

SISTEMA DE RECOMENDACIONES

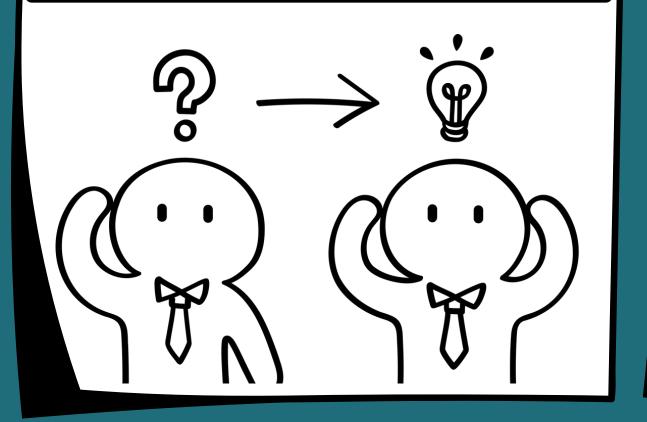


OPTIMIZACION EN 1A

Beltran Medina Carlos Daniel Beltran Ontiveros Karen Valeria







Popularidad

Sugerencias generales según lo que es popular.

Contenido

Recomiendan basándose en las características de los productos.

Filtrado Colaborativo

Comparan tus gustos con los de otros usuarios similares.

Idea creativa

Combinan varias técnicas para mejorar las recomendaciones.

K-NEAREST NEIGHBORS (KNN)

Encuentra ítems o usuarios similares.



1,

ALGORITMOS COMUNES EN RECOMENDACIÓN

PROCESAMIENTO DE LENGUAJE NATURAL (NLP)

Para analizar descripciones y contenidos.

Modelos de deep learning para patrones complejos.

REDES NEURONALES

MATRIX FACTORIZATION

Extrae "factores" ocultos que explican las preferencias.



FRAMEWORKS Y HERRAMIENTAS DE DESARROLLO

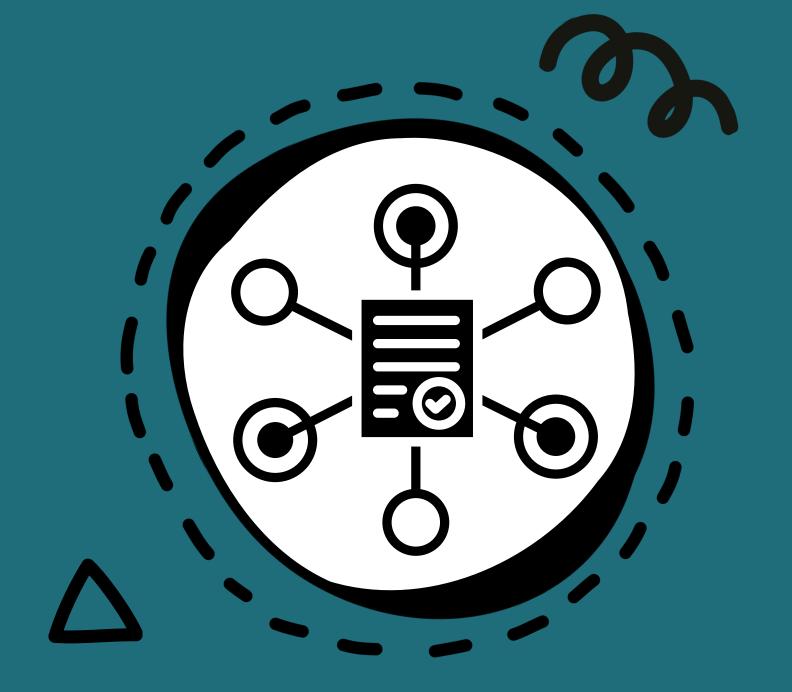
- Para Sistemas de Recomendación:
 - o Apache Mahout, Surprise, CF4J.

 \bigcirc

- Para Agentes Inteligentes:
 - INGENIAS (basado en Model-Driven Engineering).

 \bigcirc

- Frameworks de IA General:
 - o Tensorflow, PyTorch, Scikit-Learn, Keras.





PLATAFORMAS DE NUBE

AWS

Amazon Web Services

AWS Personalize: crea recomendaciones personalizadas.

SageMaker: desarrolla, entrena y despliega modelos de IA.

GCP

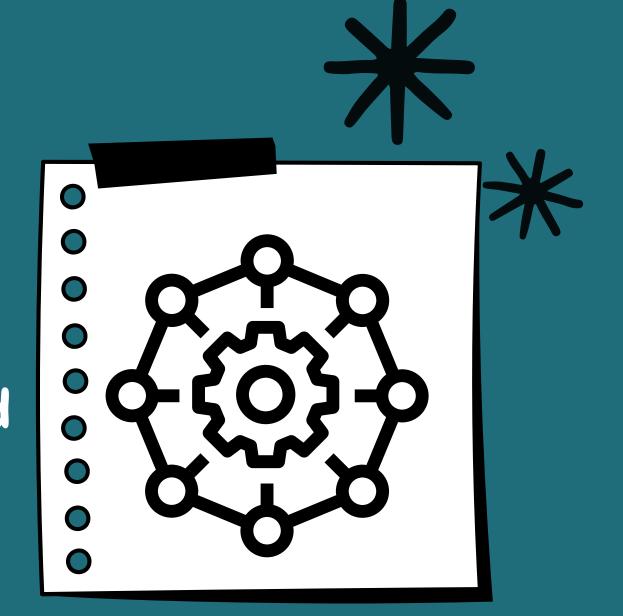
Google Cloud Platform

Recommendations AI: plataforma para recomendaciones escalables.

Vertex AI: solución integral para desarrollar modelos de ML.



- Importancia de hacer que los modelos sean rápidos y eficientes.
- Uso de técnicas de reducción de dimensionalidad y compresión de modelos.
- · Aceleradores de hardware: GPU, TPU.
- Contenedores y orquestación: Docker y Kubernetes.
- Herramientas de optimización en la nube (AWS Compute Optimizer, recomendaciones de GCP).





GRACIAS.

