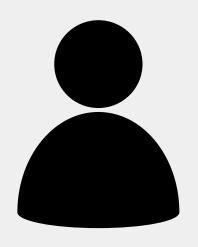
MACHINE LEARNING

ESQUEMA DE LA PRESENTACION

- 1) SISTEMA DE RECOMENDACION DISEÑO FUNCIONAMIENTO
- 2) RESUMEN INFORMATIVO
 ENFOQUES CONSIDERADOS
 PROBLEMAS Y SOLUCIONES
 ARQUITECTURA
 FUNCIONAMIENTO
- 3) CIERRE
 ESTRUCTURA FINAL

SISTEMA DE RECOMENDACION

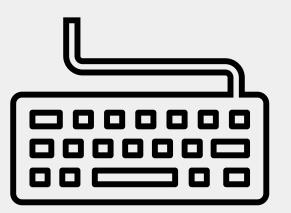
PRIMERA PARTE
FILTRO NAIVE



ID DEL USUARIO

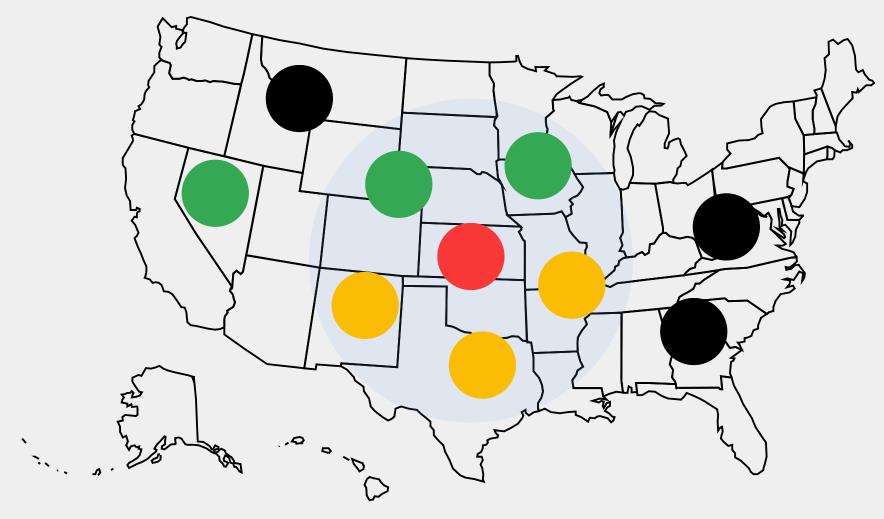


LATITUD | LONGITUD



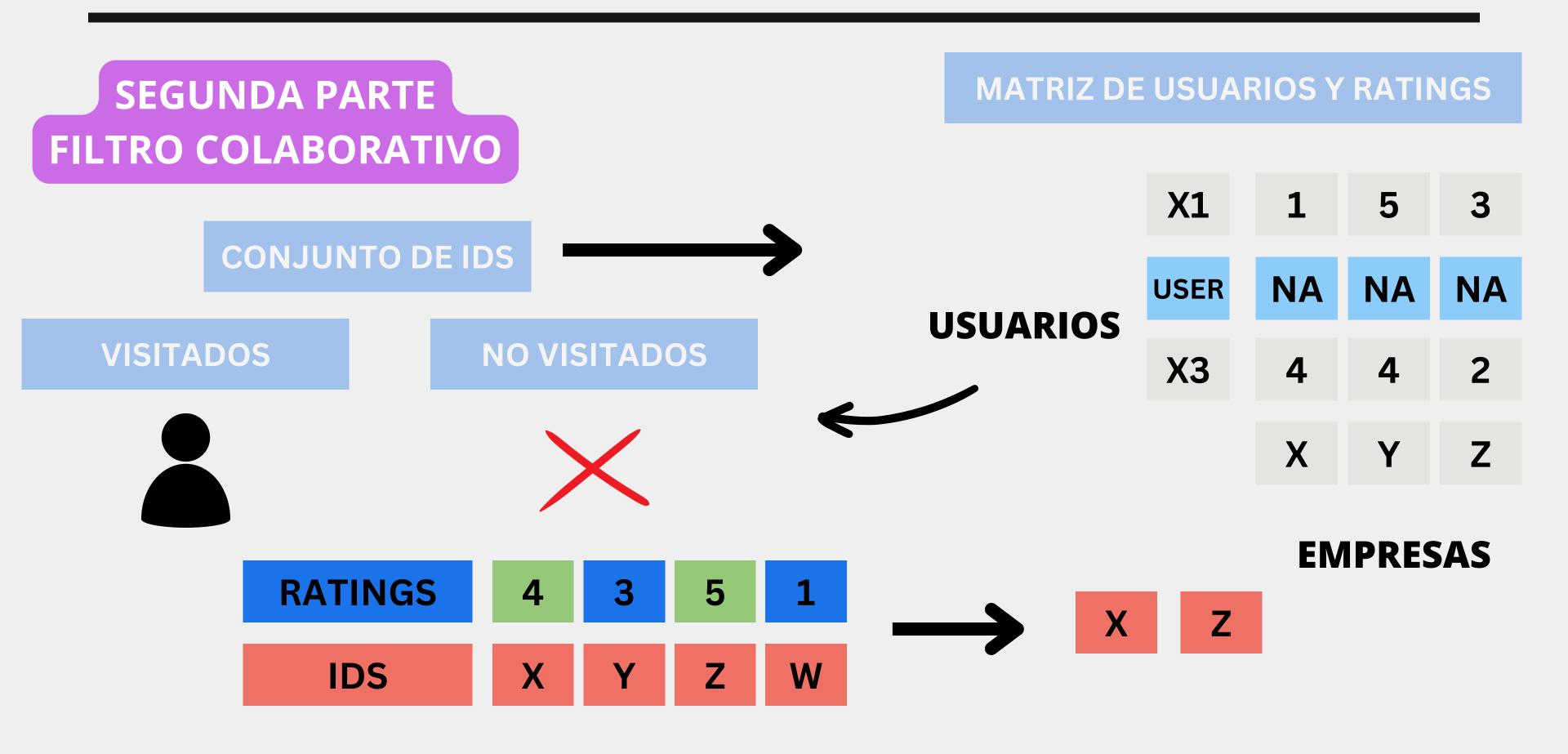
CATEGORIA

DISTANCIA



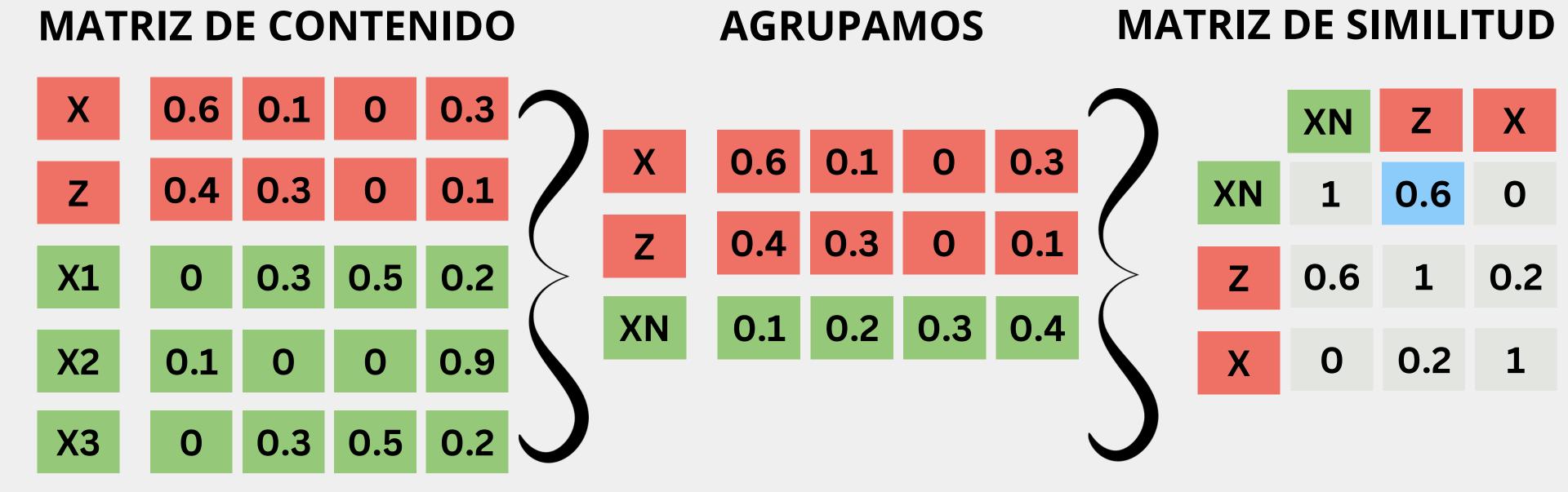
- USUARIO
- INSTITUCIONES VISITADAS
- INSTITUCIONES NO VISITADAS
- INSTITUCIONES NO CONSIDERADAS

SISTEMA DE RECOMENDACION



SISTEMA DE RECOMENDACION

TERCERA PARTE
FILTRO POR CONTENIDO





DESDE 0

Necesario cuando no existe el modelo.

Libertad y control del dataset

Requiere mucho trabajo y

tiempo.

Numerosos enfoques.

Alto coste energetico, en

infraestructura, y ambiental.





OPENAI

Interfaz sencilla.

Altamente flexible.

No requiere infraestructura.

OGB ocupa de memoria

Es pago y lento.

Nuevo enfoque.

Requiere conexión a internet.

API OPENAI LANGCHAIN



HUGGING FACE

API sencilla

Enorme cantidad de opciones.

Se le puede realizar fine-

tunned.

Comunidad establecida.

Modelos OpenSource.

Ocupa mucho espacio.

Requiere infraestructura

TRANSFORMERS
DATASET

PROBLEMAS

OVERFLOW DE MEMORIA

FALTA DE GPU

POCAS EPOCHS

SMALL DATASET EN EL FINE-TUNNED

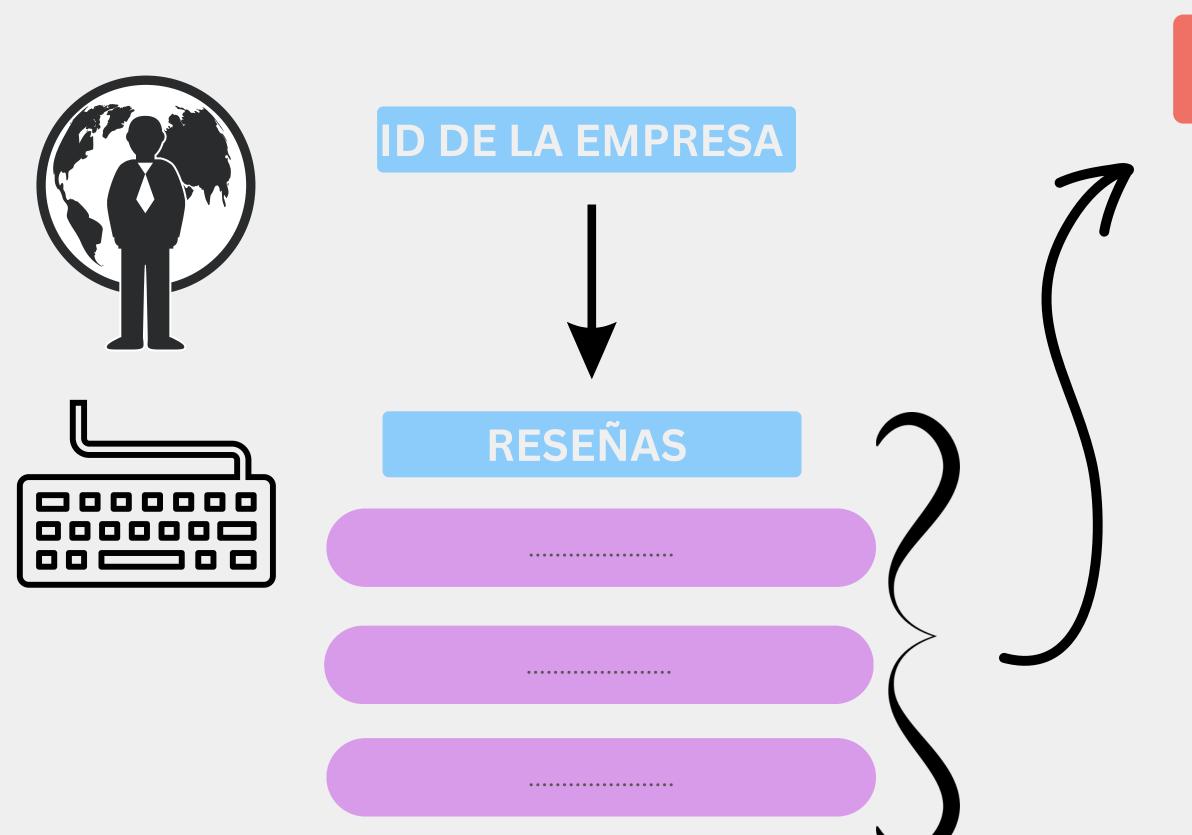
SOLUCIONES

ZERO-COPY
MEMORY MAPPING

GOOGLE COLABY

KAGGLE

Kaggle



MODELOS PRE-ENTRENADOS

knkarthick/
MEETING_SUMMARY

FINE-TUNNED MODELOS

bert-base-uncased

roberta-base

facebook/bart-large

NOMBRE DEL MODELO: knkarthick/MEETING_SUMMARY

MODELO BASE: facebook/bart-large-xsum

FINALIDAD: Realizar un resumen sobre las reseñas.

METRICA: ROUGE-1 on samsum 53.188

DATASET: AMI Meeting Corpus, SAMSUM Dataset, DIALOGSUM Dataset, XSUM Dataset

MODELO BASE: bert-base-uncased

FINALIDAD: Predice el rating de una reseña entre 1 a 5 puntos.

METRICA: ACCURACY 0.88

DATASET: GOOGLE REVIEWS

MODELO BASE: roberta-base

FINALIDAD: Clasifica las reseñas entre cool | funny | useful.

METRICA: ACCURACY 0.43

DATASET: YELP REVIEWS

MODELO BASE: facebook/bart-large

FINALIDAD: Responder a las reviews realizadas teniendo en cuenta el contexto de la misma.

METRICA: CrossEntropyLoss 2.01

DATASET: GOOGLE REVIEWS

ESTRUCTURA FINAL

