

# PROYECTO

**BASES DE DATOS 2**  
**ING. CONSTANTINO SORTO**



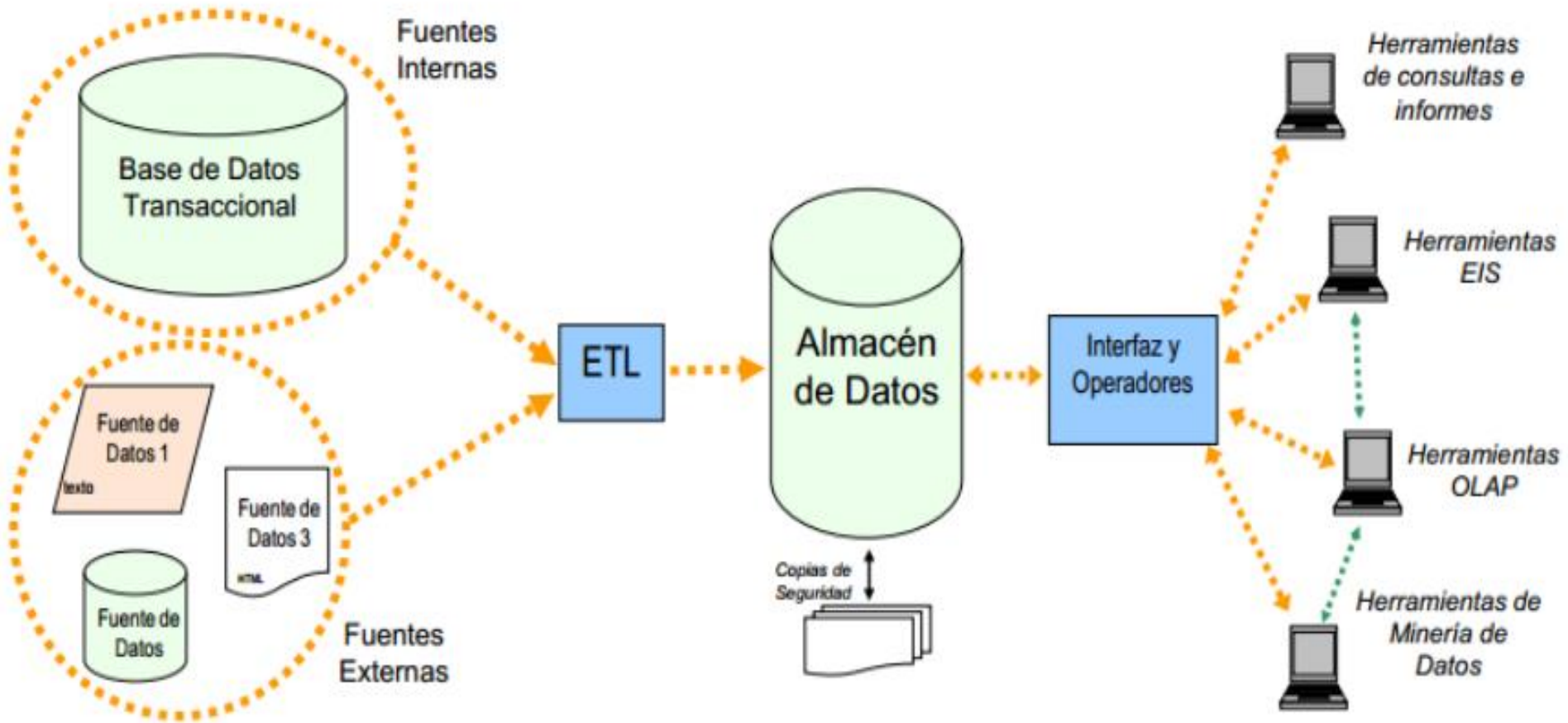
# TERMINOS

- OLTP de ventas, contable o del comercio. Creada por los estudiantes.
- Poblado de la base OLTP mediante una herramienta automática realizado por los estudiantes.
- API Libre No API de pruebas
- OLAP Creada por los estudiantes en sql server
- Jobs Creada por los estudiantes en sql server
- Cubos al menos 4 creados por los estudiantes utilizando Analisis Services al menos uno de ellos será del api.
- ETL Incremental al menos 4 uno por cubo utilizando Integration Services al menos uno del API
- KPIs y sus formas de representación al menos 4 KPIs al menos uno del API, con su respectivo grafico que se mostraran utilizando dos Dashboard, por defecto Reporting Services y uno mas del TOP 5 del cuadro mágico gartner.

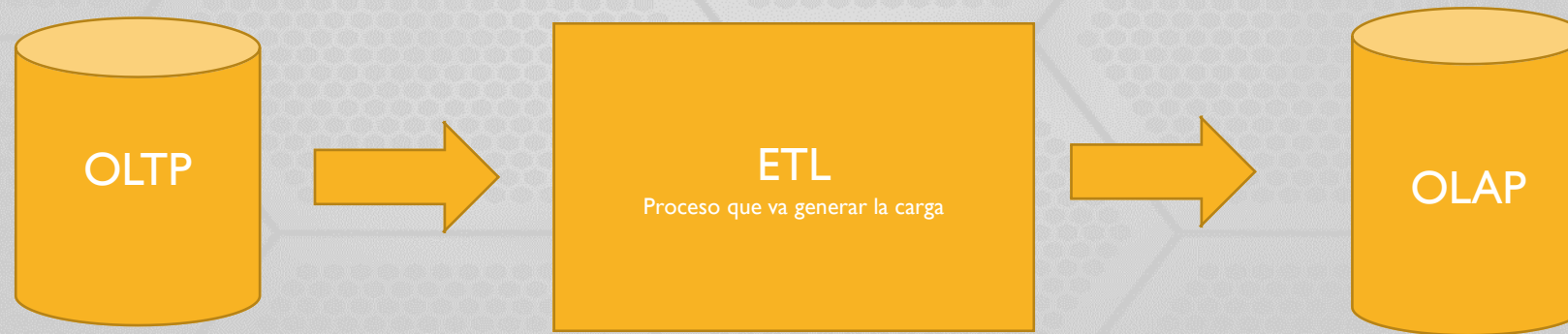




# DIAGRAMA OPERACIONAL

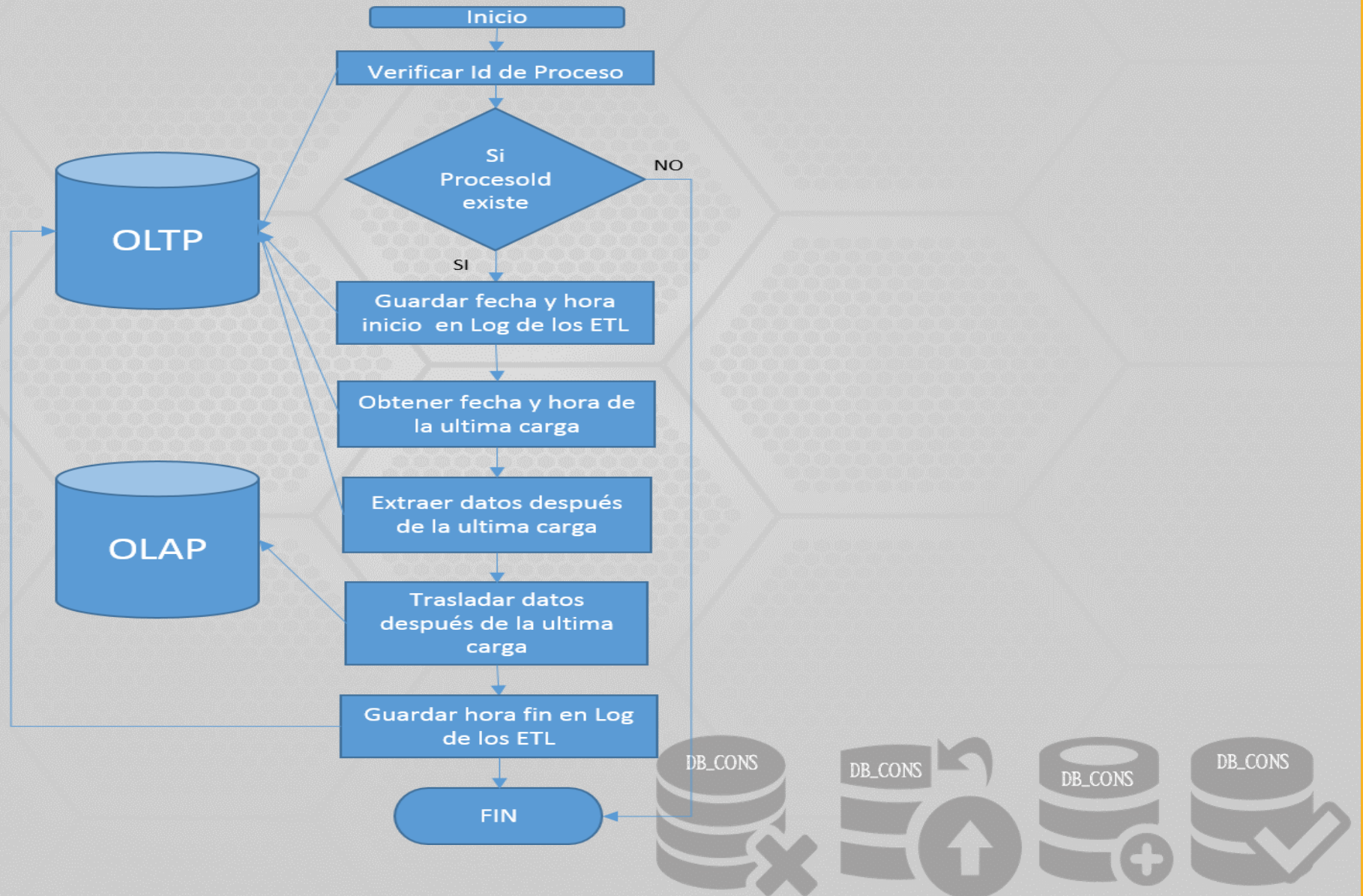


# DIAGRAMA DE FUNCIONALIDAD GENERAL A NIVEL DE BD Y DW

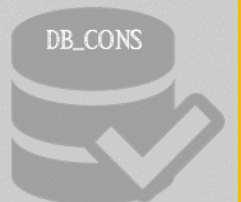
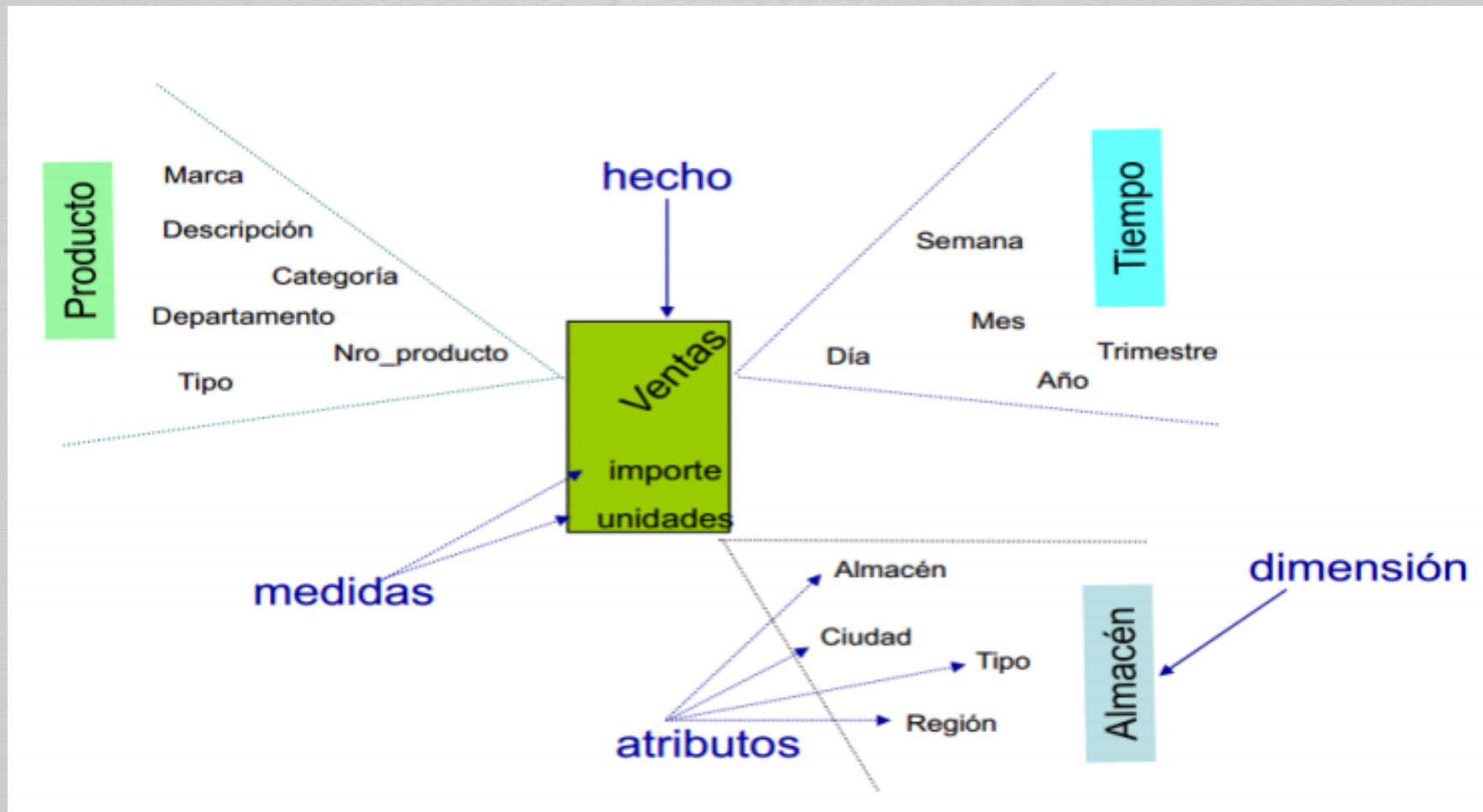




# DIAGRAMA FUNCIONAL ETL

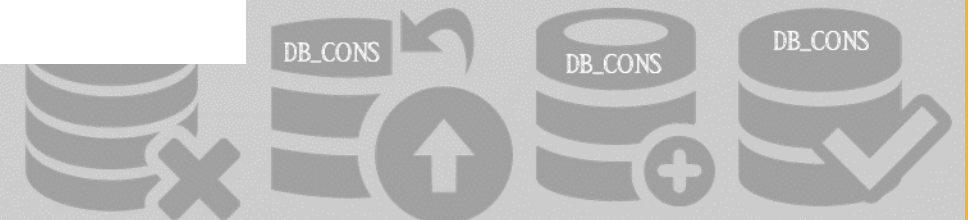
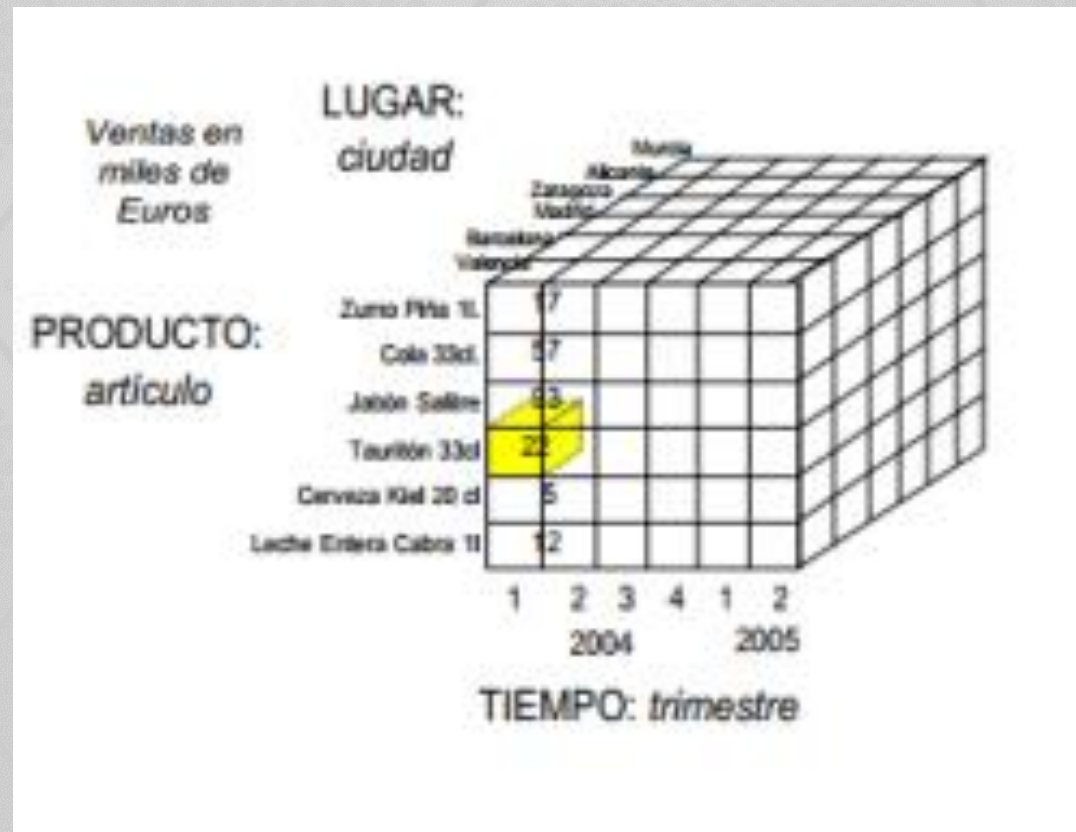


# MODELO MULTIDIMENSIONAL





# EJEMPLO DE APLICACION

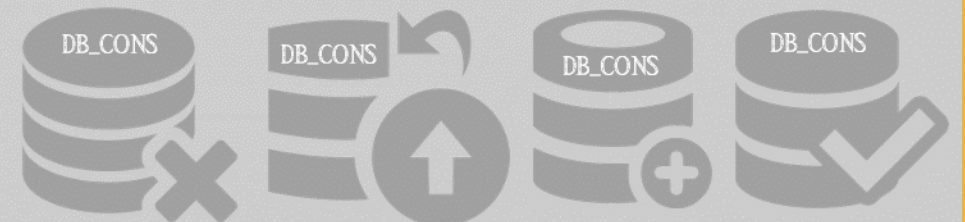


# MINERIA DE DATOS

## Las herramientas de Minería de Datos:

son muy variadas: permiten “extraer” patrones, modelos, descubrir relaciones, regularidades, tendencias, etc.

**producen “reglas” o “patrones” (“conocimiento”).**

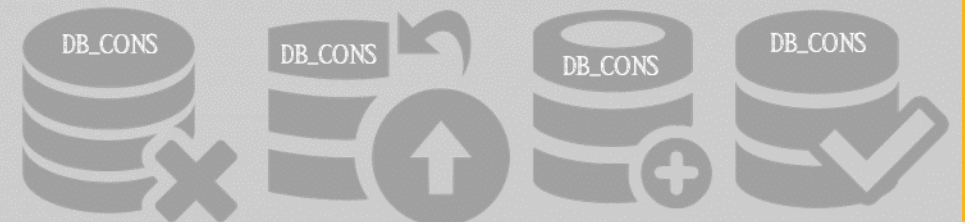




# TECNICAS

## incorpora muy diferentes técnicas

árboles de decisión, regresión lineal, redes neuronales artificiales, técnicas bayesianas, máquinas de soporte vectorial, etc.



# PRESENTACION

- Base OLTP
- Programa para poblar la base OLTP
- Optencion de datos desde la API Libre
- Cuales son los 3 KPIs de la OLAP y los KPIs del API y sus maneras de mostrarlos
- Mostrar los diagramas de cada KPI
- Mostrar los ETL en SQL server Integration Services
- Mostrar el procesado de ETLs a travez de un Job
- Mostrar como se generan los cubos(de sus KPIs) en SQL server Analisis Services
- Mostrar como procesar dos cubos uno de la API uno de la OLTP
- Mostrar los Dashboards y como los conectaron a los cubos ya procesados.
- \* Mostrar los algoritmos de minería de datos están disponibles para SQL server y aplicar uno.

