

# Los Metadatos

## Material de Estudio



## ¿Qué son los metadatos? – El mapa del dato

Los **metadatos** son datos que describen otros datos. Su función principal es brindar contexto, significado y estructura, permitiendo que la información pueda ser entendida, localizada, gestionada y utilizada correctamente dentro de los sistemas de información de una organización.

Desde la perspectiva de la gestión organizacional, si los **datos** constituyen un activo del negocio, los **metadatos** funcionan como el mapa que permite

comprenderlos, encontrarlos y utilizarlos de manera adecuada. Sin metadatos, los datos existen, pero carecen de interpretabilidad y valor operativo.

Los metadatos responden, entre otras, a las siguientes preguntas clave:

- **Qué es** el dato (nombre y definición).
- **Dónde está** (sistema, base de datos o repositorio).
- **Quién lo usa** (área o rol).
- **Para qué sirve** (uso operativo, analítico o estratégico).

---

## Tipos de metadatos

- **Metadatos técnicos**

Describen aspectos estructurales y tecnológicos del dato, como formatos, tipos de campos, relaciones entre tablas, reglas de validación y frecuencia de actualización. Son fundamentales para la operación de los sistemas de información.

- **Metadatos de negocio**

Aportan el significado funcional del dato desde la perspectiva organizacional. Incluyen definiciones, indicadores clave de desempeño (**KPI – Key Performance Indicator / Indicador Clave de Desempeño**) y reglas de interpretación utilizadas por las áreas del negocio.

- **Metadatos operativos**

Reflejan cómo se utiliza el dato en la práctica: frecuencia de uso, niveles de acceso, trazabilidad, calidad y comportamiento a lo largo del tiempo.

---

## Metadatos en acción: catálogo y gobierno de datos

Los metadatos se capturan a partir de las **fuentes de datos** y se consolidan en un **catálogo de datos**, que actúa como un inventario central de la información disponible en la organización. Este catálogo permite que los **usuarios de negocio** comprendan qué datos existen y cómo pueden ser utilizados de manera confiable.

Componentes clave del catálogo y del gobierno de datos:

- **Catálogo de datos:** inventario central de los activos de datos.

- **Glosario de negocio:** lenguaje común que asegura interpretaciones homogéneas.
  - **Data Owner (Responsable del dato):** rol encargado del significado y uso del dato.
  - **Data Steward (Administrador del dato):** rol responsable de la calidad y consistencia.
  - **Descubrimiento de datos:** capacidad de encontrar datos confiables para análisis y toma de decisiones.
- 

### **Rol de los metadatos en el gobierno de datos**

Los metadatos son un pilar esencial del **Gobierno de Datos (Data Governance / Gobierno de Datos)**, ya que permiten establecer control, trazabilidad, calidad y responsabilidad sobre la información. Sin metadatos adecuados, los procesos de analítica, reportes y toma de decisiones se ven afectados por ambigüedades y errores de interpretación.

En términos organizacionales, los metadatos conectan la tecnología con el negocio, facilitando que los sistemas de información respalden de forma efectiva los objetivos estratégicos, operativos y analíticos de la empresa.

---

## Material de Clases

Compilado por **Aníbal M. Mazza Fraquelli** Doctor de la Universidad de Buenos Aires para el uso de sus clases en la Facultad de Ciencias Económicas de la Universidad de Buenos Aires.

---

### Contenidos de esta página

Los contenidos **aquí incluidos integran desarrollos y escritos propios del autor, así como materiales de terceros (documentos, textos, fragmentos, conceptos, imágenes, esquemas, definiciones u otros recursos)**, los cuales son utilizados a título ilustrativo, explicativo o formativo, respetando la normativa vigente en materia de derechos de autor y citando las fuentes cuando corresponde.

**La selección, organización, adaptación pedagógica y contextualización de los contenidos constituye un trabajo original del autor, orientado a facilitar los procesos de enseñanza y aprendizaje.**

**Este material no persigue fines comerciales y su reproducción, total o parcial, queda limitada al ámbito educativo, debiendo preservarse siempre la mención de la autoría y las fuentes originales.**

---

### Autorización de uso

Se permite la reproducción, comunicación pública, distribución y utilización total o parcial de los contenidos de su material, en formato físico o digital, con fines exclusivamente educativos, académicos o de divulgación, siempre que se respete la integridad del contenido y se incluya la correspondiente referencia a la fuente y a la autoría.

**Las ideas, opiniones e interpretaciones contenidas en este material corresponden exclusivamente al autor.**

**Queda expresamente excluido cualquier uso con fines comerciales.**