Las cinco "V"s del **Big Data**:

- Volumen: Enorme cantidad de datos.
- Velocidad: Los datos se generan y se mueven a gran velocidad.
- Variedad: Los datos son de distintos tipos.
- Veracidad: El grado de confianza de los datos.
- Valor: La dificultad de explotación.

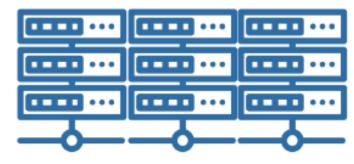
Computación Distribuida

Velocidad en comunicaciones Computación distribuida

Servidores y Supercomputadores



Sistemas Distribuidos



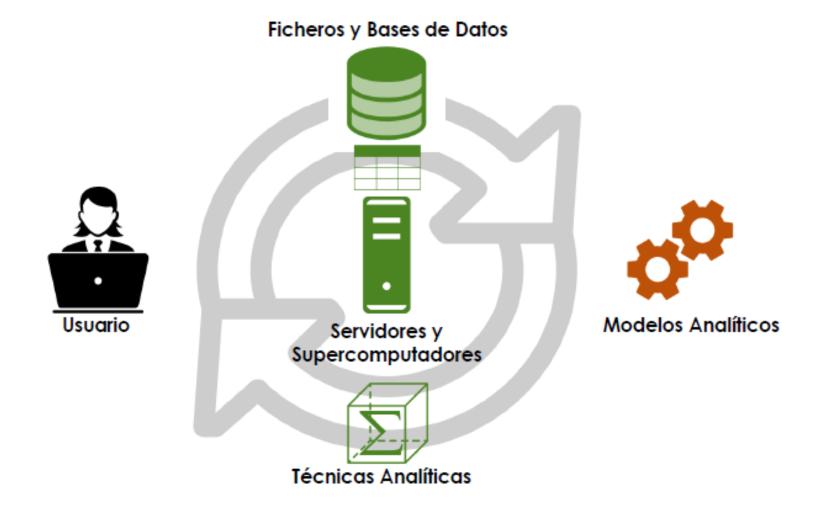
Ventajas

- Alta disponibilidad
- Tolerancia a fallos
- Escalabilidad
- Bajo coste

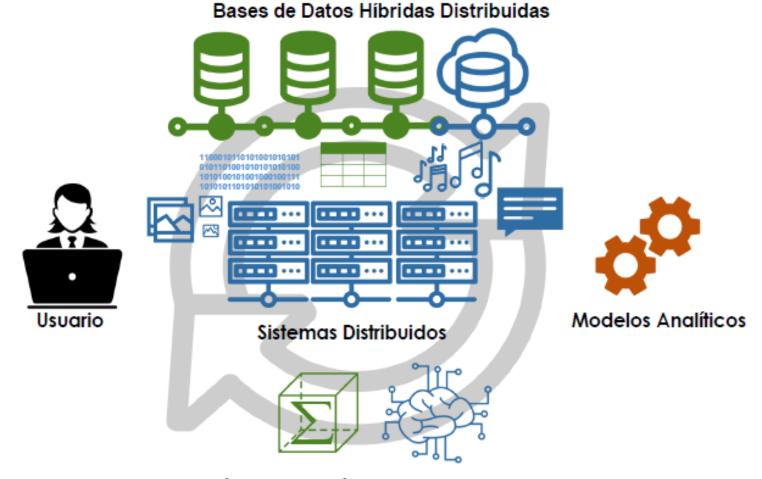
Inconvenientes

- Seguridad: Más puntos de entrada
- Múltiples puntos de fallo
- Necesidad de software para computación distribuida

Analítica Tradicional



Analítica Avanzada



Técnicas Analíticas Avanzadas

Fuentes de Información: Identificación



¿Dónde se encuentra la información?

En 2004 Google publicó un artículo describiendo la problemática para indexar la web y propuso una solución.

Esta solución se basaba en un sistema de ficheros (GFS) y en un modelo de programación denominado MapReduce

Doug Cutting vio el potencial de la solución y en 2005 YAHOO! lanzó una implementación basada en esta propuesta a la que llamó (Philologia).

Hadoop es desarrollado y mantenido por The Apache software Foundation.



