficas sólo existirán si se opta por tener datos demográficos

Histórico de interacción del grupo con el sistema

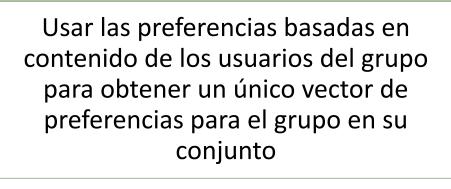
 Conjunto de películas y su ratio, que alguno de los componentes del grupo ha puntuado

Información interna del SR

 Información que el SR calcula y que facilita el proceso de recomendación: vecinos

int preferencias_basadas_contenido[NUM_GENEROS];

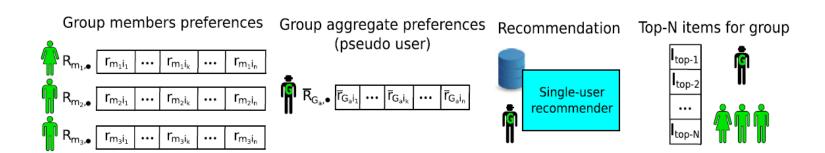
Preferencias del grupo: basadas en contenido



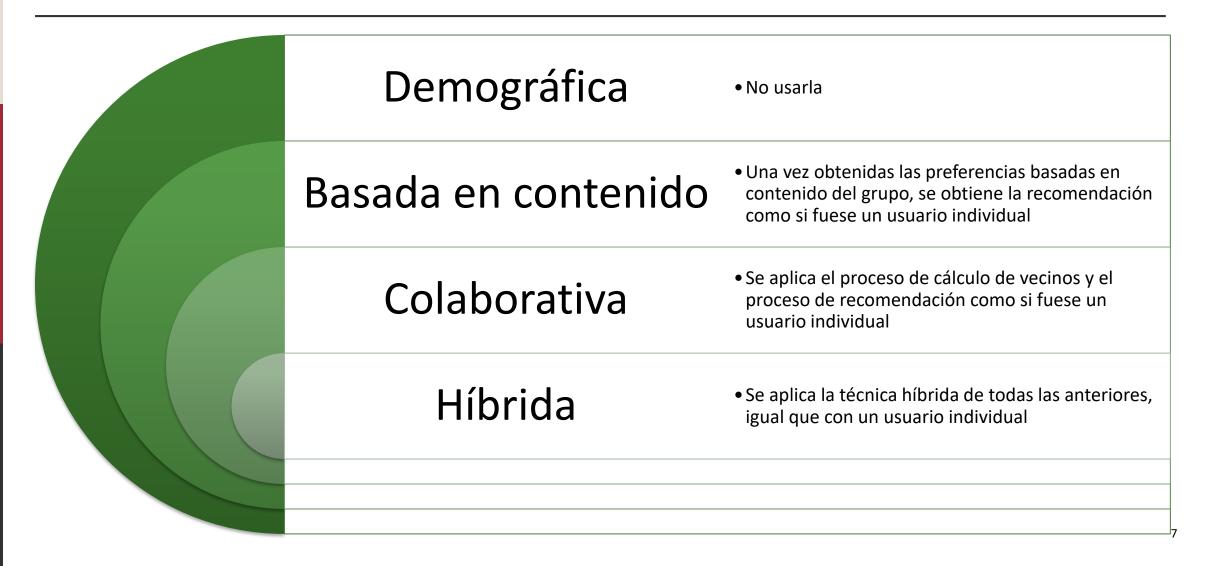
• El vector de preferencias final no debería tener más de 5 o 6 preferencias

Usar la técnica de agregación de ratios que consideréis oportuna

- Técnicas basadas en consenso
 - Average, Average without Misery, Fairness
- Técnicas basadas en la mayoría
 - Agregación, Plurality Voting
- Técnicas Borderline
 - Dictatorship, Least Misery, Most Pleasure



Técnicas de recomendación



Interfaz

Optativo

- Mostrar (por ejemplo, con estrellas) el grado de adecuación de cada ítem a cada uno de los miembros del grupo
- Cualquier otra información sobre el grupo que se os pueda ocurrir que es interesante