

Resumen Lecturas – Artículos “8 benefits of using big data for businesses” y “10 big data challenges and how to address them”

Anderson Rene Gomez Aza

Escuela Tecnologica Instituto Técnico Central

Base de datos III

S8A

2024

Resumen “8 benefits of using big data for businesses”:

La lectura inicia con la disposición del tema general de la big data como termino de la gran cantidad de archivos e información que están disponibles en la actualidad, pero los cuales podemos tener a nuestra disposición para hacer que esta información sea de nuestro beneficio personal realizando diferentes técnicas de análisis de esos datos.

Generalmente se explica también la cantidad de datos que se manejan en la actualidad por lo cual puede ser hasta abrumadora porque son millones de datos que se generan a diario, y sobre todo por los diferentes tipos de archivos que se pueden llegar a manejar, como también tener en cuenta la variedad y velocidad que se genera la información a actualizar, ya que, puede ser información de hace mucho tiempo y el análisis que se realiza de ellas puede ser ambiguo.

Después de darnos puntos de vista sobre la información que se procesa con la big data y la importancia del manejo de información y datos que esta nos provee menciona unos ciertos beneficios los cuales nos pueden ayudar a mejorar la escalabilidad de los datos y la toma de decisiones sobre información importante para realizar una mejoría en el ámbito empresarial y sobre todo de negocios para saber conocimientos de el mercado laboral en el que nos queremos desenvolver.

1. Mejor conocimiento del cliente:

Explica algunos procesos por los cuales es importante realizar un análisis de los clientes potenciales que tengamos en nuestra empresa al entender lo que nuestro clientes mas buscan o necesitan por medio de herramientas llamadas en este caso y como se menciona en el articulo “ análisis de flujo de clics “ los cuales al analizar actividades de redes sociales, ámbito financiero (transacciones, informes), gestión de compras, y métodos de encuestas para generar una mayor satisfacción, pero eso no involucra que solo podamos realizar análisis de datos de forma virtual en esta parte también la lectura nos da ejemplos de la forma física revisando en nuestra empresa videos de cámaras de seguridad para mirar el comportamiento de los clientes y como se posicionan en la tienda presencial, por lo cual,

podemos concluir que es lo que mas buscan y tomar medidas al respecto como puede ser poner las cosas mas vendidas en una parte específica para la mayor comodidad del cliente.

2. Mayor inteligencia del mercado

Con las herramientas del análisis del big data nos podemos ayudar con las preferencias del cliente lo cual esto ante el mercado nos puede ayudar para favorecer el beneficio y ganancias de nuestra empresa realizando métodos de recolección de datos específicamente desde reseñas, experiencias y sobre todo la retrospectiva de los clientes que ayudan a saber sobre falencias que se puedan tener y mejorarla para dar mejor calidad en los servicios o productos que se estén comercializando ante el publico.

3. Gestión ágil de la cadena de suministros

Gracias a la big data se pueden generar diferentes métodos para saber las decisiones comerciales que puede tomar una empresa por la agilidad y facilidad del manejo de sus suministros para evitar interrupciones de esta por agentes externos, como en la lectura donde referencian cuando la época del coronavirus colapso las cadenas de suministros al generar mucha necesidad en diferentes productos.

4. Recomendaciones y segmentación de audiencia más inteligentes

Con la big data generar motores de recomendación actualizados es mucho mayor que en épocas donde no se conocía el análisis que se puede realizar a dichos datos

5. Innovación basada en datos

Con la llegada del big data y del análisis de información se pueden generar datos precisos los cuales ayudes a mejorar la forma de investigar el crecimiento y potencial de los datos por medio de la generación de bases de datos que seas muy fáciles de leer y analizar por lo cual hasta diferentes empresas puede prestar estos servicios que son productos con bases de datos que tienes una relación y integridad de información que sea más fácil de comprender y hacer estudios y toma de decisiones a partir de estos.

6. Diversos casos de uso para conjuntos de datos

Tenemos gracias a la big data la gestión mas fácil, veras y sobre todos fiable de la información, ya que, toda la información es esta herramienta se sube sin disponer de ninguna modificación sobre estas lo que hace que podamos encontrar todo tipo de información y con esto aplicando modelos de datos que nos ayudes a saber qué información es verídica y que nos ayude para el estudio que estamos realizando sobre cualquier ámbito pues sea de una manera mas legitima abarcando todo tipo de procesos ya sea mirando información de procesos fallidos que estes ocurriendo y sobre esto tomar medidas, no como en la antigüedad que lo que se realizaba es que procesos fallidos se eliminaban y no se realizaba ningún estudio sobre porque fallaban procesos, por esto es un beneficio para nosotros poder abarcar todo tipo de información que necesitemos.

7. Operaciones comerciales mejoradas

Esta parte como su nombre lo dice y menciona el articulo pues el uso de toda esa cantidad de información nos ayuda a mejorar los procesos y operaciones comerciales de nuestra empresa, al tener una gran cantidad de datos que procesar y analizar se pueden ejecutar diferentes informes con los cuales verificar funciones o gastos que no estén ayudando en el proceso comercial y por medio de estos ayudarnos con gastos, riesgos, evitar fraudes, robos entre otras cosas

8. Plataformas de análisis y datos preparadas para el futuro

Por medio de la big data se generan muchas herramientas para poder generar un análisis de información preciso y sobre todo para ayudar sobre nuestras necesidades ya no solo en el ámbito personal sino en el empresarial también, por lo que en la actualidad ya se cuentan con diferentes herramientas para investigar toda la big data y con esto favorecer a nuestro futuro, como lo pueden ser la inteligencia artificial que nos ayuda a buscar cualquier información que sea de nuestro requerimiento y además a medica que nosotros como humanidad vamos evolucionando se generan datos mas complejos y exigentes de analizar.

Resumen “10 big data challenges and how to address them”:

Podemos encontrar que la big data es una de las herramientas que abordo el mundo completo generando una ayuda increíblemente exponencial de como tratar los datos y información al poder tener mucha información en un mismo sitio podemos encontrar de cualquier tema que necesitemos pero gracias a esto todo no es color de rosa y se pueden encontrar desafíos de como tratar estas herramientas como no lo comentan en la lectura, ya que, para poder procesar todo este tipo de información también tenemos que realizarlos con el respectivo conocimiento de saber cómo utilizar dichos datos

Por esto la lectura nos menciona algunos de los diferentes desafíos que nos podemos encontrar como lo son:

1. Gestionar grandes volúmenes de datos

Debemos entender que como su nombre lo dice la big data maneja un cantidad de datos demasiado grande por eso es complicado tener la capacidad de manejar tanta cantidad de información y por ellos se debe gestionar todo sabiendo la cantidad de archivos y tipos diferentes de datos que vamos a manejar y para ellos la lectura nos ayuda dando una posible solución, que, para este caso sería gestionar una infraestructura que ayude a gestionar toda esa gran cantidad de datos a manejar.

2. Encontrar y solucionar problemas de calidad de los datos

Por el manejo de tanta información se pueden encontrar problemas a la hora de ingresar mas datos y que estos no tengan una calidad de datos optima para su monitoreo y análisis, ya que, si no se realiza un buen manejo de datos y estar pendiente a estos problemas la calidad del monitores o del algoritmo que estemos utilizando para diferentes procesos que necesitemos pueden arrojar datos o resultados erróneo y dañar la puntualidad y ejecución efectiva de los procesos, y este es uno de los desafíos que mas se afrontan en la vida cotidiana y de los que menos atención se le presta pero de los mas importantes.

3. Manejar las complejidades de la integración y preparación de datos

El uso de la big data genera que al mismo tiempo sepamos sobre muchos tipos de datos diferentes por lo cual se tiene que tener diferentes formas y herramientas para poder manejar la calidad y seguridad de la información que se esta agregando a este gran contenedor de información por lo cual también tenemos el desafío de saber procesar la información que sea acorde a lo que vamos a subir a la big data teniendo en cuenta que sean datos referenciales y íntegros que nos ayuden a mejorar la forma en como monitoreamos esos datos para que los resultados sean mas rápidos y que nos ayuden a progresar.

4. Ampliar los sistemas de big data de manera eficiente y rentable

pues como lo dice la lectura y el título es muy difícil implementar un sistema de big data sin tener los respectivos conocimientos, que nos ayuden a hacer esto de manera fácil y sencilla porque tenemos que encontrarnos con generar una buena ingesta de información y de datos que ayuden con una buena integridad, con esto a el equipo o el modelo de datos que se llama a necesitar sea rápido y efectivo a la hora de dar resultado a una solución

5. Evaluación y selección de tecnologías de big data

En la actualidad hay muchas herramientas que nos ayudan a gestionar la big data por eso es un desafío saber cual tenemos que escoger, para esto se necesita evaluar y preparar los datos según la herramienta que deseemos utilizar y ayudarnos como lo pueden ser modelos logicos de inteligencias artificiales.

6. Generar conocimientos empresariales

Para poder gestionar bien las herramientas de big data que necesitemos es importante generar información valiosa y empresarial en algunos casos sobre aplicaciones de big data en el mercado que se usen ahora mismo, por lo cual también es bueno tener buenos profesionales que nos ayuden a la gestión de negocios, estadísticos sobre la información que tenemos y con esto abordar mejores resultados.

7. Contratar y retener trabajadores con habilidades en big data

Como lo dice la lectura tenemos que saber que la importancia de la mejora de nuestra organización o empresa depende de las personas y empleados que tengamos con esto es importante que para eso tengamos a personas con conocimiento en las big data y sobre su importancia en la actualidad con esto nos ayuda a gestionar de una manera más fácil todos los datos e información que día a día se maneje además de las diferentes entidades empresariales y departamentos de nuestra organización, con esto tener un equipo capacitado y que nos ayuden a mejorar y progresar como organización

8. Evitar que los costos se salgan de control

Tenemos el desafío de tener una buena infraestructura o saber claramente todos los gastos que se pueden ejecutar al tener o implementar una big data como lo son el acceso a la nube, si es necesario modelos de datos el cual también tiene un costo entre muchos otros, como los desarrolladores con un buen formato de entregas, Los DevOps que garantizan la supervisión de que todo funcione de manera óptima.

9. Gobernar entornos de big data

Como lo dice el titulo en el mundo de la big data es importante gestionar la información y datos que se ingresan para tener la mejor prioridad, con mejor acceso a los datos y con esto lograr una mejor calidad y optimización, tratando los datos como productos donde lo que queremos es que tengan la mejor calidad

10. Garantizar que se comprendan el contexto de los datos y los casos de uso

Tener presente que no es solo saber subir los datos a esta gran herramienta sino saber que podemos tratar y hacer con esa información ya que no es solo datos en almacenamiento sino una forma de comprender y mejorar el mercado laboral actual y con esto beneficiarnos para mejorar y generar ganancias y sobre todo una reputación idónea para los clientes y nosotros mismos.