

## INTRODUCCIÓN AL BUSINESS INTELLIGENCE

El business intelligence es la aplicación del análisis de datos para mejorar la empresa privada y pública.

El objetivo es construir un sistema capaz de recoger los datos generados a diario, procesarlos y transformarlos en conocimiento para poder mejorar los resultados de la empresa y el funcionamiento.

## LOS PASOS DE UN PROYECTO EN BUSINESS INTELLIGENCE (BI)

- **Etapa1 – Identificar los objetivos de la empresa o institución**
  - Definición de los objetivos
  - Alcance del proyecto
- **Etapa2 – Traducir estos objetivos en métricas calculables**
  - Visión de negocio
  - Y un experto en análisis de datos que permita traducir objetivos reales en clave a variables
- **Etapa3 – Diseñar cómo calcular las métricas mediante los datos**
  - Esbozo del proyecto: datos que se necesitan, los cálculos a realizar, cómo se calcularan las métricas
- **Etapa4 – Recogida de datos**
  - Importación de datos
  - Limpieza y reestructuración de formatos
- **Etapa5 – Esbozo de los gráficos y cálculos de salida**
  - Configurar la herramienta para obtener gráficos y métricas clave
- **Etapa6 – Puesta a punto de la herramienta**
  - Creación del dashboard
- **Etapa7 – Validación de la herramienta**

## LAS HERRAMIENTAS DE BI

Power BI - <https://powerbi.microsoft.com/es-es/>

Tableau - <https://www.tableau.com/products/desktop>

*(Power BI permita conectar R o Python para diseñar predicciones y analítica avanzada)*