Texto

Descripción generada automáticamente con confianza media

UNIVERSIDAD UNIMINUTO

FACULTADO DE INGENIERIA

ESPECIALIZACIÓN TECNOLÓGICA EN HERRAMIENTAS PARA LA

GESTIÓN DE DATOS BIG DATA

**ESTADO DEL ARTE DEL BIGDATA**

Integrantes

GUSTAVO ANDRES DIAZ PRIETO (000792780)

Bogotá. 2023

Contenido

[1. INTRODUCCIÓN 3](#_Toc128660066)

[2. BIG DATA 3](#_Toc128660067)

[2.1 Historia del Big Data 3](#_Toc128660068)

[2.2 Impacto del Big Data en el mundo 3](#_Toc128660069)

[2.3 Tecnologías de análisis de datos 3](#_Toc128660070)

[2.4 Herramientas para la gestión de datos 3](#_Toc128660071)

[2.5 Beneficios del Big Data 3](#_Toc128660072)

[3. VISUALIZACIÓN DE DATOS 3](#_Toc128660073)

[3.1 PowerBi 3](#_Toc128660074)

[3.2 DataStudio 3](#_Toc128660075)

[4. CONCLUSIONES Y RETOS PARA EL BIG DATA 3](#_Toc128660076)

1. INTRODUCCIÓN

La capacidad actual para producir información (**datos**) ha crecido exponencialmente respecto a

años anteriores. La enorme cantidad de datos a disposición hace necesario el desarrollo de herramientas que permitan el procesado y análisis de estos, para identificar y extraer la información relevante; hoy en día las compañías no saben qué hacer con el gran volumen de datos e información almacenada en diferentes medios o bases de datos, los cuales pueden ser de gran importancia, principalmente en la toma de decisiones.

La eficiente captura y análisis de los datos redundará en la competitividad de las empresas, desde la fabricación, cadena de suministro, hasta los sistemas de gestión, procesos que pueden ser mejorados a través del uso de Big Data y entrar en una era de interoperabilidad entre entidades que puedan suministrar información de calidad que aporten para el crecimiento en todos los sectores.

Para dar sentido al término Big Data y que la industria disponga de mecanismos para la toma de mejores decisiones, conocer mejor su negocio, generar posibles oportunidades de negocio y verificar o refutar teorías y modelos existentes, es necesario incorporar dos términos más, necesarios, para el desarrollo de Big Data:

1. Big Data Analytics: Ciencia de examinar datos en bruto con el propósito de sacar conclusiones sobre esa información. Implica aplicar un proceso algorítmico o mecánico para obtener conocimiento. Por ejemplo, aplicar un proceso para buscar correlaciones significativas entre varias series de datos.
2. Cloud Computing: Modelo para permitir el acceso conveniente y bajo demanda a un conjunto compartido de recursos computacionales configurables (por ejemplo, redes, servidores, almacenamiento, aplicaciones y servicios), que se pueden aprovisionar y liberar rápidamente con un esfuerzo mínimo de gestión o una interacción entre el proveedor de servicios [[1]](#footnote-1)
3. BIG DATA
   1. Historia del Big Data
   2. Impacto del Big Data en el mundo
   3. Tecnologías de análisis de datos
   4. Herramientas para la gestión de datos
   5. Beneficios del Big Data
4. VISUALIZACIÓN DE DATOS
   1. PowerBi
   2. DataStudio
5. CONCLUSIONES Y RETOS PARA EL BIG DATA

1. https://www.atiga.es/web/wp-content/uploads/2017/03/Estado-del-Arte-Big-Data-CC-DA.pdf [↑](#footnote-ref-1)