### Proyecto Final

Inteligencia Artificial

Sergio Guzman

Andres Peralta

Felipe Zuñiga





```
Proyecto (
    Diseñar un agente que utilice:{
       Los procesos de búsqueda,
       Analísis lógico,
       Inferencia,
       Aprendizaje
    } e implementar un agente con los módulos{
       logic.py
       pomegranate.py
```

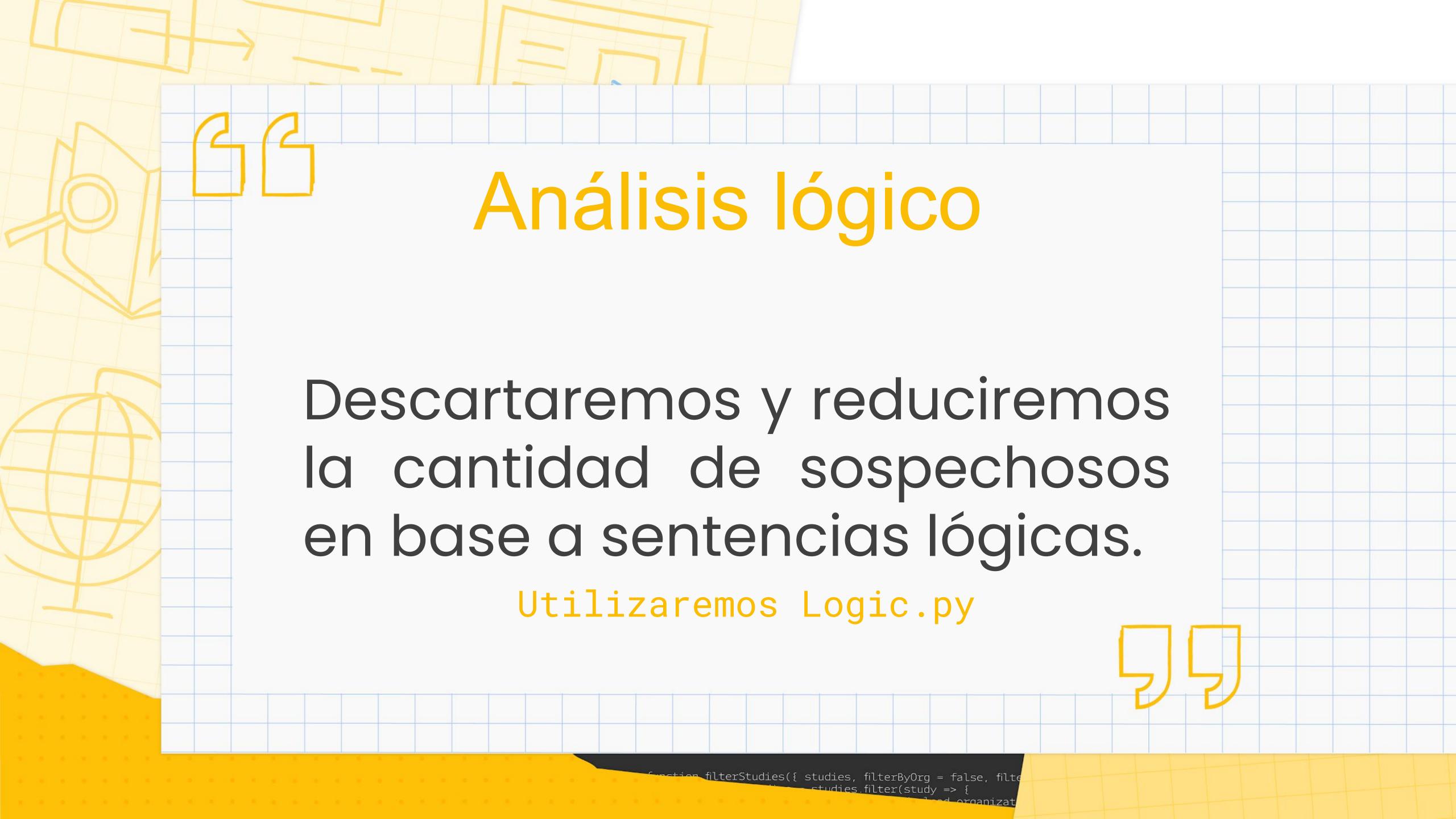


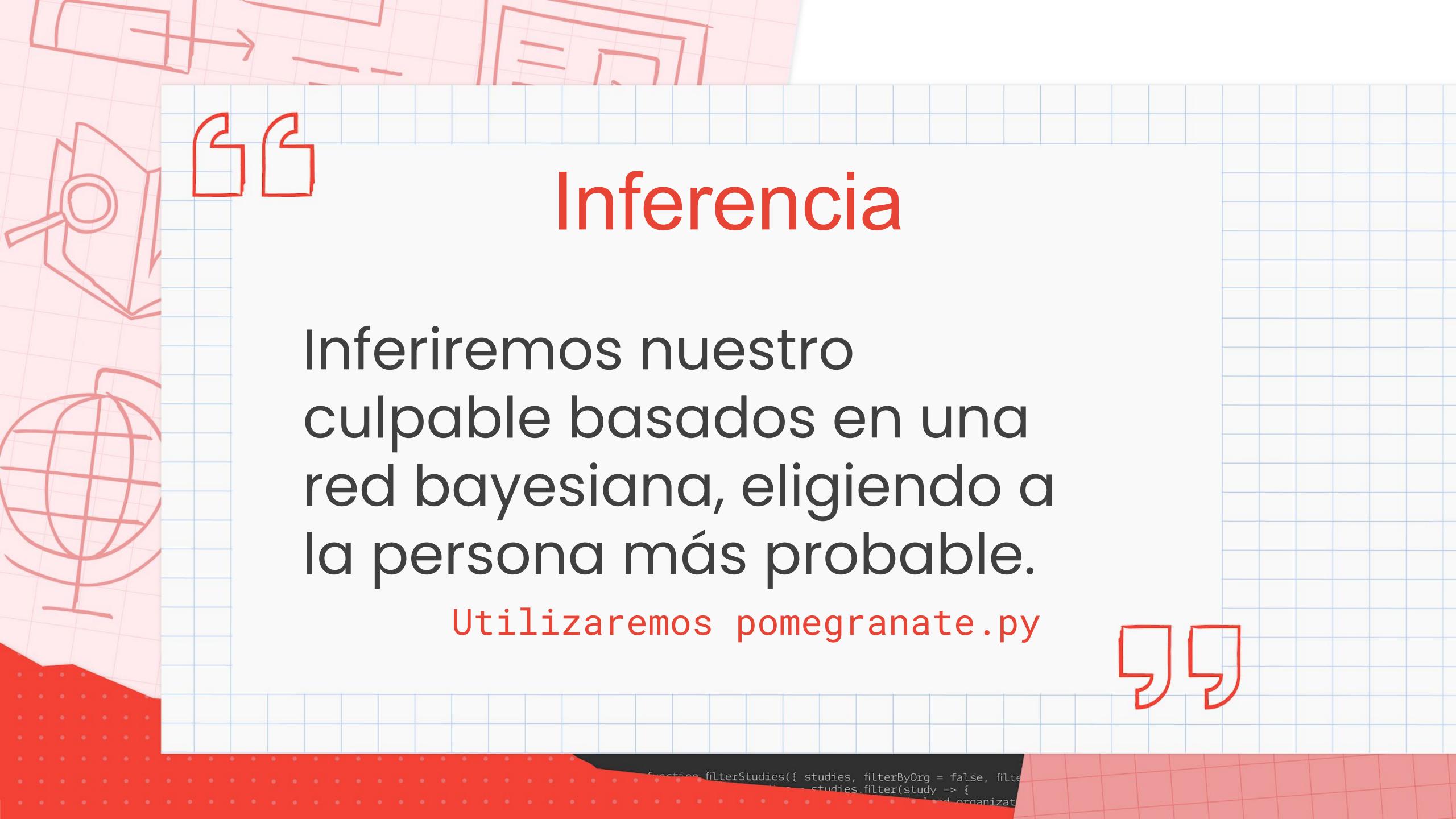
## Agente: Detective

Eres un detective que debe resolver el asesinato ocurrido en la mansion de la familia Blackwood, en cabeza de Bruno B.

Se trata de un grupo de amigos los cuales, al verse envueltos en líos amorosos y problemas legales tienen motivos para asesinar a uno de sus compañeros, unos más probables que otros.

# Busqueda Nuestro agente recorrerá los cuartos hasta encontrar todas las pistas necesarias del caso. Utilizaremos SimpleProblemAgentSolver.py finction filterStudies({ studies, filterByOrg = false, filter studies.filter(study => { anizat





# Aprendizaje Utilizaremos KNN para identificar si el resultado obtenido se trata de un outlier o un resultado confiable Utilizaremos KNN.py nction filterStudies({ studies, filterByOrg = false, filter studies.filter(study => {

#### Demo - Narración Visual

#### Algunos preceptos

- El número de habitaciones, personajes y evidencias es fijo, aunque su desarrollo en la historia es aleatorio.
- Iremos reduciendo el número de sospechosos a través de proposiciones lógicas hasta que queden sólo 3
- Se analizará el contexto de cada uno de esos 3 sujetos y se inferirá quién fue el asesino basandonos en probabilidades.

A las **8:15 am** se reporta un asesinato . Quién mató a quién?



