

Big Data desde cero

Contexto, tecnologías y aplicación

ENTENDER QUÉ ES BIG DATA

- Big Data no es magia, son 3 Vs
- Volumen: datos hasta el infinito
- Velocidad: aparece el concepto de streaming
- Variabilidad: cualquier cosa se transforma en dato utilizable
- Hay más V's, pero compuestas de estas 3

BIG DATA NO ES MAGIA: SON 3 V's

- Las ventajas e innovaciones de Big Data se resumen en 3 V's.



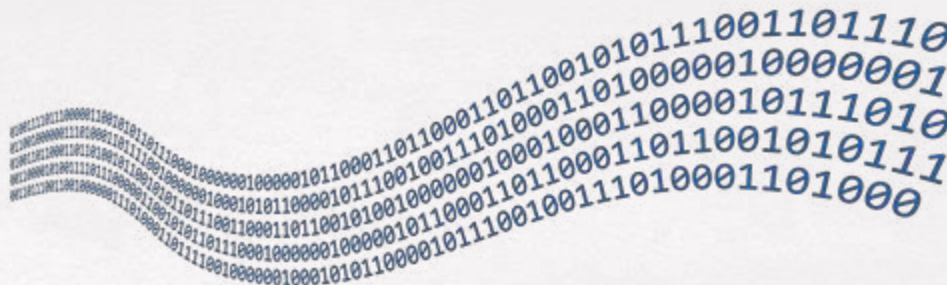
VOLUMEN: DATOS HASTA EL INFINITO

- Se empieza a hablar de **TeraBytes**, **PetaBytes**, **ExaBytes**, ...
- **Servidores** aportan el **almacenamiento**.
- Número de **servidores ilimitado**:
almacenamiento ilimitado.



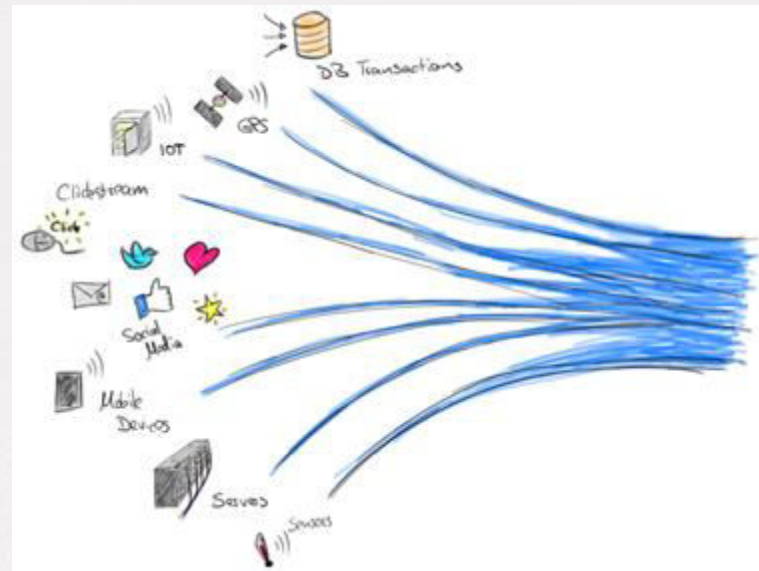
VELOCIDAD: APARECE EL CONCEPTO DE STREAMING

- Procesamiento **Batch** (por lotes) **más rápido** que lo tradicional.
- Se pueden procesar los datos según se generan → **Streaming**.
- Aparece el concepto de “**Real Time**” (siendo estrictos “Near Real Time”)



VARIABILIDAD: CUALQUIER COSA SE TRANSFORMA EN DATO UTILIZABLE

- Tratamiento de Datos **tradicional** → **datos estructurados**.
- **Big Data** → cualquier dato:
 - Estructurado
 - Semi-estructurado
 - Des-estructurado
- **Todo** elemento que genere datos → **fuentes de datos** para Big Data.



HAY MÁS V'S, PERO COMPUESTAS DE ESTAS 3

- Al definir Big Data, se pueden encontrar **otras V's**:

Veracidad

Valor

Viabilidad

Visualización

- Son **evolución** de las 3 V's básicas, o nuevas **características**.