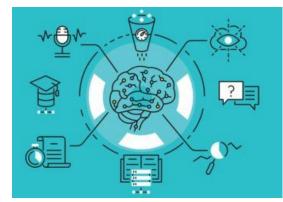
SISTEMA RECOMENDADOR DE PELÍCULAS

Facultad de Ciencias, UNAM Ascencio Bolio Raúl Rodríguez Romero Sergio Alfonso

PROBLEMA

¿Cómo es que plataformas de entretenimiento como YouTube o Netflix nos hacen recomendaciones de contenido en base a nuestro historial, búsquedas, géneros favoritos, etc?





OBJETIVO

Nuestro objetivo es crear un Sistema Recomendador de Películas mediante el entrenamiento de una red neuronal.

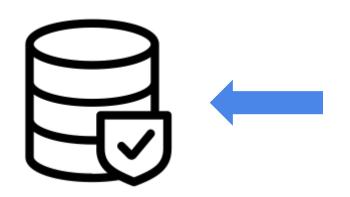






DATASET

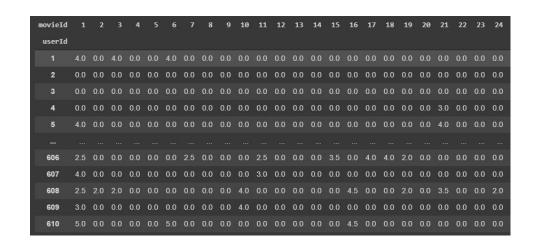
Usaremos el dataset de MovieLens para entrenar la red neuronal y realizar las recomendaciones de películas.





DESARROLLO

Nos basamos en el entrenamiento de una Restricted Boltzmann Machine y Collaborative Filtering basado en usuarios para hacer las predicciones.











RESULTADOS

Veamos un ejemplo con un usuario y analicemos...

1417 Best Years of Our Lives, The (1946)

Name: title, dtype: object puntaje: 2.6871017621355646

274 Specialist, The (1994)

Name: title, dtype: object puntaje: 2.708645687170234

240 Miami Rhapsody (1995)

Name: title, dtype: object puntaje: 3.4466560926614846





BIBLIOGRAFÍA

- Cross-validation: evaluating estimator performance.
 https://scikit-learn.org/stable/modules/cross validation.
 html?fbclid=IwAR3oB7Yw9rI1XcbpewvYBZS8U49BZMr-tKhb2uAzvfi
 bnXv8hi8e4jNwe3g#cross-validation
- MovieLens Dataset.
 https://grouplens.org/datasets/movielens/latest/
- Validación cruzada.
 https://es.wikipedia.org/wiki/Validaci%C3%B3n cruzada
- Collavorative Filtering.
 https://en.wikipedia.org/wiki/Collaborative filtering