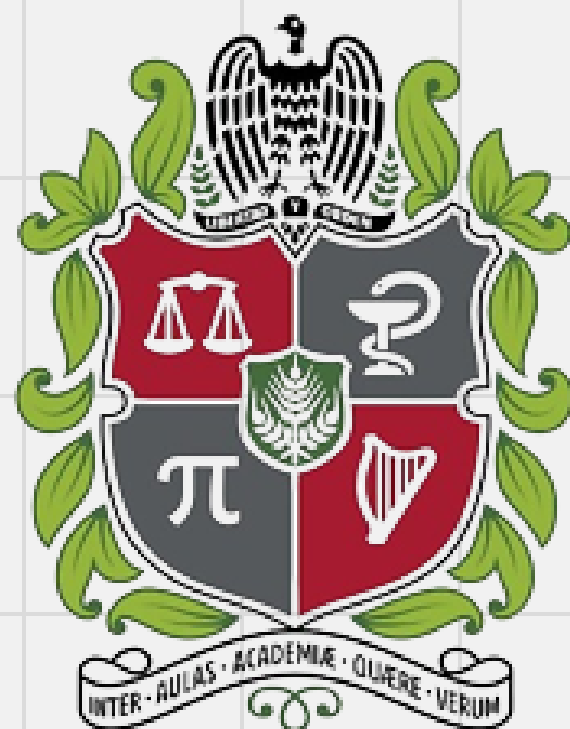


PROYECTO FINAL

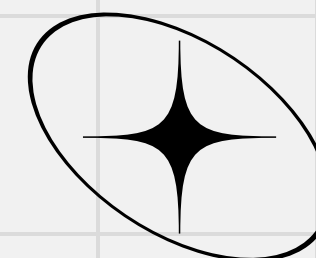
INTELIGENCIA ARTIFICIAL

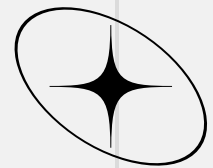


JOHN M. GALÁN A.
YAINELIS ZEQUEIRA Q.



OCTUBRE 2023



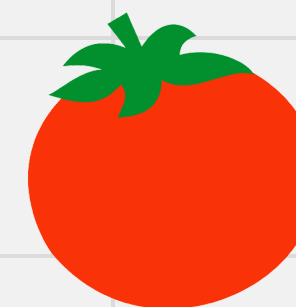
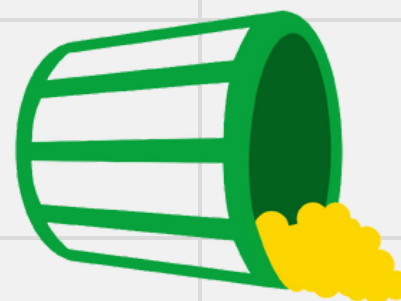
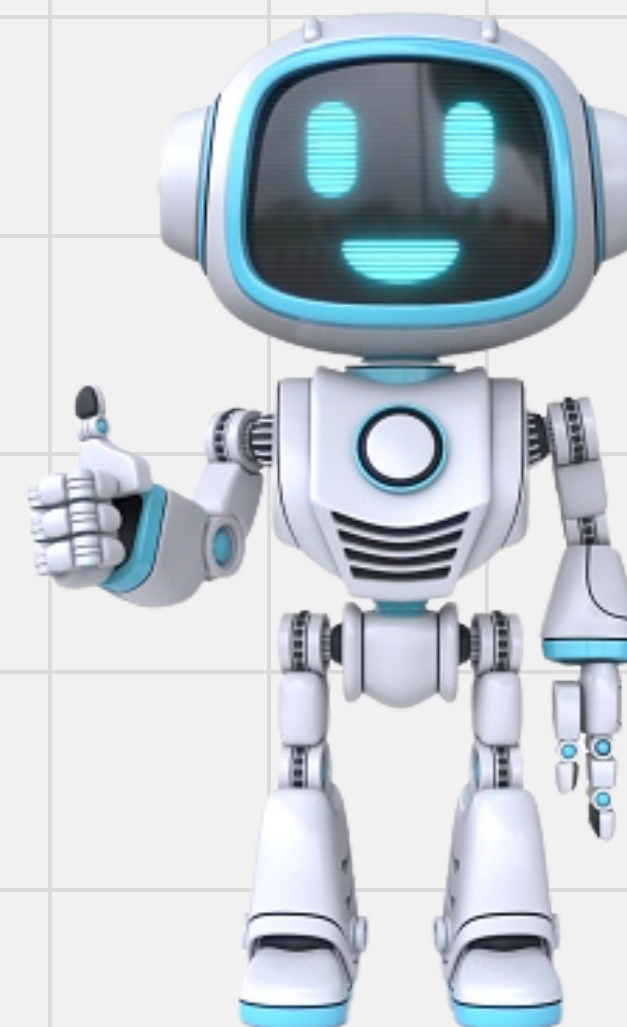


PROYECTO

Diseño de un sistema de recomendación de películas basados en una base de datos de Rotten Tomatoes.

Utilizando Aprendizaje, Optimización Y Lógica

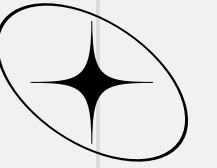
Implementando el algoritmo K-means



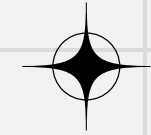
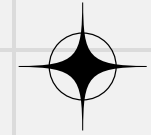
PROBLEMÁTICA

¿Es fácil escoger una película?

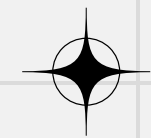


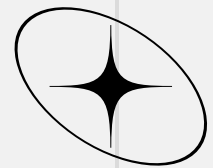


PROBLEMÁTICA



En ocasiones, escoger una película suele ser algo tedioso, pues, teniendo en cuenta nuestras preferencias, pueden existir muchas películas que se ajusten a estas, y no sabemos cuál elegir.

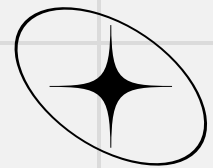




AGENTE : “TOMATOESREC”

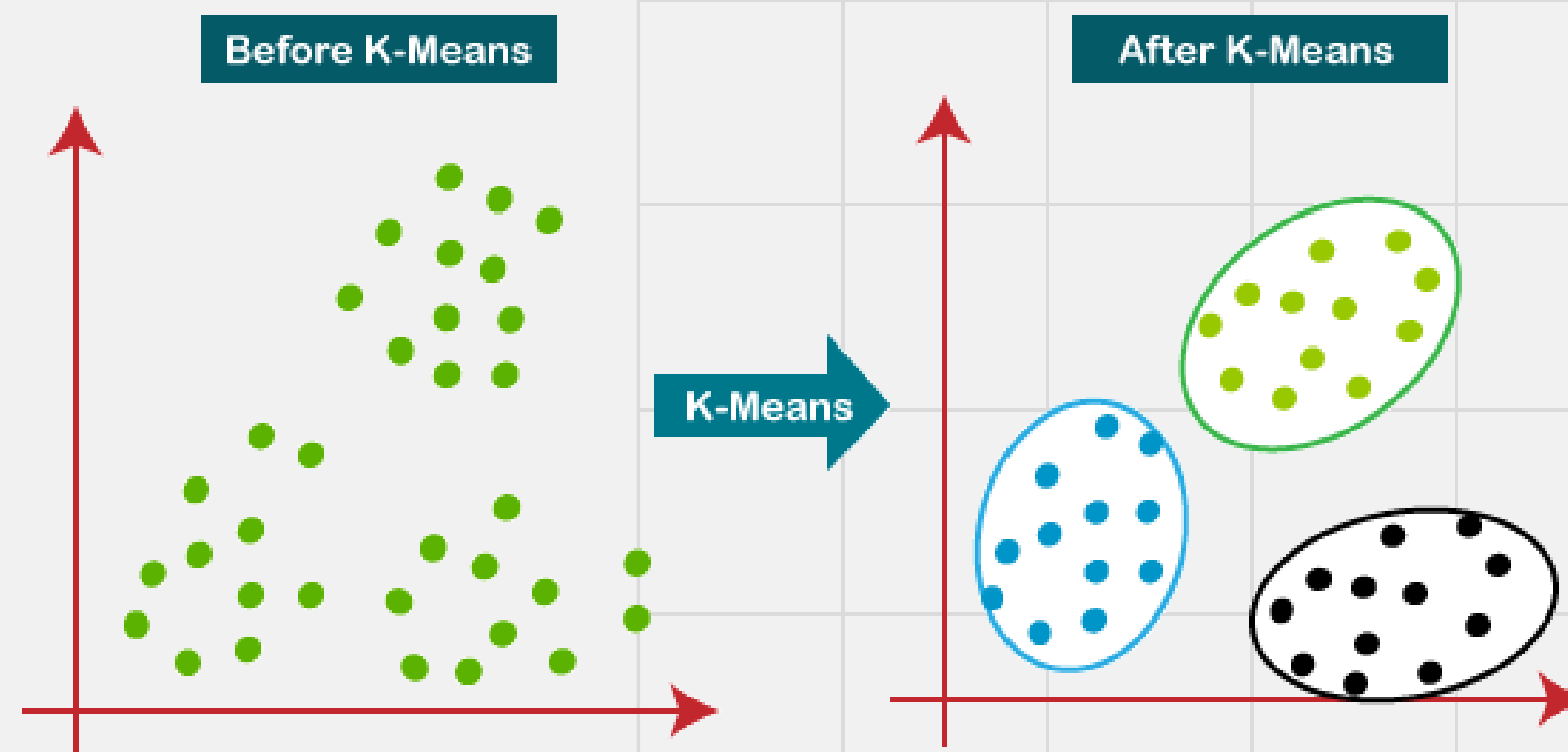


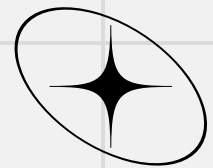
Se trata de tener una película de referencia, proporcionada por el usuario, y recomendar otras en base al rating de dicha película, teniendo en cuenta además, sus géneros, actor y la productora



APRENDIZAJE

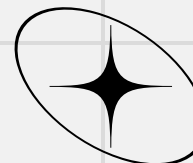
Utilizaremos k-means para agrupar las películas por rating de la audiencia y de los críticos, y así recomendar películas que compartan similitud en su rating, dependiendo de la película de referencia.





OPTIMIZACIÓN

El objetivo es encontrar una partición de datos que minimice la varianza dentro de los clústeres, de esta forma se harán recomendaciones de forma tal que la distancia entre ellos sea la más mínima posible



LÓGICA

Filtraremos por géneros las películas recomendadas en base al género, actores y compañía productora de la película de referencia.

GRACIAS

