

BIG - DATA

¿QUE ES?

Big Data se refiere a conjuntos de datos que son tan grandes y complejos que se vuelven difíciles de procesar utilizando métodos tradicionales. (Camargo, V. 2015)

CARACTERISTICAS DE BIG - DATA

- Volumen: Cantidades masivas de datos generados cada segundo.
- Velocidad: La rapidez con la que se generan y procesan los datos.
- Variedad: Diversidad de tipos de datos (estructurados, no estructurados, semiestructurados).
- Veracidad: Calidad y precisión de los datos.
- Valor: Potencial de los datos para generar insights útiles. (Perez. M. 2015)

APLICACIONES DE BIG - DATA

- Salud: Análisis de datos para mejorar diagnósticos y tratamientos.
- Finanzas: Detección de fraudes y análisis de riesgos.
- Marketing: Segmentación de clientes y personalización de ofertas.
- Transporte: Optimización de rutas y gestión del tráfico.
- Ciencia: Investigación en diversas disciplinas mediante el análisis de grandes volúmenes de datos. APA. (Labrinidis, A., & Jagadish, H. V. 2012).

HERRAMIENTAS DE BIG - DATA

- Hadoop: Sirve para el procesamiento de grandes volúmenes de datos.
- Spark: Es un motor de procesamiento de datos en tiempo real.
- NoSQL: Son bases de datos que manejan datos no estructurados.
- Machine Learning: Se definen como algoritmos que permiten aprender de los datos. (Perez, M. 2015).