

⚠ DATA ALERT

¿Tu organización habla el mismo idioma de datos?

Does your org speak the same data language?

6 señales de una capa semántica inmadura
6 signs of an immature semantic layer

En este carrusel descubrirás los síntomas más comunes.

SWIPE PARA VER LAS SEÑALES →

87%

de organizaciones tienen baja madurez en BI & Analytics
of organizations have low BI & Analytics maturity

Fuente: Gartner, 2024

80%

de iniciativas de gobernanza fallarán antes de 2027
of D&A governance initiatives will fail before 2027

Fuente: Gartner, Feb 2024

¿Qué es la Capa Semántica?

What is the Semantic Layer?

Capa de abstracción que traduce datos técnicos en conceptos de negocio comprensibles, garantizando que métricas como 'ingresos' o 'clientes activos' signifiquen lo mismo en toda la organización.

Abstraction layer that translates technical data into business concepts, ensuring metrics like 'revenue' or 'active customers' mean the same across the entire organization.

Sin capa / Without

- Métricas contradictorias
- Silos de negocio
- Dashboards distintos

Capa débil / Weak

- Definiciones parciales
- Cálculos embebidos en SQL
- Sin dueño claro

Capa madura / Mature

- Single source of truth
- Gobernanza centralizada
- Métricas versionadas



Métricas Duplicadas

Duplicated Metrics

- **La misma métrica definida diferente en cada área**

The same metric defined differently across each department

- **'Ventas del mes': 3 números distintos en Finance, Sales y Ops**

'Monthly Sales': 3 different numbers in Finance, Sales and Ops

- **Cada herramienta BI calcula su propia versión**

Each BI tool computes its own version of the metric

50%+

clientes usan más de 1 BI tool
cada una con su propia semántica

of customers use 1+ BI tools each with its own semantic layer

Snowflake — Semantic Layer Summit 2023



TIP

Centraliza en repositorio versionado:
dbt, Cube o LookML

Centralize in a versioned repository: dbt, Cube or LookML



Dashboards Inconsistentes

Inconsistent Dashboards

- **El mismo KPI muestra valores distintos según el dashboard**

The same KPI shows different values per dashboard

- **Reuniones donde se debate cuál número es el 'correcto'**

Meetings spent debating which number is the 'correct' one

- **El negocio pierde confianza en los datos**

Business stakeholders lose trust in the data

87%

de organizaciones tienen baja
madurez en BI & Analytics

of organizations have low BI & Analytics maturity

Gartner, 2024 (widely cited)



TIP

Implementa un semantic layer universal
que alimente todos tus BI tools

Implement a universal semantic layer feeding all your BI tools



Definiciones por Área

Department-Level Definitions

- **'Cliente activo' = 30 días en Mkt, 90 días en CRM**

'Active customer' = 30 days in Mkt, 90 days in CRM

- **Diccionarios de datos locales no compartidos**

Local data dictionaries not shared between teams

- **Onboarding complejo para nuevos analistas**

Complex onboarding: analysts must learn each team's dialect

Dialecto

de datos por área: cada equipo habla su propio lenguaje semántico

data dialect: each department speaks its own metric language

InfoWorld / Grid Dynamics, 2024



TIP

Crea un glosario único de negocio con Data Stewards responsables

Create a single business glossary with accountable Data Stewards



Cálculos Embebidos

Embedded Calculations

- **Lógica de negocio vive en SQL, Excel o reportes**

Business logic lives inside SQL, Excel, or individual reports

- **Cambios en reglas obligan a actualizar decenas de queries**

Rule changes force manual updates across dozens of queries

- **Imposible auditar cuál cálculo es el oficial**

Impossible to audit which calculation is the official one

Semántica

dispersa: en warehouse, pipelines,
BI tools y apps simultáneamente

sprawl: in warehouse, pipelines, BI tools and apps simultaneously

InfoWorld, 2024



TIP

Extrae la lógica a una capa declarativa:
una sola fuente de verdad

Extract logic to a declarative layer: a single source of truth



Falta de Versionamiento

Lack of Versioning

- **¿Cuándo cambió la definición de 'churn'? Nadie lo sabe**

When did the 'churn' definition change? Nobody knows

- **Rollback imposible ante una definición errónea en producción**

Rollback impossible when an incorrect definition hits prod

- **Auditorías regulatorias sin trazabilidad histórica**

Regulatory audits with no historical metric traceability

80%

de iniciativas de gobernanza
fallarán antes de 2027

of D&A governance initiatives will fail before 2027

Gartner, Feb 2024



TIP

Versiona en Git: PR + review + tests
antes de hacer merge a producción

Version in Git: PR, review and tests before merging to production



Ausencia de Responsables

No Data Ownership

- **Ningún equipo es dueño de la definición oficial**

No team owns the official definition of a metric

- **Incidentes de datos sin SLA ni punto de contacto**

Data incidents with no SLA or clear point of contact

- **Errores detectados meses después de ocurridos**

Inconsistent data detected months after it occurred

Ownership

ausente: todos acuerdan que
la calidad importa, pero nadie la dueña

absent: everyone agrees quality matters but no one owns it

Gartner — Data Quality Research, 2024



TIP

Asigna Data Stewards por dominio con
responsabilidad explícita en el catálogo

Assign Data Stewards per domain with explicit catalog accountability

¿Cuántas señales tiene tu organización?

How many signals does your organization show?

1

Métricas duplicadas en distintos equipos

Duplicated metrics across teams

2

Dashboards con distintos valores para el mismo KPI

Dashboards showing different values for the same KPI

3

Cada área define sus propias métricas

Each area defines its own metrics

4

Lógica de negocio embebida en SQL o Excel

Business logic embedded in SQL or Excel

5

Sin versionamiento de definiciones de métricas

No versioning of metric definitions

6

Sin responsable claro por métricas

No clear owner for metrics

● 5-6 señales: Urgente | ● 3-4 señales: Madurez media | ● 0-2 señales: Buen camino — sigue mejorando

Una capa semántica madura es la base de una cultura de datos confiable.

A mature semantic layer is the foundation of a trustworthy data culture.

01

Audita las definiciones de tus métricas clave

Audit the definitions of your key metrics

02

Centraliza en un repositorio versionado

Centralize in a versioned repository

03

Asigna Data Stewards por dominio

Assign Data Stewards per domain

¿Te identificaste con alguna señal?
Deja tu comentario 🙌

Did you recognize any signal? Drop a comment 🙌

@LuisRai

Data & Analytics Strategy
Semantic Layer | Data Governance

[🔗 linkedin.com/in/lraigosov](https://www.linkedin.com/in/lraigosov)

Sígueme para más contenido sobre
Data Strategy & Analytics

📢 COMPARTE SI TE APORTÓ VALOR / SHARE IF IT WAS VALUABLE