

Big Data y Visualización

Introducción

Universidad Autónoma de Manizales

Docente: Alejandro Mora Rubio



Acreditación Institucional
DE ALTA CALIDAD
Resolución 009527 Mineducación Sep. 6 de 2019

Contenido

¿Qué es Big Data?

Origen

Fuentes de Información

Aplicaciones

Retos

¿Qué es Big Data?

Grandes volúmenes de datos

- ▶ Almacenamiento.
- ▶ Variedad.
- ▶ Velocidad.
- ▶ Métodos de análisis no tradicionales.
- ▶ Generación de valor.



Imagen de macrovector en [Freepik](#)

Origen

Aumento masivo de la presencia digital

Abaratamiento de los costes de almacenamiento de datos

Incremento de la capacidad y velocidad de computación

Generación de Valor

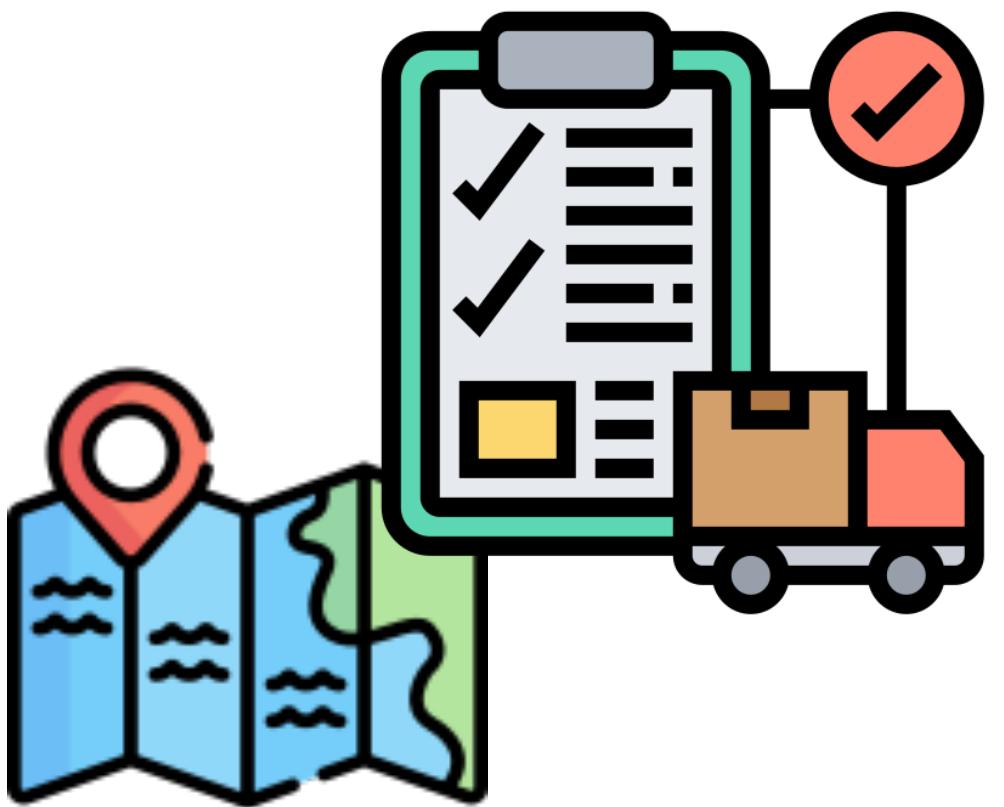
Fuentes de Información



Personas

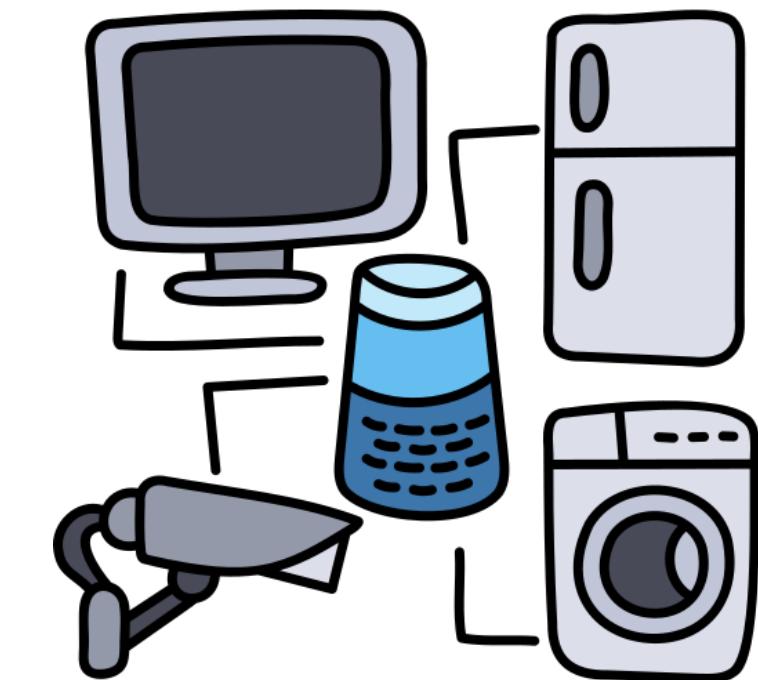
- ▶ Redes sociales
- ▶ Interacción en internet

Big
Data

A large yellow equilateral triangle is centered in the image. Inside it, the words "Big Data" are written in a bold, white, sans-serif font.

Organizaciones

- ▶ Fuentes centralizadas de información
- ▶ Privados



Máquinas

- ▶ Sensores
- ▶ IoT

Aplicaciones

Marketing personalizado

Comportamiento del
mercado

Aplicaciones biomédicas

Ciudades inteligentes

Retos

Integración de diferentes fuentes de información.

Procesamiento de datos no estructurados.

Incorporación de Big Data en los modelos de negocio.

Privacidad y seguridad de la información.

Lectura propuesta

McKinsey Global Institute



May 2011

¡Disponible en el
aula virtual!

Big data: The next frontier
for innovation, competition,
and productivity