

INTELIGENCIA DE NEGOCIOS (BI)

JUAN JOSE CRESPO - JUAN DAVID PASTRANA
BASE DE DATOS 2

¿QUÉ ES LA INTELIGENCIA
DE NEGOCIOS (BI)?

La Inteligencia de Negocios (BI) es un conjunto de estrategias, procesos y herramientas que permiten recopilar, analizar y transformar datos en información útil para apoyar la toma de decisiones en una organización.

¿QUÉ ES LA INTELIGENCIA DE NEGOCIOS (BI)?

¿POR QUÉ ES
IMPORTANTE EN EL
MUNDO ACTUAL?

1/ DECISIÓN

2/ EFICIENCIA

3/ VENTAJA

¿POR QUÉ ES IMPORTANTE EN EL MUNDO ACTUAL?

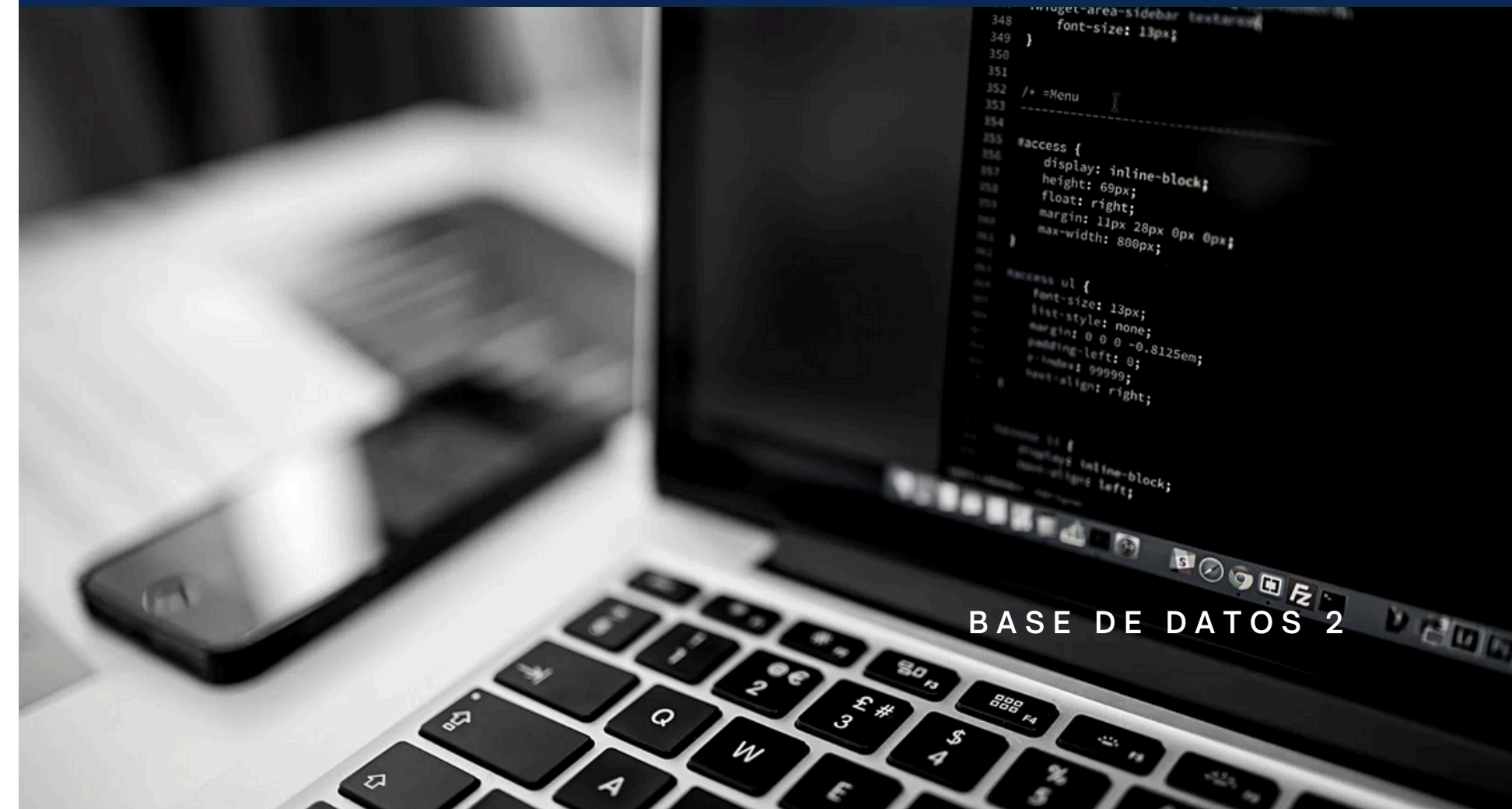
En un mundo impulsado por los datos, la Inteligencia de Negocios permite a las organizaciones tomar decisiones rápidas, basadas en hechos reales, optimizar procesos, anticiparse a los cambios del mercado y mantenerse competitivas.

RELACIÓN ENTRE
BI Y LAS BASES
DE DATOS

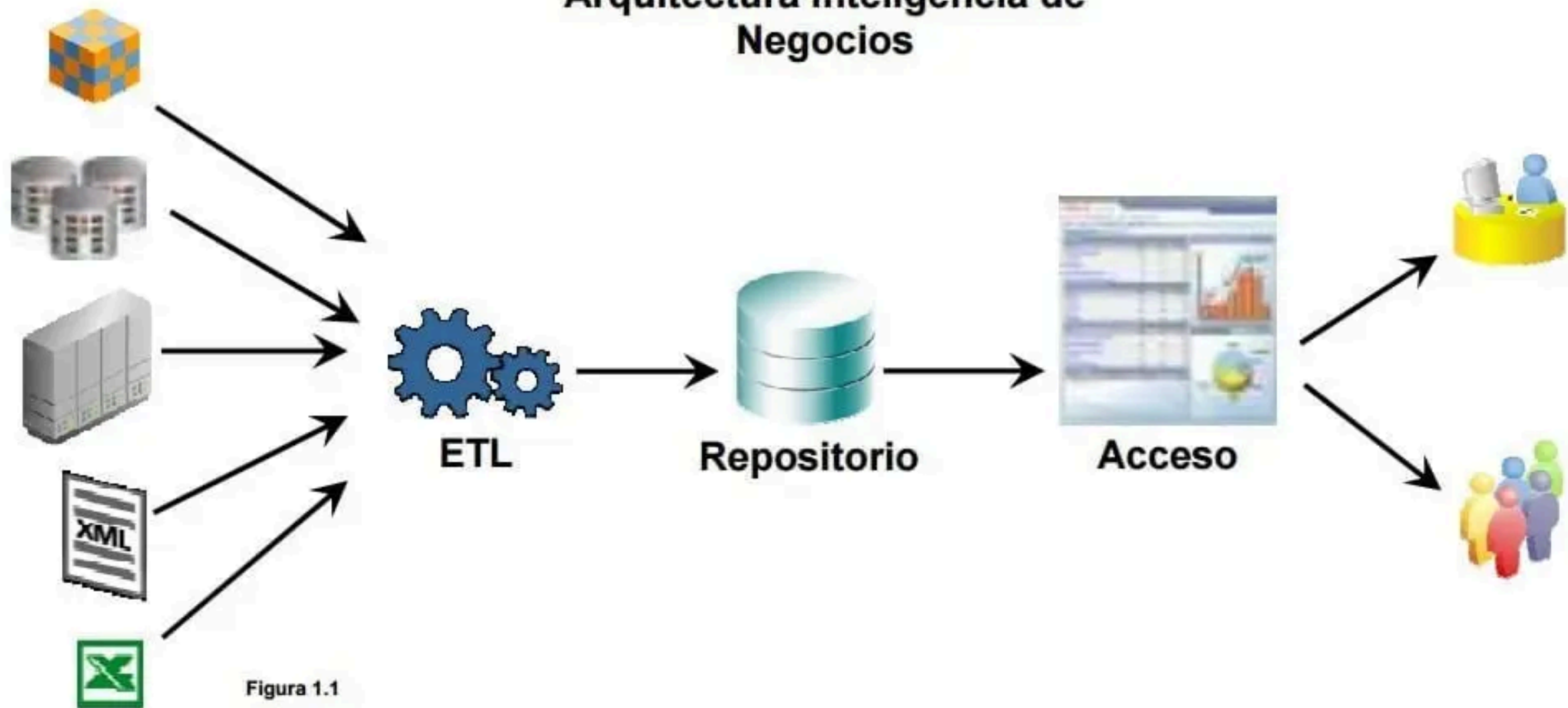
RELACIÓN ENTRE BI Y LAS BASES DE DATOS

La BI depende de las bases de datos para acceder, organizar y analizar grandes volúmenes de información. Las bases de datos son la fuente principal de los datos que luego son transformados en conocimiento útil para la toma de decisiones.

“SIN BASES DE DATOS
NO HAY INTELIGENCIA
DE NEGOCIOS, PORQUE
SON LA FUENTE DONDE
VIVE LA INFORMACIÓN
QUE SE TRANSFORMA EN
DECISIONES.”



Arquitectura Inteligencia de Negocios



ARQUITECTURA BÁSICA

1. Fuentes de Datos
2. ETL (Extract, Transform, Load)
3. Repositorio
4. Acceso
5. Usuarios Finales

ARQUITECTURA
BÁSICA

La arquitectura básica de la Inteligencia de Negocios (BI) incluye la recopilación de datos de diferentes fuentes, su preparación y almacenamiento en un almacén de datos, la transformación de estos datos en información relevante y la visualización de esa información a través de informes y paneles de control. Este proceso permite a las organizaciones tomar decisiones más informadas y estratégicas

ARQUITECTURA BÁSICA

¿EN QUÉ CONSISTE UNA SOLUCIÓN
DE ARQUITECTURA DE INTELIGENCIA DE NEGOCIOS?

¿EN QUÉ CONSISTE UNA SOLUCIÓN DE ARQUITECTURA DE INTELIGENCIA DE NEGOCIOS?

Una solución de arquitectura de Inteligencia de Negocios (BI) es un marco que integra la tecnología, la gestión de datos y el análisis de una organización. Su objetivo es ayudar a las empresas a tomar decisiones estratégicas.

Componentes de una solución de arquitectura de BI

- Gestión de datos: Cómo se recopilan, almacenan y hacen accesibles los datos
- Analítica de datos: Cómo se transforman los datos en información
- Tecnología: Cómo se facilitan la recopilación, el almacenamiento y el análisis de los datos

HERRAMIENTAS POPULARES

- Bases de datos: MySQL, PostgreSQL, SQL Server, Oracle
- Herramientas BI: Power BI, Tableau, QlikView, Looker
- Lenguajes: SQL, Python, R

HERRAMIENTAS POPULARES

¿En qué procesos empresariales puede intervenir?
¿Qué hace que sea esencial para la gestión de una empresa?

- **Interviene en ciertos aspectos como la evaluación de opiniones y el comportamiento de clientes o el mercado,**
- **el servicio al cliente será más efectivo al igual que las campañas de marketing**
- **ofrece información detallada sobre los comportamientos así como de las tendencias ayudando a crear mejores estrategias.**

-

**¿POR QUÉ UNA EMPRESA
NECESITA BUSINESS
INTELLIGENCE?**

VENTAJAS Y DESVENTAJAS

- 1. Sencillez en los análisis.** El software permite incluso a aquellos que no son analistas que recopilen y procesen información de forma rápida.
- 2. Agilización de procesos.** Se automatiza la analítica y se elimina la complejidad de los procesos comerciales.
- 3. Visión general.**
- 4. Asigna responsabilidad.**
- 5. Mayor visibilidad de los procesos e identificación de aquellos que necesitan más atención.**
- 6. Aumento de la productividad.** Puedes obtener informes con tan solo un clic. Esto da lugar a una mayor eficiencia en recursos y tiempo.

VENTAJAS

1. **Mayor costo.** Los programas que requiere son costosos, del mismo modo que requieren integraciones a medida.
2. **Complejidad en la implementación del datawarehouse.**
3. **Tiempo.** Se necesita un promedio de un año y medio para que se implemente el sistema de almacenamiento.
4. **Uso limitado.** Al haber tenido como referencia las empresas grandes, el sistema puede no ser asequible en algunas ocasiones para pequeñas y medianas empresas.

DESVENTAJAS

```
render() {  
  return (  
    <React.Fragment>  
      <div className="py-5">  
        <div className="container">  
          <Title name="our" title="product">  
            <div className="row">  
              <ProductConsumer>  
                {(value) => {  
                  console.log(value)  
                }}  
              </ProductConsumer>  
            </div>  
          </div>  
        </div>  
      </React.Fragment>  
    )  
  )  
}
```

MUCHAS GRACIAS

JUAN JOSE CRESPO - JUAN DAVID PASTRANA
BASE DE DATOS 2