



FUNDAMENTOS DEL ANÁLISIS DE DATOS Y BUSINESS INTELLIGENCE CON POWER BI

Gabriel Ed. Rengifo



Los fundamentos de la inteligencia de negocios

- 01 **Introducción a la Inteligencia de negocios**
¿Qué es BI?
- 02 **Componentes de un sistema BI.**
De datos a decisiones
- 03 **Beneficios de BI en la empresa**
La cultura data-driven
- 04 **Ejercicio práctico en Excel**
Repasemos Excel y hagamos la primera aproximación al proyecto
- 05 **Ejercicio práctico en Power BI**
Creemos un mini dashboard con datos de ventas.
- 06 **Cierre y reflexión**
¿Qué decisiones en sus negocios o futuros empleos se beneficiarían con BI?



Introducción a la Inteligencia de negocios



“Convertir datos en decisiones”

01

Business Intelligence

La inteligencia negocios (BI) descubre información para tomar decisiones estratégicas. Las herramientas de inteligencia empresarial analizan datos históricos y actuales y presentan resultados en formatos visuales intuitivos.





Business Intelligence – Historia rápida



**Reportes
estáticos
en Excel**



**Dashboards
interactivos**



**Analítica
avanzada**



**Factoría
de datos**





Componentes de un sistema BI

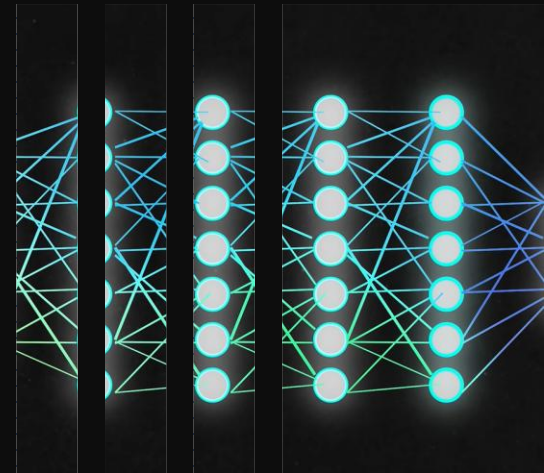


De datos a decisiones

02

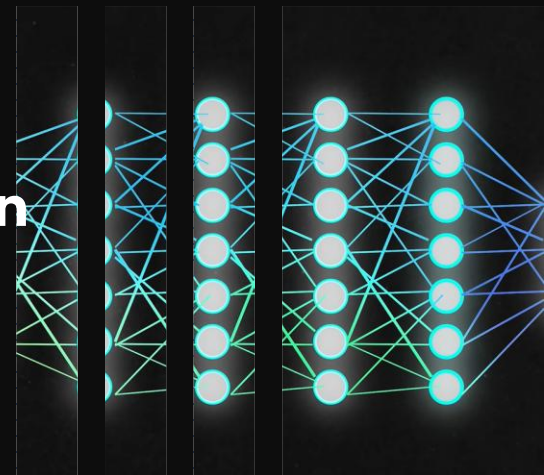


**6 pasos para lograr un
inteligencia de negocios
exitosa...**

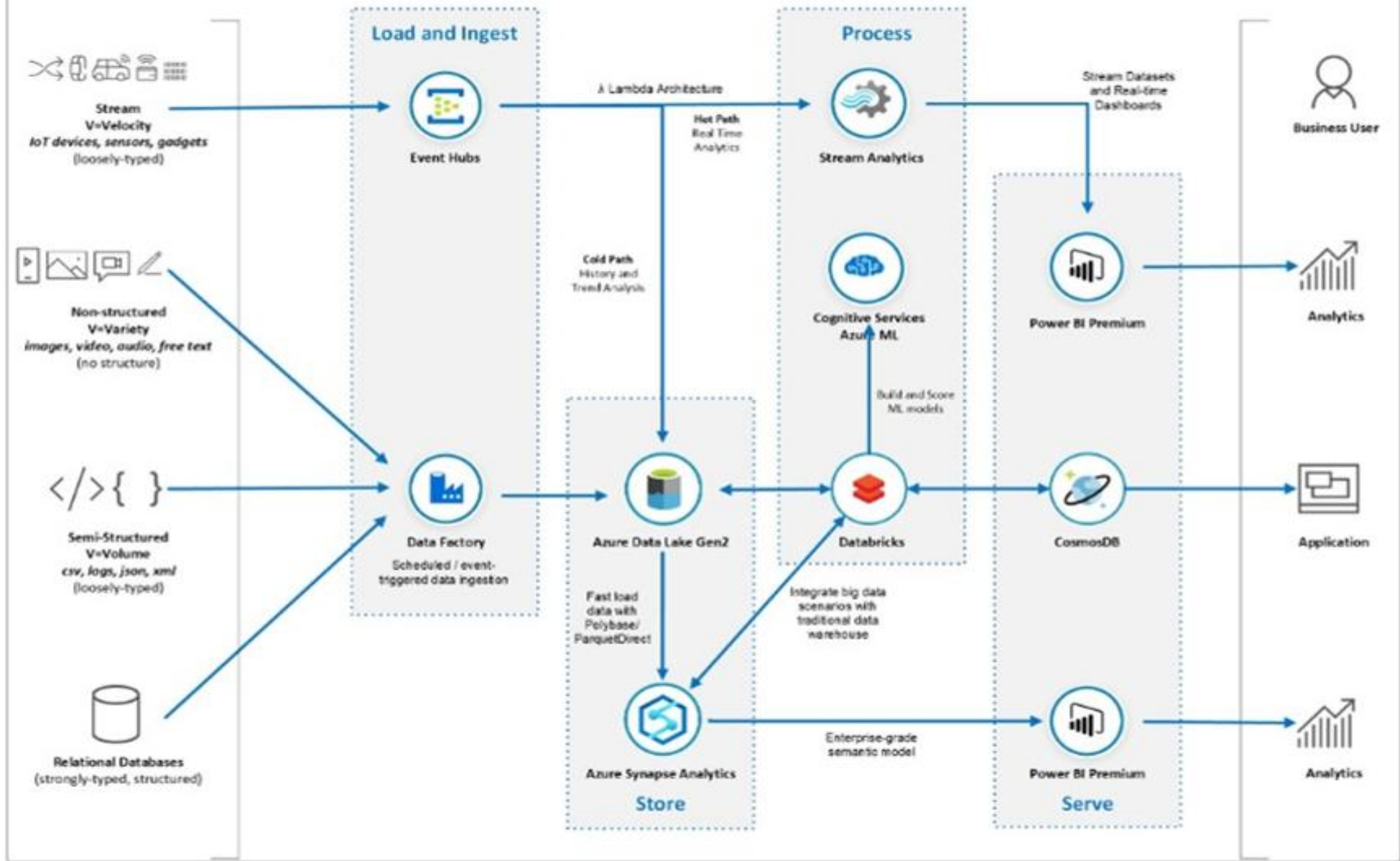




1. **Fuentes de datos – Archivos, bases de datos, sistemas ERP/CRM.**
2. **ETL (Extract, Transform, Load) – Limpieza y preparación de datos.**
3. **Almacenamiento de datos – Data warehouse, modelos tabulares.**
4. **Herramientas de análisis – Power BI, Tableau, Qlik.**
5. **Visualización y reportes – Dashboards interactivos.**
6. **Toma de decisiones – Aplicación real en la gestión empresarial.**



Modern Data Platform Reference Architecture





Beneficios de BI en la empresa



La cultura data-driven

03



Beneficios de BI en la empresa.



Mejora la toma de decisiones.



Aumenta la eficiencia operativa.



Permite detectar oportunidades y riesgos.



Fomenta la cultura data-driven en la organización.





¿Qué es Data-driven?

Es un enfoque empresarial que busca la recolección de datos para la toma de decisiones estratégicas.

1. Identificar y definir los objetivos de negocio que se quieren alcanzar
2. Recopilar y analizar datos relevantes
3. Implementar herramientas y tecnologías adecuadas para el análisis de datos
4. Tomar decisiones basadas en los datos recolectados





Herramientas Data-driven

1. Herramientas de análisis de datos
 - Power BI, Tableau, Colab, etc.
2. Herramientas de visualización de datos
 - Locker Studio, Power BI, Tableau, etc.
3. Herramientas de automatización de procesos
 - Zapier, n8n, Asana, Robocorp, etc.
4. Herramientas de seguimiento y medición de resultados
 - Trello, Jira, MS Project, etc.





Ejercicios prácticos: Excel



Repasemos Excel y hagamos la primera aproximación al proyecto

04



Ejercicios prácticos: PowerBI



Creemos un mini dashboard con datos de ventas.

05

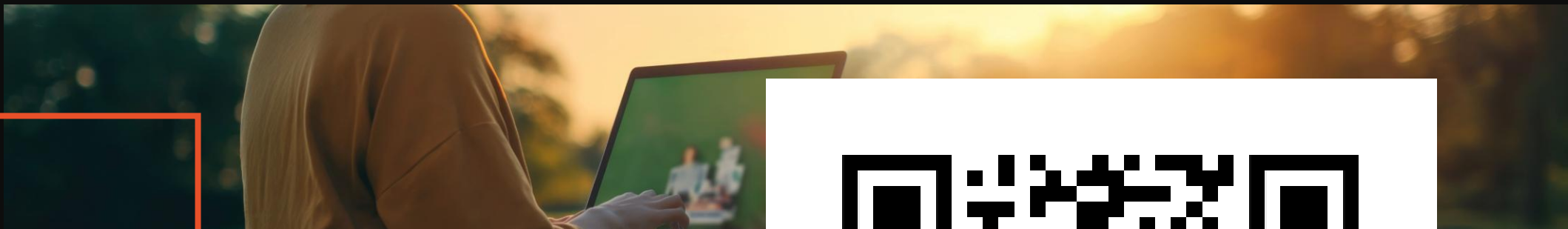


Cierre y reflexión



“¿Qué decisiones en sus negocios o futuros empleos se beneficiarían con BI?”

12



Mil gracias



Gabriel Eduardo Rengifo Rios

@gabo.dev

g.rengifo@unimayor.edu.co

