

Trabajo 7

SR híbrido

SCAR

**Sistemas Complejos Adaptativos y
Recomendación**



Official Master's Degree in Artificial Intelligence,
Pattern Recognition and Digital Imaging

MIARFID

Objetivos

Añadir al SR, la técnica de recomendación híbrida

Se va utilizar la técnica de recomendación híbrida mezclada

La interfaz debe permitir seleccionar que BRTs se mezclan (demográfica, colaborativa y/o basada en contenido)

Se toman las listas de ítems resultantes de las BRTs se mezclan

Pasos

1

- Obtener la recomendación demográfica (si se ha seleccionado)
- Obtener la recomendación basada en contenido (si se ha seleccionado)
- Obtener la recomendación colaborativa (si se ha seleccionado)

2

- Mezclar los ítems resultantes
- Eliminar los ítems repetidos (si están repetidos, combinar sus ratios)
- Calcular el ratio de cada ítem

3

- Ordenar los ítems obtenidos por ratio
- Mostrar por pantalla los N elementos recomendados de mayor ratio

Paso 2. Mezclar lo ítems

Se crea una nueva lista de ítems con la mezcla de las listas de las BRT

Para cada ítem, calcular su nuevo ratio

- Depende de en cuantas listas de las BRTs esté
- Ratios en estas listas

Opcional

Utilizar una técnica híbrida ponderada

- Dar pesos a cada BRT
- Los pesos influirán en el cálculo del ratio

Opcional

- Los pesos pueden variar dinámicamente según la seguridad en la recomendación ofrecida
 - Si el usuario no tenemos preferencias basadas en contenido porque el usuario no las ha rellenado, las BRTs colaborativa y basada en contenido, no funcionarán
 - Si tenemos preferencias, dar menos peso al recomendador demográfico