CONSULTING GROUP

EMPOWER — DATOS E IA

Implementación de Datos e IA

Plataformas lakehouse gobernadas y un modelo semántico de lo que su negocio significa — para que la analítica y la IA empresarial operen sobre una única fuente confiable. Entregado near-shore por arquitectos senior en EE. UU. y América Latina, en su nube o on-premise.

La mayoría de la IA nunca sale del piloto.

La distancia entre una demo y un sistema confiable son los datos: gobernados, bien modelados y conectados con la forma en que su organización realmente trabaja. Un lakehouse guarda filas; un vector store guarda embeddings. Ninguno guarda significado — qué es una entidad, cómo se relaciona con todo lo demás, si es cierta y qué puede hacerse legítimamente con ella. Eso era sostenible mientras una persona aportara el significado que faltaba camino a la decisión. Un agente de IA no puede. Construimos esa base primero y luego ponemos los modelos a trabajar sobre ella con los controles, el monitoreo y la disciplina de costos que exige producción.

Qué entregamos

Modelado Semántico y Habilitación

Un modelo gobernado de lo que su negocio significa — entidades, relaciones, clasificaciones, conceptos y unidades — del que leen la analítica y la IA.

Plataformas Lakehouse

Plataformas lakehouse abiertas y gobernadas que unifican analítica e IA sobre una sola copia de sus datos — sin la disyuntiva entre warehouse y lake.

Ingeniería de Datos y Pipelines

Pipelines confiables de captura de cambios y transformación desde los sistemas origen hasta la plataforma — monitoreados, probados y listos para producción.

IA Empresarial

RAG sobre documentos y consulta anclada sobre registros gobernados, con evaluación, guardrails y MLOps detrás de ambas.

Analítica, BI y Reportes

Tableros confiables y una capa semántica gobernada que convierten la plataforma en insight de autoservicio que sus equipos realmente usan.

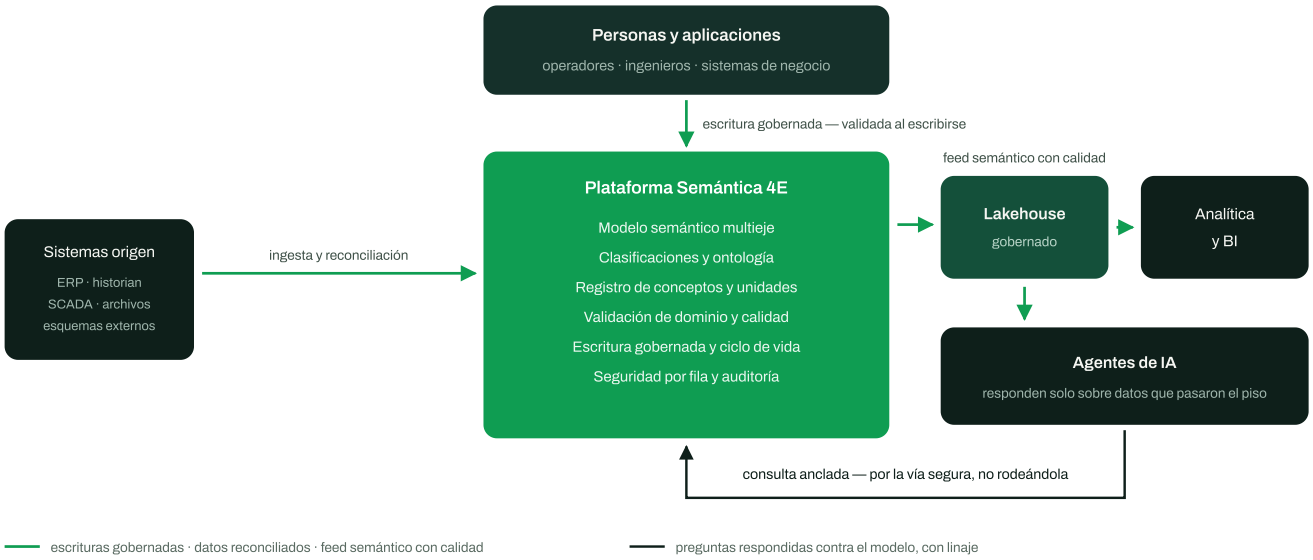
Gobierno y Calidad de Datos

Catálogo, linaje, control de acceso y calidad que mantienen los datos confiables, seguros y en cumplimiento — datos que usted puede respaldar.

ARQUITECTURA DE REFERENCIA

El significado en el centro, no acoplado al final.

La capa semántica se sitúa entre los sistemas que producen los datos y todo lo que los consume — de modo que la calidad se exige al escribir, y un agente que pregunta recibe respuesta por la misma vía gobernada por la que la recibiría una persona.



La calidad se exige al escribir, no se puntúa después. El feed lleva una señal de cumplimiento por registro que su lakehouse no puede derivar por sí solo, porque las reglas de dominio viven en el modelo y no en el lake — y eso es lo que permite limitar a un agente a los datos que pasaron.

CONSTRUIDO POR 4E

La Solución de Habilitación Semántica de 4E.

La respuesta de la industria a la brecha de significado ha sido acoplar una capa semántica al stack analítico. Esas capas describen datos en reposo — un glosario, no un sistema nervioso. La nuestra es activa: cada eje del modelo hace trabajo en tiempo de ejecución. Una clasificación dirige la ejecución de la consulta en lugar de documentarla; una regla de dominio valida en el momento en que el dato se escribe en lugar de puntuarlo después; una política gobierna qué puede escribirse siquiera. El modelo es multieje por diseño, porque las operaciones reales lo son: una bomba pertenece a la vez a una jerarquía física, una topología eléctrica, un flujo de proceso y una organización que la posee. Los objetos se declaran en lugar de programarse a mano, y la plataforma genera el esquema, la API gobernada y la validación a partir de la declaración. Cada campo se valida contra su dominio, lista de valores o concepto al escribirse, y cada registro lleva la señal de cumplimiento resultante — una señal que su lakehouse no puede calcular por sí solo, y que por eso funciona como compuerta. La plataforma es tecnología propia; la solución es esa plataforma más los arquitectos senior que modelan su negocio sobre ella, y el equipo que sostiene ambas después del go-live.

CÓMO TRABAJAMOS

Del objetivo de negocio a la plataforma en operación.

Entender

Partimos de sus objetivos de negocio y de su realidad de datos — nunca de la tecnología primero.

Diseñar

Arquitectos senior diseñan el modelo semántico y la arquitectura objetivo de lakehouse e IA de extremo a extremo.

Entregar

Construimos pipelines, modelos y analítica con disciplina de DevOps y MLOps.

Operar

Los servicios gestionados mantienen la plataforma confiable y eficiente en costo mucho después del go-live.

QUÉ RECIBE

Entregables

- Un modelo semántico gobernado de su negocio — entidades, relaciones, clasificaciones
- Arquitectura objetivo de lakehouse e IA, en la nube o on-premise
- Pipelines de ingesta, transformación y calidad de datos
- IA empresarial anclada en ese modelo, con evaluación y guardrails
- Modelo de gobierno — catálogo, linaje, control de acceso, calidad de datos
- Runbooks y transferencia, o un servicio gestionado continuo

TRAYECTORIA

Operadoras Fortune 100. Entregado para operadoras de petróleo y gas Fortune 100 y clientes empresariales en América Latina y Estados Unidos.

Más de 20 años. Dos décadas diseñando, construyendo y operando plataformas de datos empresariales.

Certificaciones propias. Certificaciones de AWS, Azure, Databricks y Snowflake en manos de nuestros propios arquitectos.