

---

---

# Recomendador SCAR

MIARFID@UPV  
Jaime Ferrando Huertas

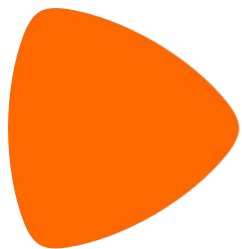
---

---

# Indice

- Introducción
- Dataset
- Recomendación demográfica
- Recomendación colaborativa
- Recomendación híbrida
- Demo
- Conclusiones

# Introducción



zalando

# Dataset

- Ratings de películas
- 943 Usuarios
- 1682 Películas
- 80.000 Ratings

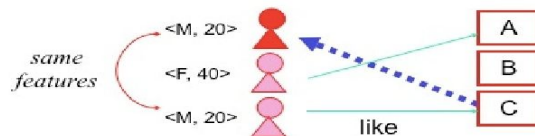
movielens

- API Para buscar posters dado título de película - OMDb API

# Recomendación demográfica

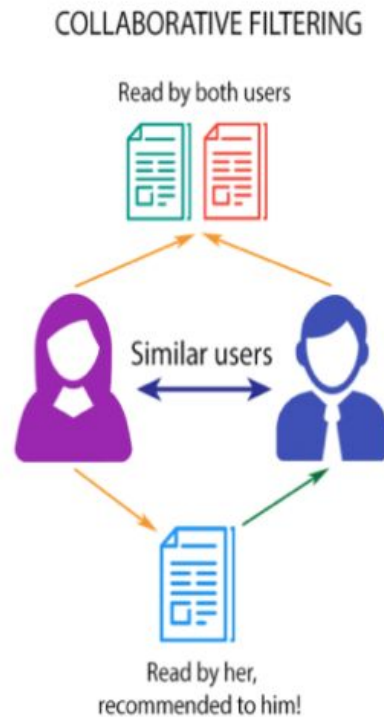
- Voto medio en el clúster demográfico del usuario
- Filtros para remover películas con pocos votos
- Multiplicamos por el voto medio de la película para toda la población

## Demographic Recommendation



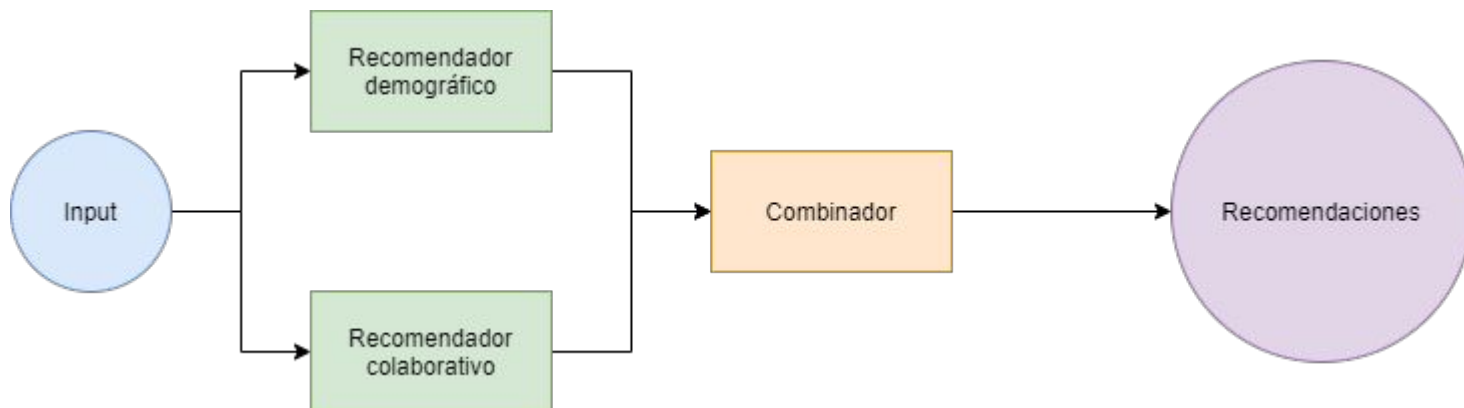
# Recomendación colaborativa

- Basada en vecinos, KNN
- Matriz de similitudes, preferencias del usuario
- Correlación de Pearson como función de similitud



# Recomendación híbrida

- Unión de demográfica y colaborativa
- Los mejores de cada recomendador



# Demo

## Recomendador de películas SCAR

Selecciona el sistema de recomendador que prefieras

Registro

Demográfico

Colaborativo

Híbrido

Nuevo usuario: Soy 

Female

 trabajo en 

technician

 y mi edad esta entre 

10-20

Registrar usuario

Usuario registrado con id 1000



# Conclusiones y futuro trabajo

- Experiencia práctica con sistemas de recomendación
- Es un trabajo que difiere de lo visto en otras asignaturas
- Sistemas más complejos
- Loop de feedback en la web, el usuario podría valorar recomendaciones
- Tomar en cuenta la fecha/orden de los ratings de un usuario

# PREGUNTAS