



UBICANDO LA IA EN EL MUNDO REAL:

CONTEXTUALIZANDO LLMS CON
INTELIGENCIA GEOESPACIAL



SOY SPEAKER EN



ARQ. MARTHA VILLANUEVA S.

**Especialista Geospacial:
Ubicando la IA en el mundo real**

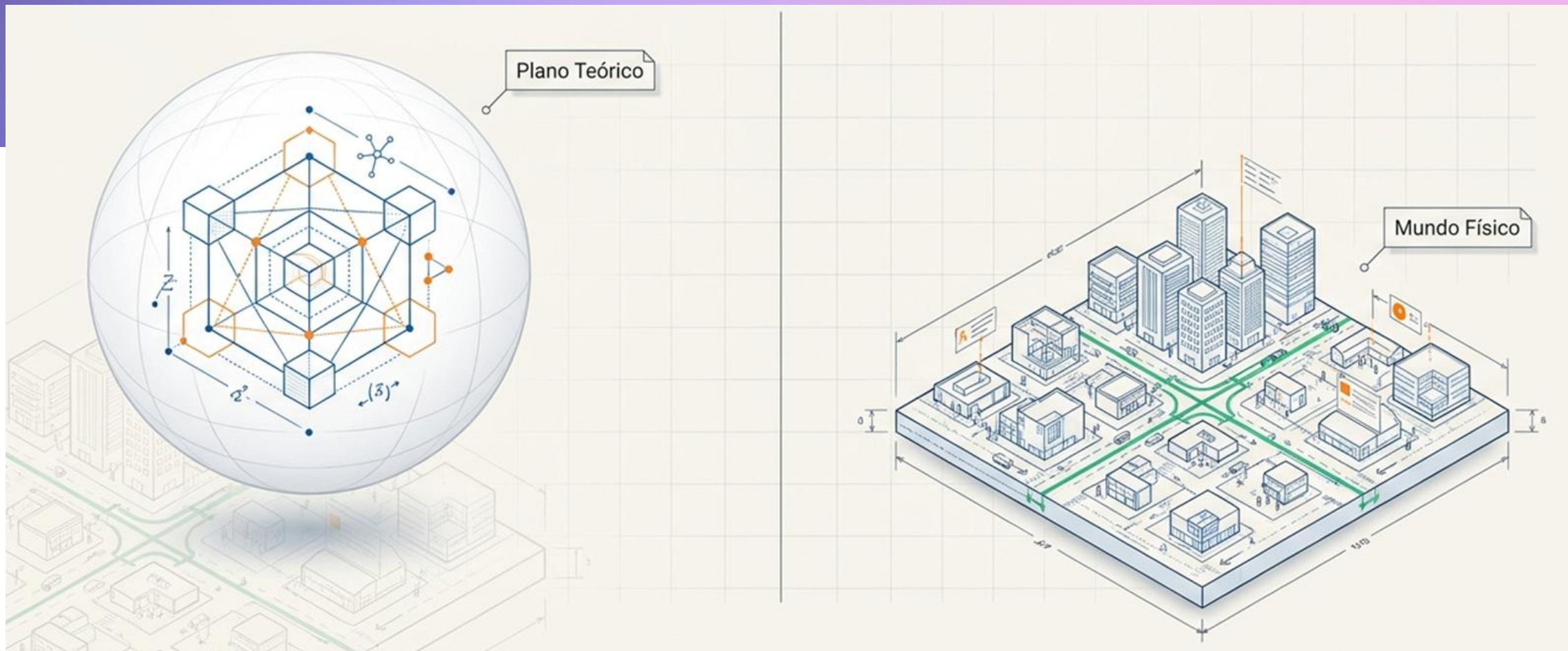


Los casos de uso **DINÁMICOS** requieren una tecnología **significativamente diferente** que pueda manejar el procesamiento espacial y el análisis en **tiempo real**.

Gartner

Una mente brillante

SIN CONEXIÓN CON LA REALIDAD



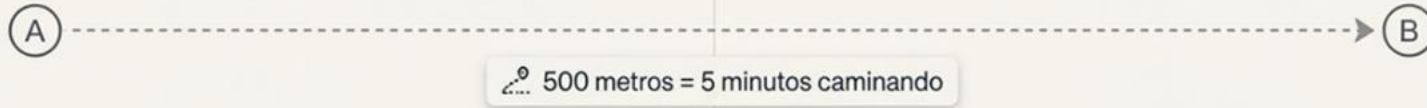
Ceguera Geospacial

¿Una ilusión óptica?

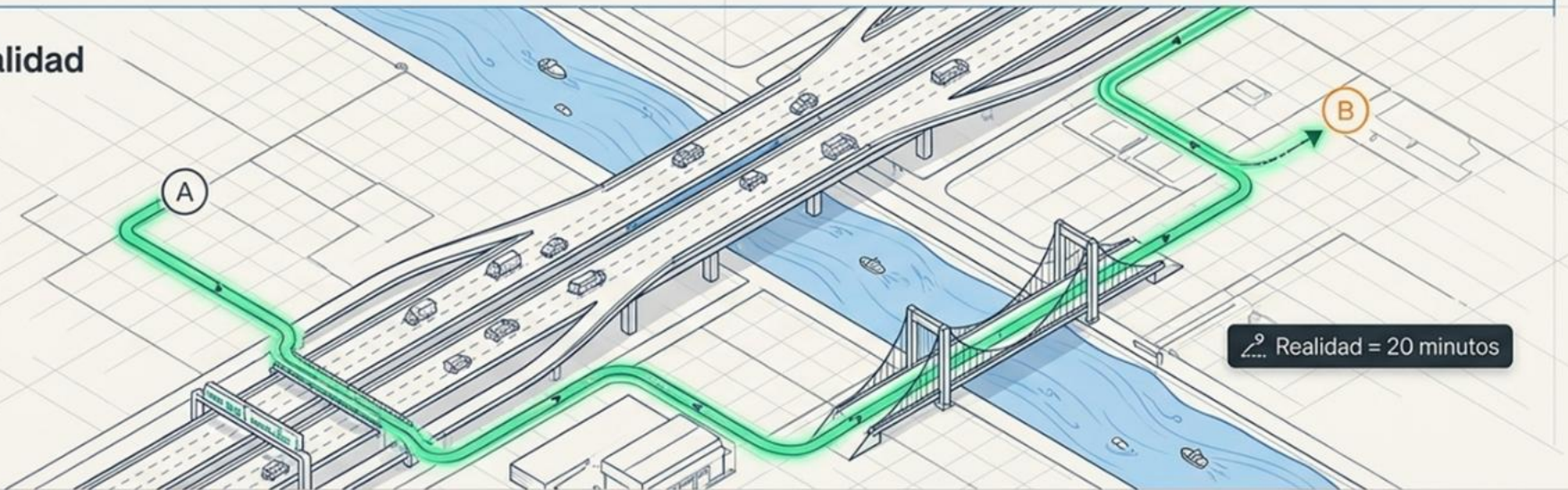
Para un LLM sin context, 500mt significan una caminata corta.

La inteligencia geospacial permite entender el entorno como lo vive y transita un humano.

Cómo lo ve la IA

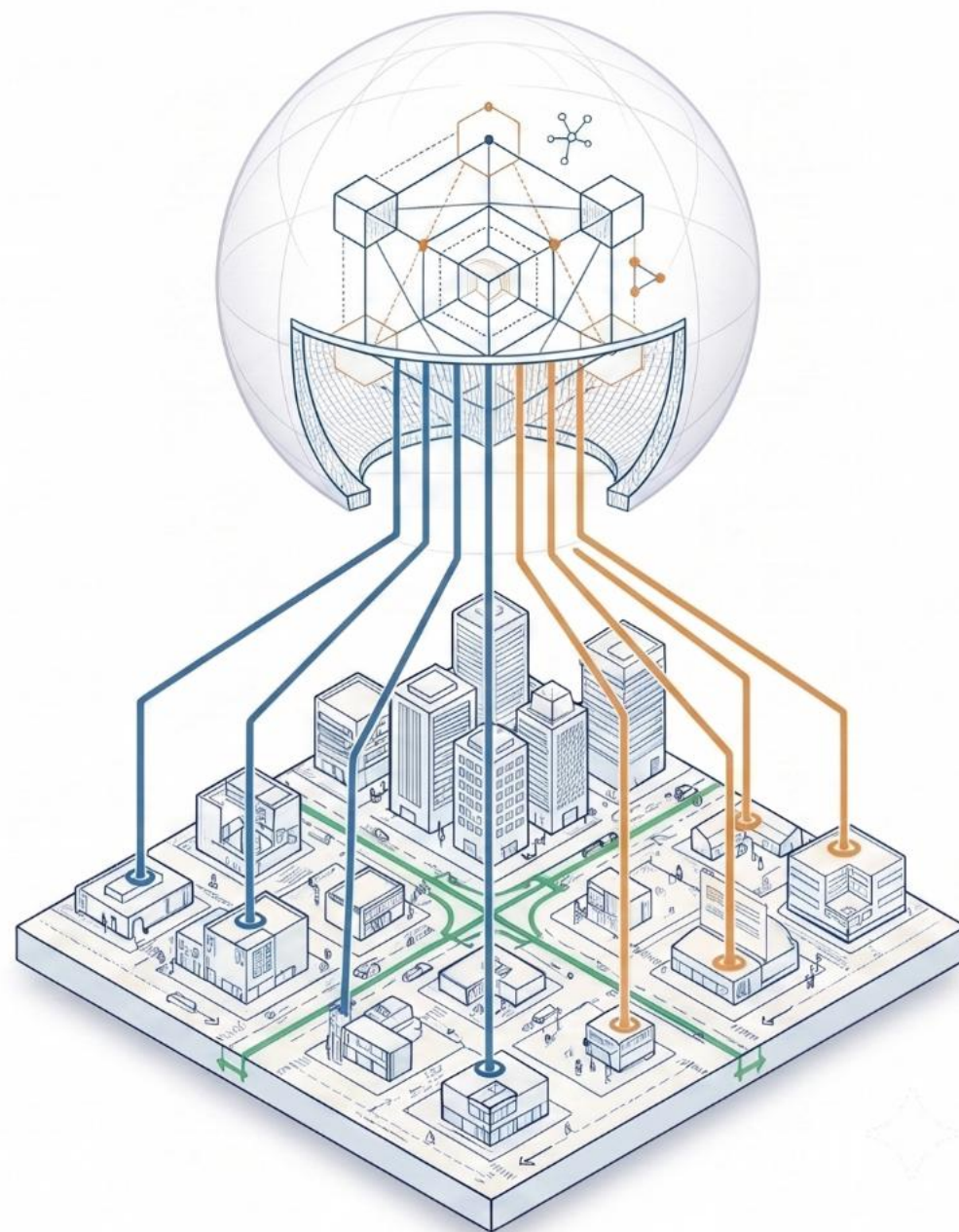


La Realidad

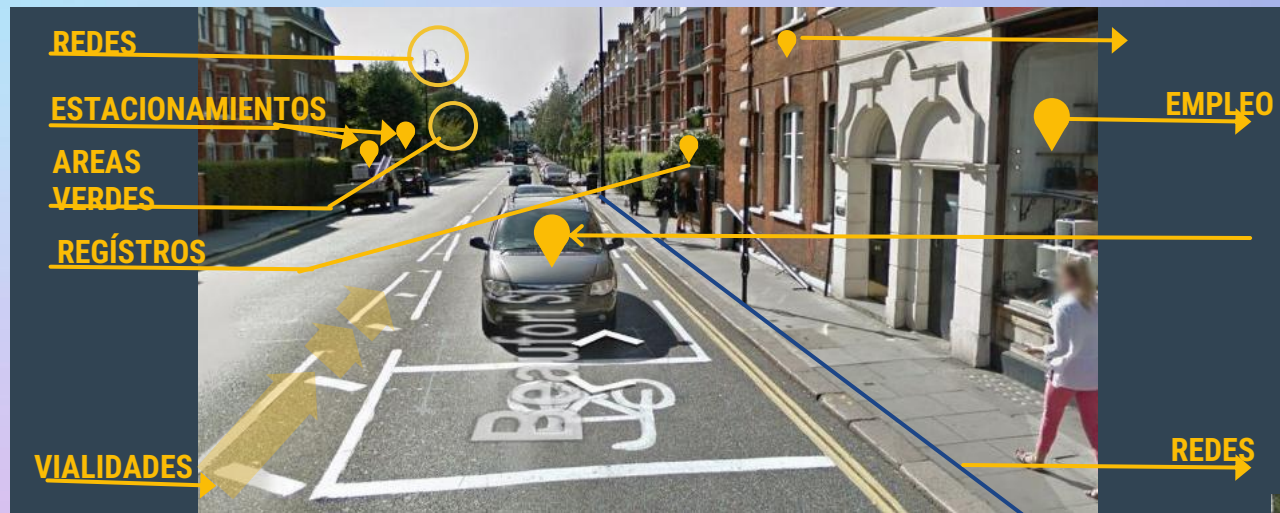


Grounding

- Coordenadas
- Horario
- Inventario
- Tiempos de recorrido
- Opiniones
- Horarios populares
- Datos internos de desempeño (ventas, clients, entregas exitosas vs fallidas)

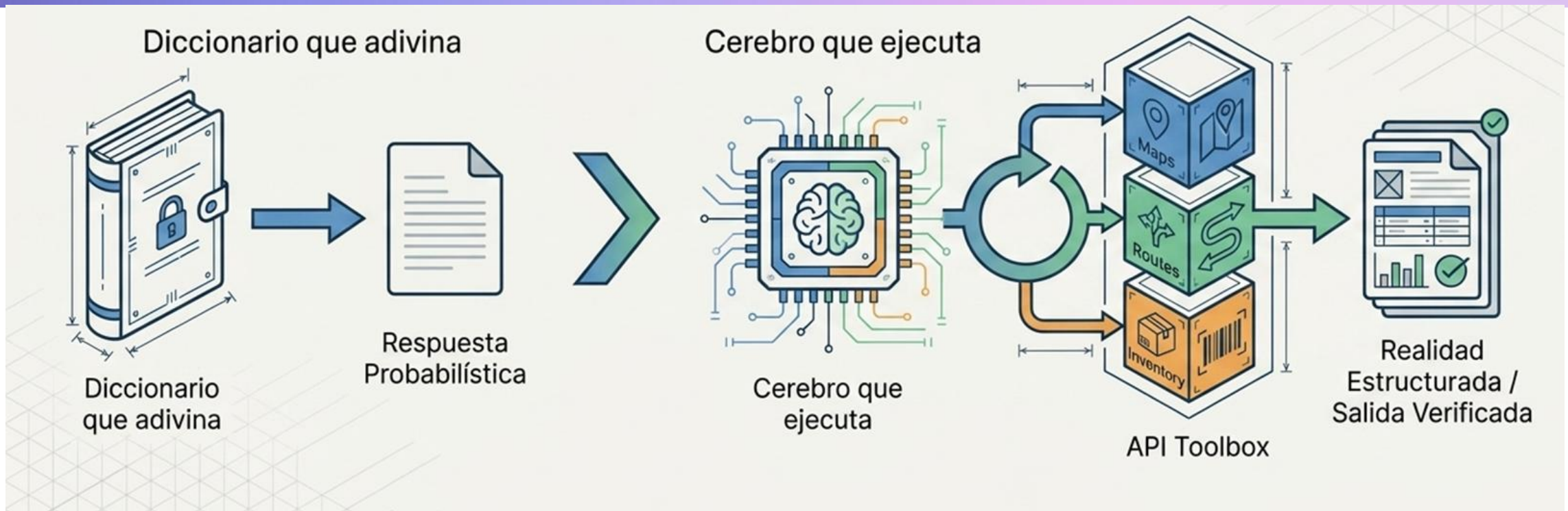


Atributos del Mundo Real

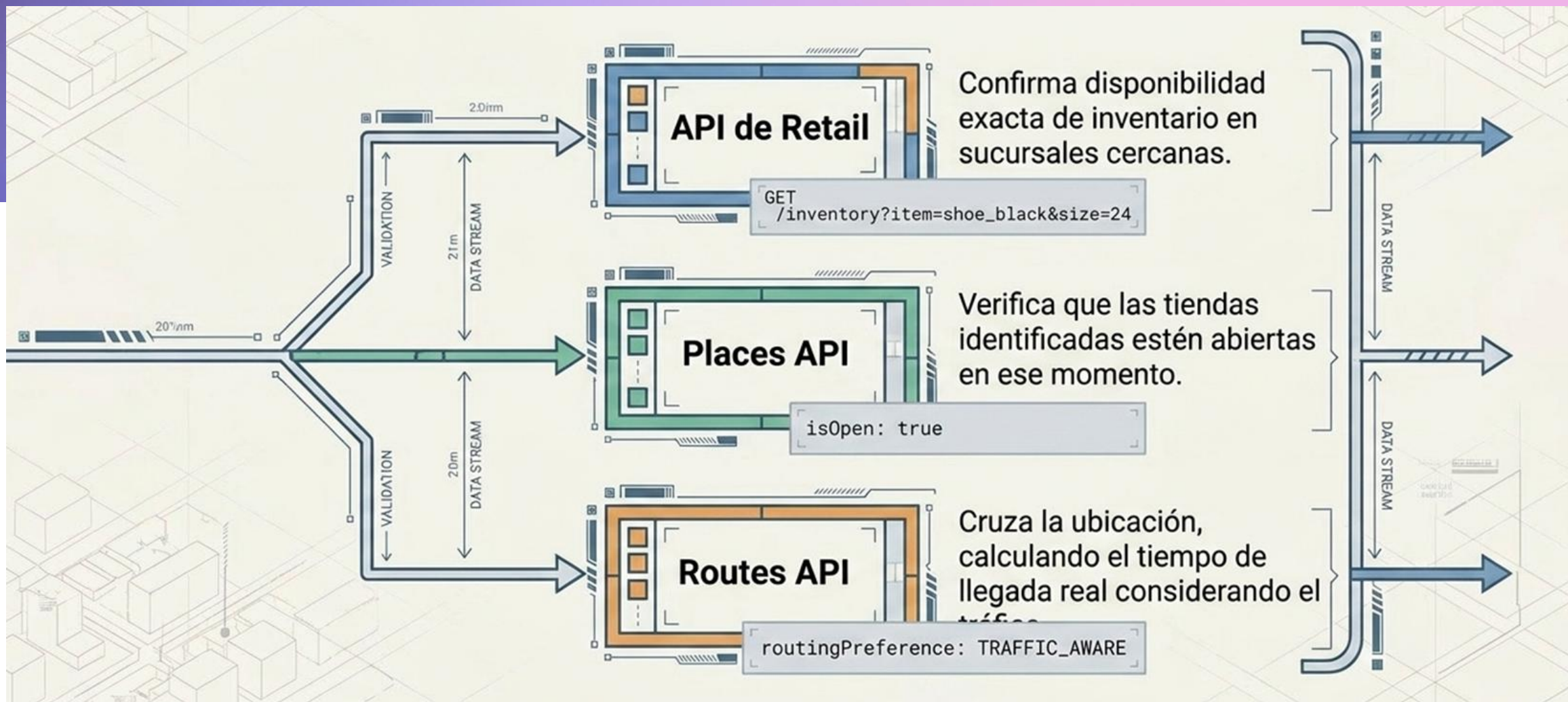


Cambio de Paradigma

Mediante el uso de herramientas (Function Calling), el LLM transforma su rol. En lugar de generar respuestas inmediatas basadas en probabilidades, decide que APIs debe consultar para construir una realidad estructurada antes de articular una palabra.

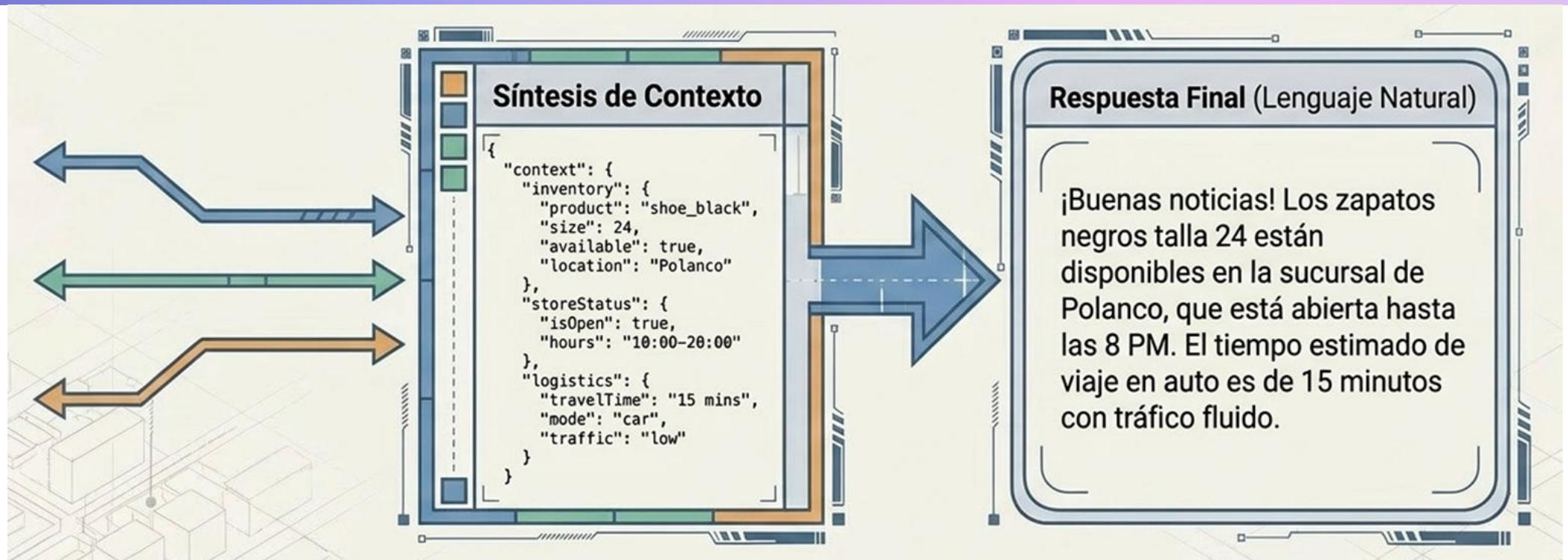


Las fuentes de verdad



Síntesis

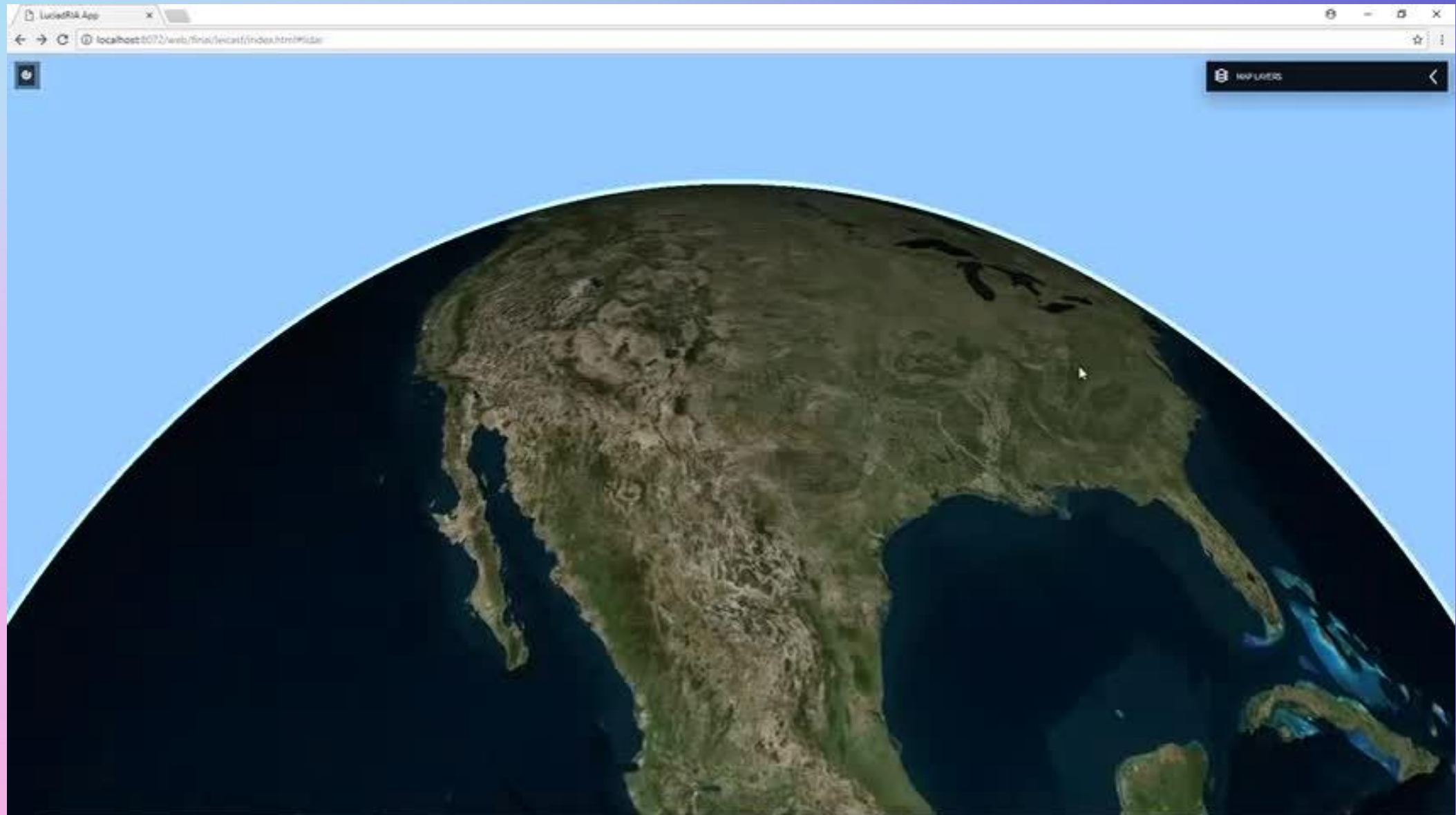
Las APIs devuelven la realidad estructurada en formato JSON. El orquestador inyecta este contexto al LLM, garantizando que el 100% de los datos generados en la respuesta final provienen de un estado físico real y verificable.



EL RESULTADO



EL RESULTADO





ARQ. MARTHA VILLANUEVA S.

Especialista Geospacial:

mvillanueva@bsigeonet.com.mx