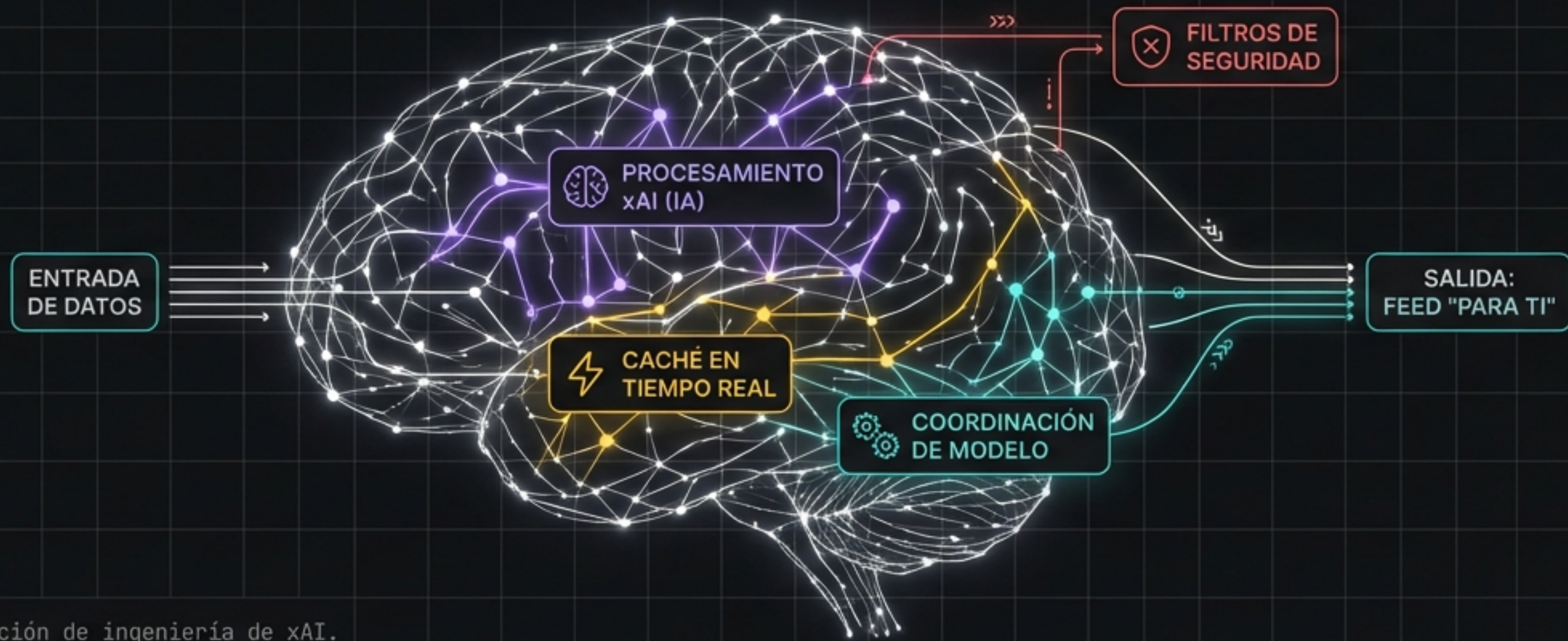


El Algoritmo Detrás de tu Feed "Para Ti" en X

Una inmersión técnica en la arquitectura de recomendación de código abierto de xAI.

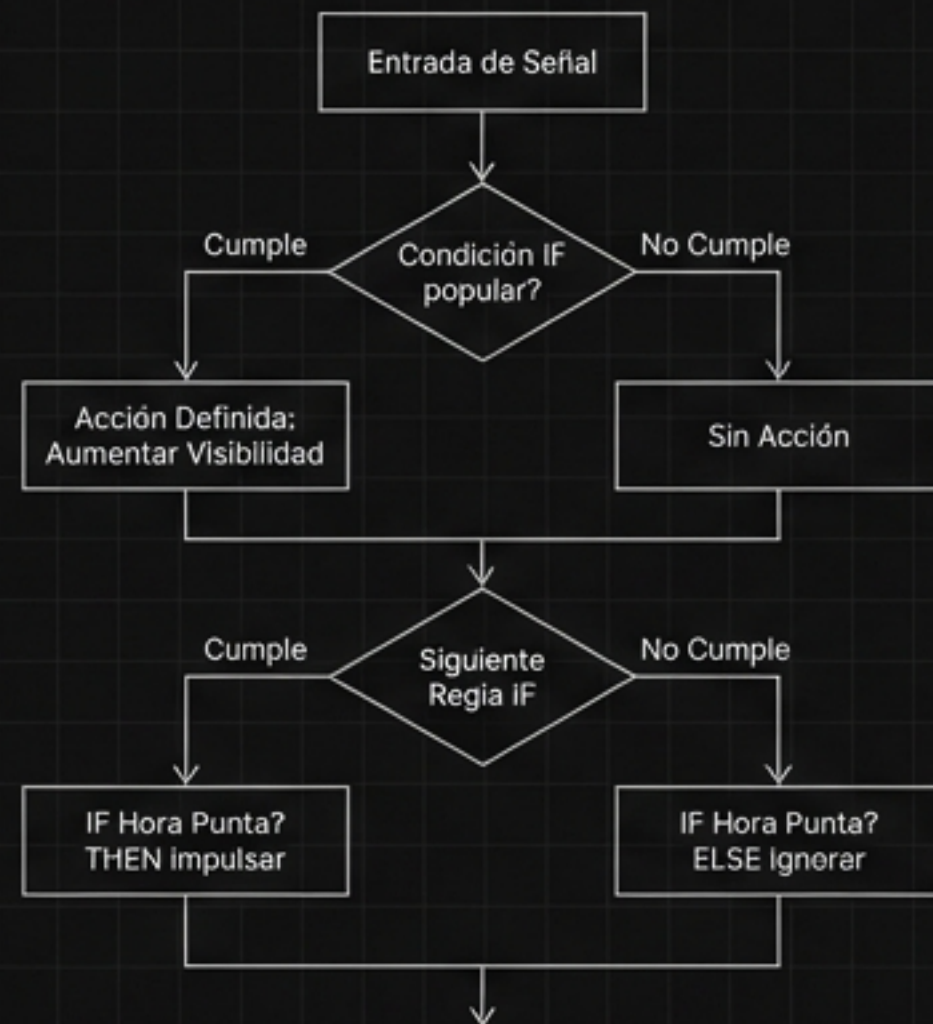


Basado en la documentación de ingeniería de xAI.

El Cambio de Paradigma: De Reglas a IA

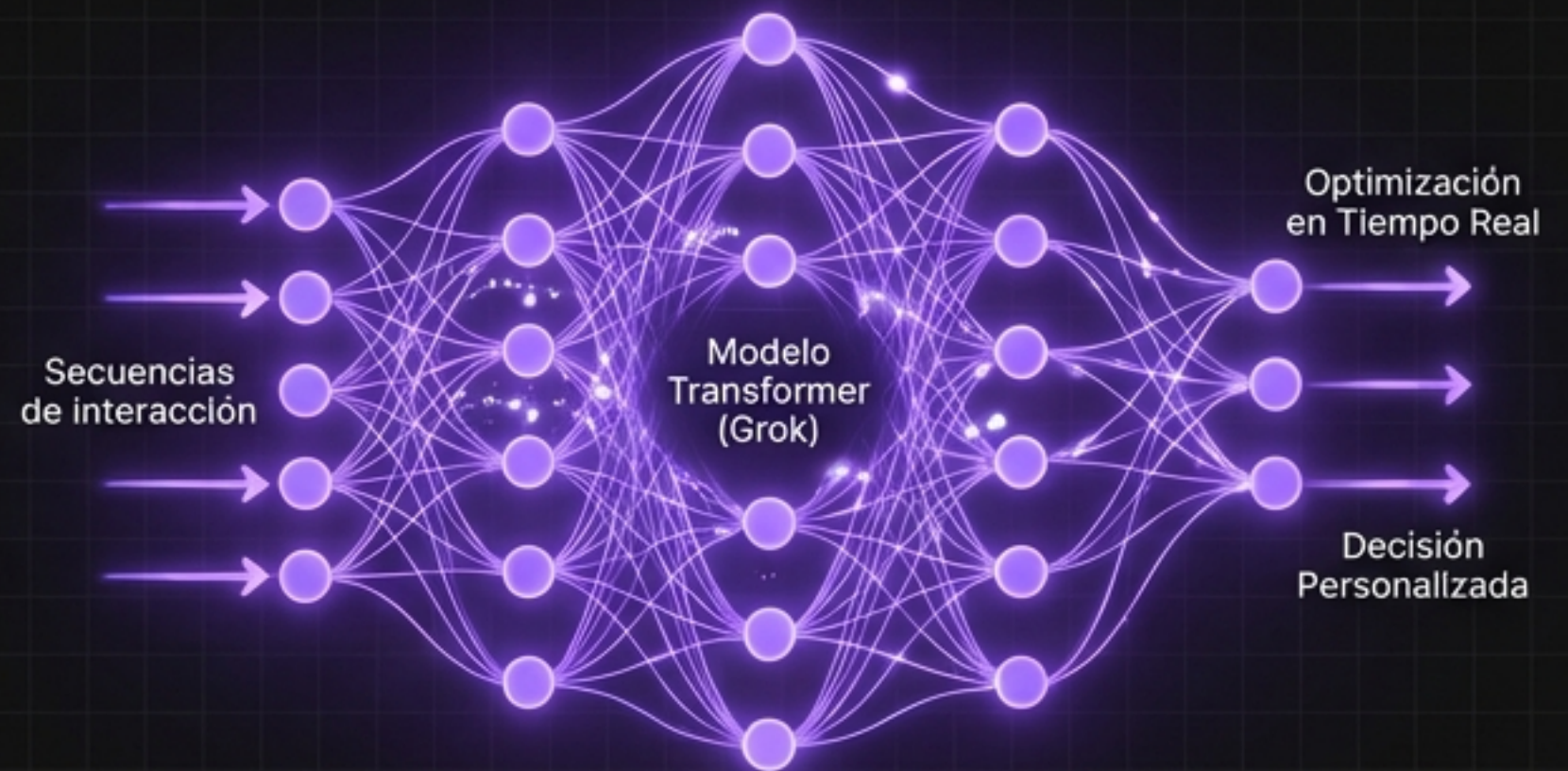
El sistema ha reemplazado casi todas las reglas manuales con modelos basados en Grok.

ANTES: Heurística Manual



Reglas estáticas decidían qué señales importaban (hashtags, hora del día).

AHORA: Aprendizaje Automático

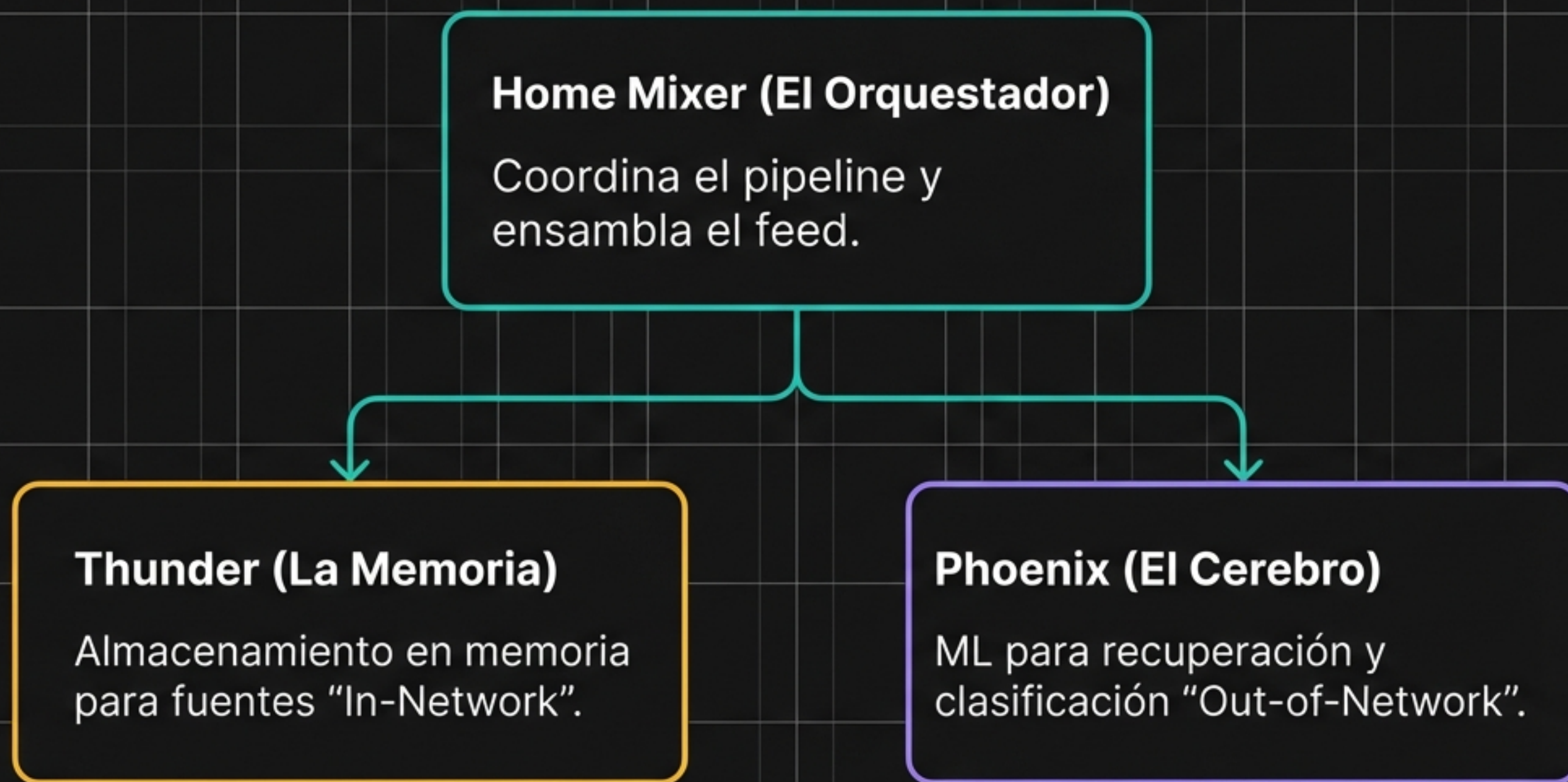


Un modelo Transformer aprende directamente de las secuencias de interacción. Optimización en tiempo real.

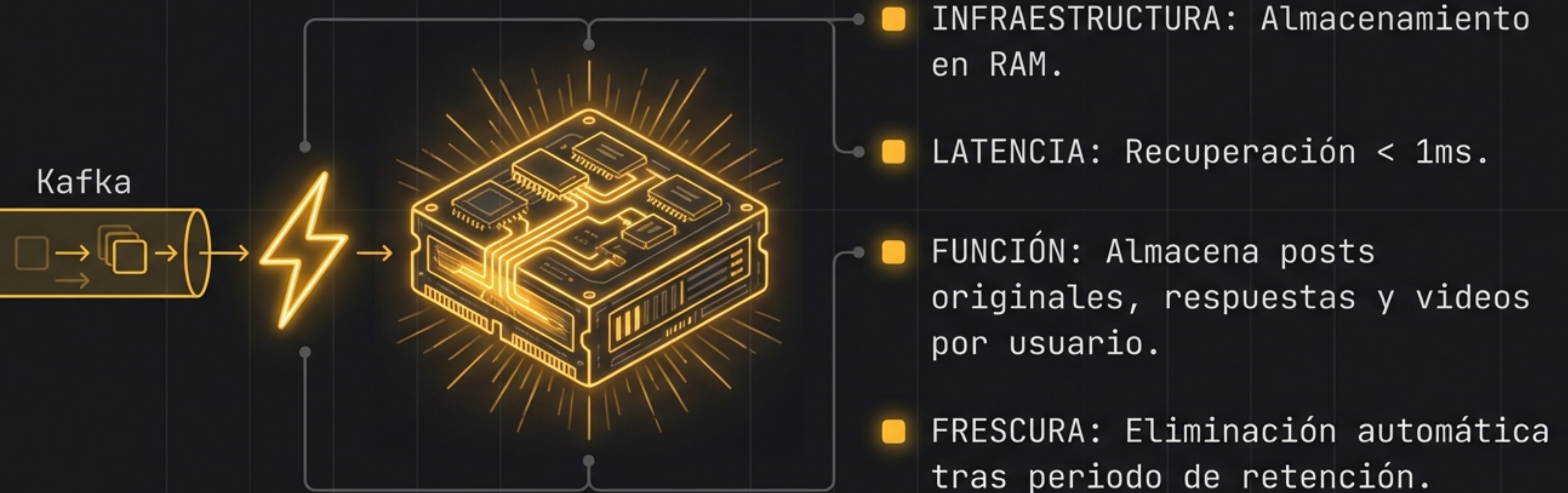
El Panorama General: Dos Fuentes de Contenido



La Tríada Arquitectónica

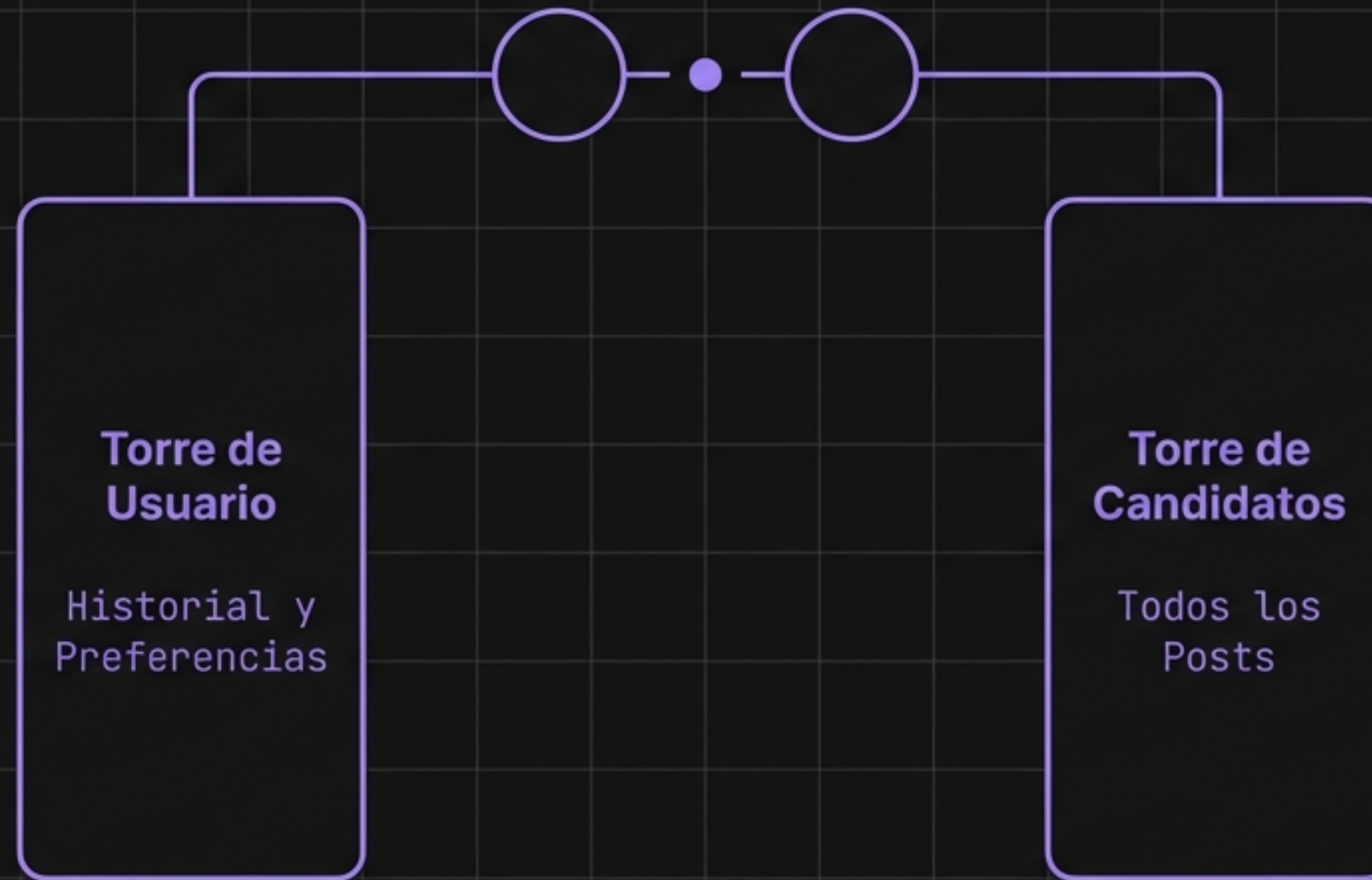


Thunder: Veocidad en Memoria



Phoenix: Recuperación de lo Desconocido

Arquitectura de Dos Torres



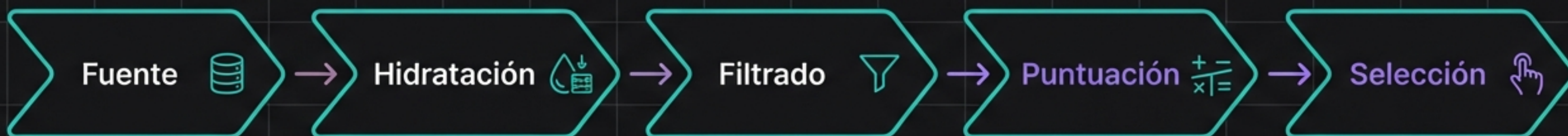
Ambas torres generan 'embeddings' para calcular la compatibilidad matemática antes de mostrar el contenido.

Embeddings: La Matemática de la Relevancia



Búsqueda de Similitud (Producto Punto): Los usuarios y posts son coordenadas.
Mayor cercanía = Mayor relevancia.

El Framework del Pipeline de Candidatos



Rust: 62.9%

Rendimiento y Seguridad

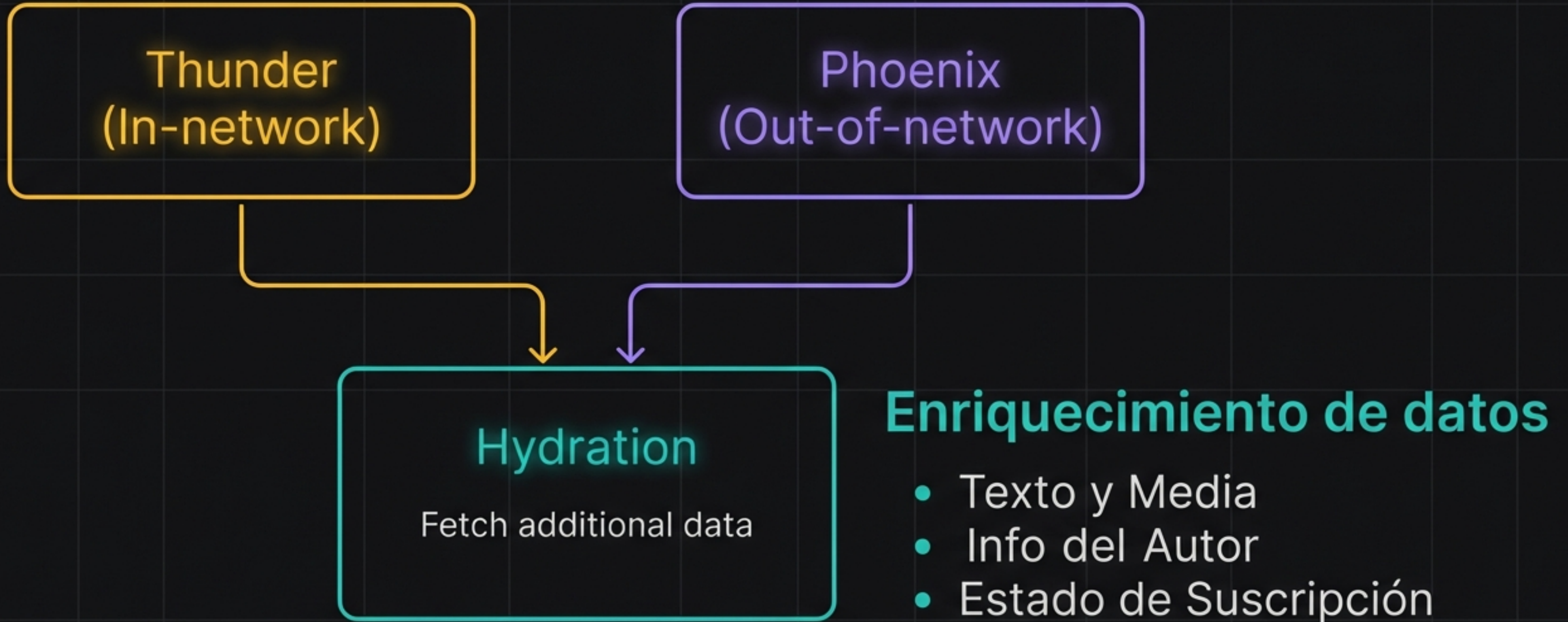
Python: 37.1%

Modelado ML

JetBrains Mono

Diseño modular para ejecución paralela.

Paso 1 y 2: Obtención e Hidratación

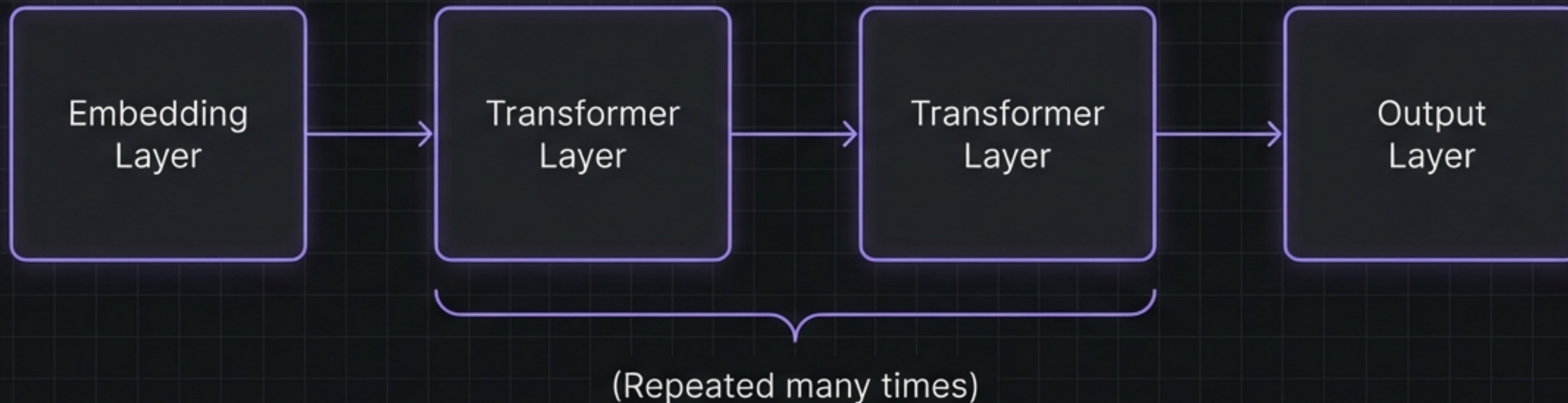


Paso 3: Filtrado Pre-Puntuación



Paso 4: Puntuación con Phoenix (Transformer)

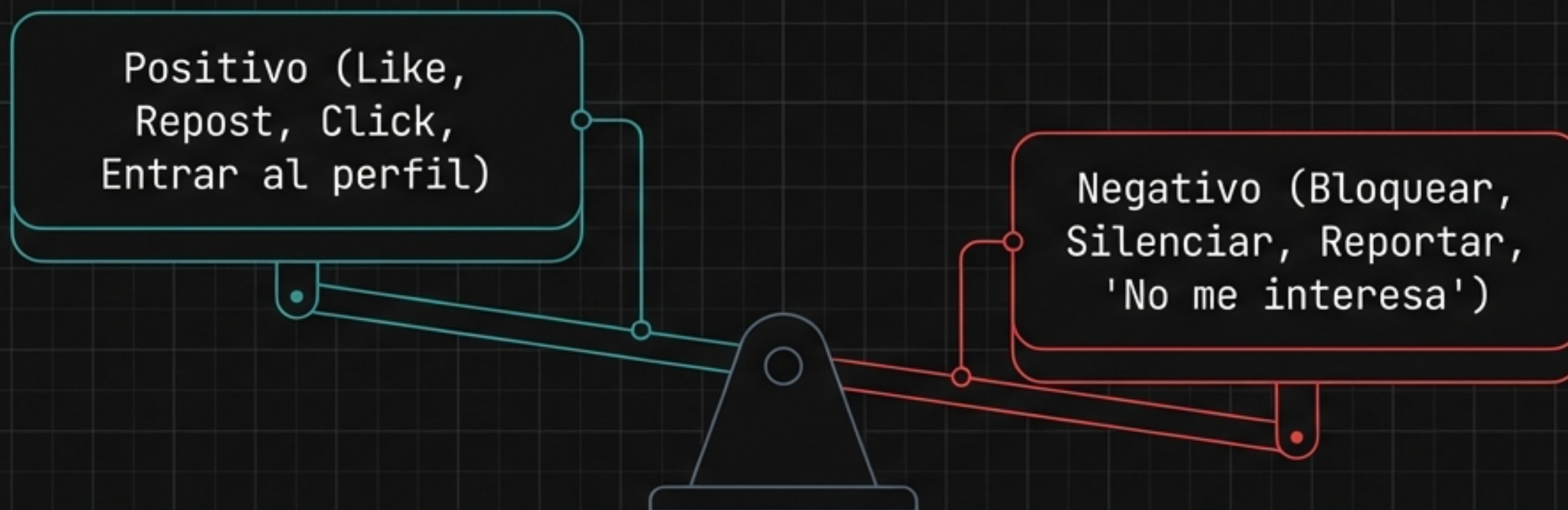
Analiza el historial de interacciones y el lote de candidatos para predecir la probabilidad de cada tipo de acción (Like, Reply, Repost).



Modelo Transformer basado en Grok

La Fórmula de Puntuación Ponderada

$$\text{Puntuación} = \sum (\text{Probabilidad} \times \text{Peso})$$



Predicciones de bloqueo o silencio reducen drásticamente la puntuación.

Diversidad y Ajuste Fino

Antes

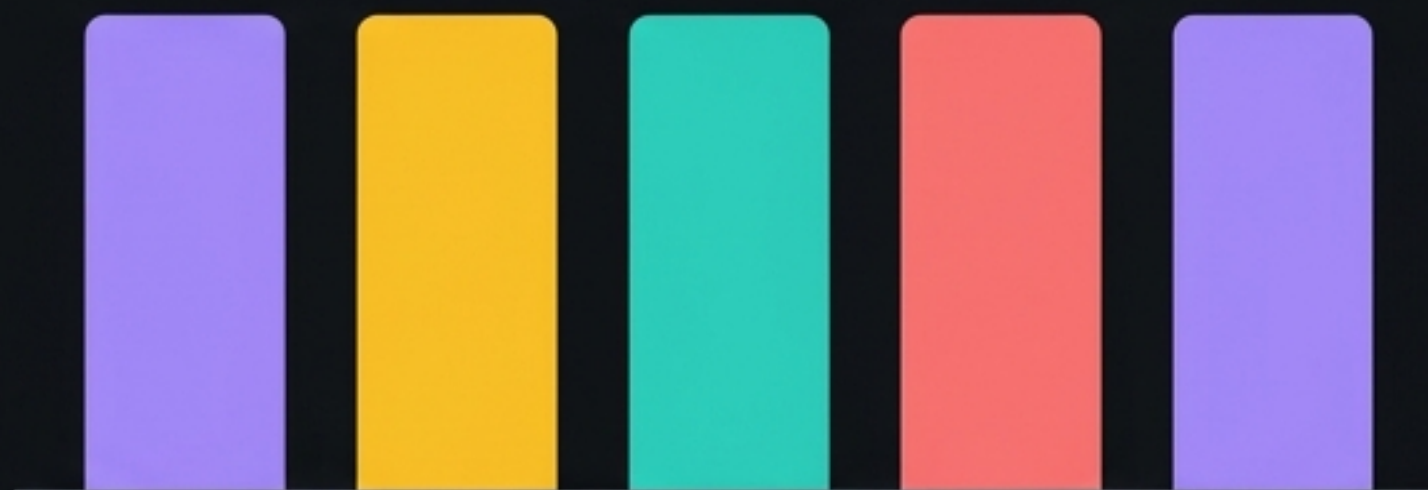


Un solo autor

Puntuador de Diversidad de Autor

Evita rachas consecutivas del mismo usuario.

Después

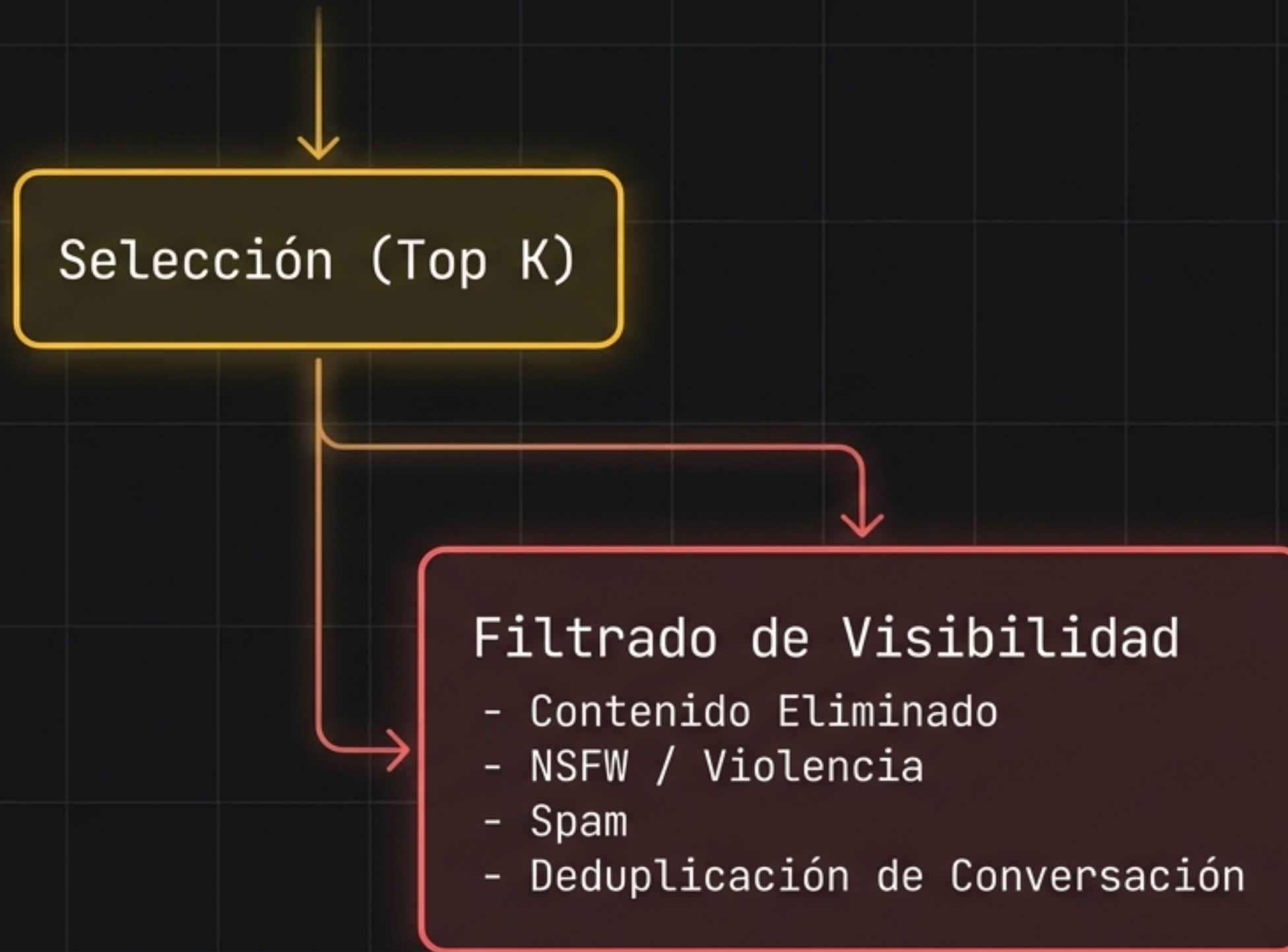


Autores diversos

Puntuador Out-of-Network

Equilibra lo familiar con el descubrimiento.

Selección Final y Filtrado de Visibilidad



Filosofía de Ingeniería de xAI



Ceguera de Lote

Los posts no se ven entre sí. Puntuación consistente y cacheable.



Predicción Multi-Acción

Probabilidades separadas para acciones positivas y negativas.



Independencia Modular

Lógica de negocio separada de la ejecución. Fácil iteración.