

## Arquitectura Medallion

Es un enfoque para el diseño de modelos de datos que fomenta la organización lógica de los datos dentro de un data lakehouse. Estructura los datos en un enfoque multicapa (bronce, plata y oro). Este tipo de arquitectura es muy bueno dado que fomenta la calidad de los datos a medida que avanzan en el proceso de transformación y su aplicación dentro de un contexto de ETL.

A continuación, comentaremos en mayor detalle las capas de esta arquitectura propuesta:

### **Capa de bronce**

Es la capa de entrada de datos. Aquí se almacenan los datos en su estado original, sin ningún tipo de transformación o limpieza. Esta capa es importante para garantizar que todos los datos estén disponibles para su análisis, independientemente de su calidad.

### **Capa de plata**

Es la capa de transformación de datos. Aquí se realizan las primeras transformaciones y limpiezas de los datos para mejorar su calidad. Estas transformaciones pueden incluir la eliminación de datos duplicados, la corrección de errores, la estandarización de formatos y la aplicación de reglas de negocio.

### **Capa de oro**

Es la capa de datos listos para el análisis. Aquí se almacenan los datos que han sido completamente transformados y limpiados. Es la que se utiliza para realizar análisis avanzados y generar insights empresariales.

En esencia, este esquema ofrece una serie de ventajas, entre las que se incluyen:

- *Flexibilidad:* La arquitectura permite almacenar datos de diferentes fuentes y formatos en una sola plataforma.
- *Escalabilidad:* La arquitectura puede escalarse fácilmente para adaptarse al crecimiento de los datos.
- *Eficiencia:* La arquitectura utiliza tecnologías de almacenamiento y procesamiento de datos eficientes para proporcionar un rendimiento óptimo.
- *Calidad de los datos:* La arquitectura fomenta la calidad de los datos mediante la aplicación de procesos de transformación y limpieza a medida que los datos avanzan por las capas.

Podemos hacer uso de esta arquitectura en aquellas empresas que buscan una plataforma de datos moderna que pueda satisfacer sus necesidades de almacenamiento, procesamiento y análisis de datos.



### **Recursos adicionales**

- [¿Qué es un Lakehouse de datos?](#)
- [Plataforma Data Lakehouse de Databricks](#)
- [Cómo el ETL incremental simplifica la vida con los lagos de datos - Blog de Databricks](#)
- [Simplifique su arquitectura Medallion con la función CDF de Delta Lake](#)

