

## **INTRODUCCIÓN**

Big data es un conjunto de datos que se utilizan y almacenan de manera mundial, lo que significa en información a grande escala; la manera en que funciona está basada en las siguientes acciones:

- Integración: Esta se refiere a reunir toda la información posible.
- Gestión: Almacenarla.
- Análisis: estudio detenido de cada una de las variables que conforman la información perteneciente al tema del cual se indago.

## **Historia**

En breve, se comenzó a utilizar durante la segunda guerra mundial cuando se utilizaba una máquina que, hacia las tareas, donde su objetivo era descifrar una especie de enigma.

Después en el año de 1956 se creó una memoria virtual que servía para almacenar algunos datos. Para 1966 ya se hacían actualizaciones de los diseños de computación.

Los datos más actuales son del año 2000 en adelante, donde ya existen computadoras de escritorio, pantallas planas celulares con alta tecnología y sistemas operativos adecuados.

## **Elementos de Big Data**

- Volumen: Es la cantidad de información que se reciba.
- Velocidad: Los tiempos en que llega y se envía dicha información.
- Variedad: Los tipos de datos que estén disponibles.
- Veracidad: Que tan exactos son los datos.
- Valor: Esto significa que probablemente algunos datos que estén citados no tengan valor, por eso es fundamental identificarlos para priorizarlos en caso de que se requieran.
- Variabilidad: con tanta información es necesario saber los fines que se tendrán de ella, es decir; que se hará con toda la información.

## **DESARROLLO**

**Dentro de las características de Big Data se encuentran:**

- Existen tipos de big data, por mencionar algunos son:
- Datos de internet y móviles.
- Datos de Internet de las Cosas.
- Datos sectoriales recopilados por empresas especializadas.
- Datos experimentales.

Y también de acuerdo a estas características existen tipos de datos:

- Tipos de datos no estructurados: Como son documentos, vídeos, audios, etc.
- Tipos de datos semi-estructurados: Es software, las hojas de cálculo, informes.
- Tipos de datos estructurados.
- Gran volumen de datos.

### **Funciones**

- Extraer, procesar y agrupar datos dependiendo del tipo al que pertenezcan.
- Analizar esas agrupaciones de datos.
- Generar informes generales de la información obtenida.
- Solucionar algunas situaciones de la vida real.

### **Beneficios de la existencia del Big Data**

- Velocidad para tomar decisiones.
- Creación de planes digitales, por ejemplo, los de marketing.
- Mejora en la eficiencia de los costes, la reducción de costes.
- Vinculación con la sociedad, por ejemplo, para las empresas, tendrán mayor acercamiento con sus clientes.
- Información diversa, proveniente de fuentes múltiples.

## **Desventajas**

Por motivo a que no todos los países cuentan con los recursos adecuados para desarrollar constantemente, se pueden entender algunas desventajas como:

- La calidad de los datos: El exceso de información a veces no es confiable y esto depende de las fuentes de las que proviene la información.
- Necesidades de la tecnología en los países en vías de desarrollo.
- Altos costos que implican crear un big data
- Globalización, afecta a los países que con mucho trabajo intentan sobresalir.
- Riesgos de ciberseguridad.

Sin embargo, es importante que exista porque permite la comunicación en el mundo, además de que genera fuentes de empleo para la sociedad, mientras que para las empresas les otorga opciones para realizar su trabajo y crecer en el mercado.

Para las personas individuales les ayuda a crecer y desarrollar sus habilidades al ser una herramienta capaz de atraer la mayor cantidad de información posible para que sea utilizada según los fines o motivos de las personas.

## **Importancia**

El Big data es una herramienta que se encuentra en todas las partes del mundo, su extensión depende del nivel de crecimiento en el cual se encuentre un país, a pesar de ello, sus funciones van de acorde a las necesidades que cada una de las personas tenga.

Para las empresas les ayuda a generar estrategias que las posicionen un rango competitivo, además de estar al pendiente de lo que su competencia realiza y ante ello diseñar un plan estratégico

## **CONCLUSIÓN**

Con la llegada del Big Data los países han logrado tener un crecimiento, para países de primer mundo su desarrollo ha sido más constante, mientras que para los países que están en vías de desarrollo el cambio ha cobrado un valor en cuestiones económicas, impactando en sectores como el político, social y cultural. Sin embargo, es preciso señalar que a pesar de que los cambios no son equitativos le permiten a la sociedad tener una idea mejor acertada de lo que es el panorama actual, en el que la tecnología ha tomado un papel priorizante, los medios de comunicación abarcan la mayor parte del contexto y la sociedad se encuentra envuelta en redes de comunicación. La clave para prosperar es tener iniciativa, esforzarse más y ser sumamente cuidadoso con el medio que nos rodea.

## **BIBLIOGRAFIA**

Villagómez, D. (2018). *Big data: el poder de la información*. 11/01/2021, de lexe.edu. Sitio web: <https://www.iexe.edu.mx/ciencia-y-tecnologia-blog/big-data-el-poder-de-la-informacion.html>

Master-bigdata. (2020). *EL ORIGEN DEL BIG DATA*. 11/01/2021, de Master-bigdata. Sitio web: <https://www.master-bigdata.com/origen-big-data/#:~:text=Existen%20expertos%20en%20Big%20Data,lograr%20y%20procesar%20la%20informaci%C3%B3n>.

Power Data. (s/f). *Big Data: ¿En qué consiste? Su importancia, desafíos y gobernabilidad*. 11/01/2021, de Power Data. Sitio web: <https://www.powerdata.es/big-data>

Estaún, M. (2019). *¿Qué es y qué hace un Analista de Datos o Big Data Analyst?*. 11/01/2021, de lebsschool. Sitio web: <https://www.iebschool.com/blog/analista-datos-big-data/>

Esic.edu. (2018). *Las ventajas del Big Data*. 11/01/2021, de Esic.edu Sitio web: <https://www.esic.edu/rethink/tecnologia/las-ventajas-del-big-data>