Sebastián Carrondi

Realizar la siguiente actividad relacionadas al Big Data:

1. Describa con sus palabras el concepto de Big Data
2. Enumerar ejemplos de fuentes de datos que generen gran cantidad de información
3. Mencione algunas tecnologías y herramientas comunes para gestionar y analizar Big Data.
4. ¿Cuáles son algunos ejemplos de aplicaciones del Big Data en la vida cotidiana?
5. Big data se puede definir como conjuntos de datos que incluyen alto volumen, alta velocidad y gran variedad. Las fuentes de datos impulsadas por inteligencia artificial (IA), dispositivos móviles, redes sociales e Internet de las cosas (IoT), se están volviendo cada vez más complejas por esto los datos recopilados, de las fuentes anteriormente mencionadas, se convirtiéndose en información al darle un sentido y una estructura. Una vez hecho lo anterior, estos datos son analizados para obtener diferentes conclusiones para finalmente tomar decisiones de manera efectiva y de manera ética.
6. Fuentes que generan gran cantidad de información:

* Redes sociales (X, Instagram, Facebook, etc)
* Motores de búsqueda (Google, Bing, etc)
* Encuestas
* Aplicaciones móviles/clics en una página web
* Etiquetas de rastreo electrónico
* Equipos con sensores
* GPS

1. Tecnologías y herramientas:

* Hadoop: una de las herramientas más populares que se utiliza para almacenar y procesar grandes conjuntos de datos.
* Spark:una herramienta muy rápida y escalable, y se utiliza en aplicaciones como análisis de datos, procesamiento de imágenes y aprendizaje automático.
* MongoDB: es una base de datos NoSQL que se utiliza para almacenar grandes volúmenes de datos de manera eficiente y escalable.
* Tableau: es una herramienta de visualización de datos que permite a los usuarios crear gráficos y tablas interactivas a partir de grandes conjuntos de datos.
* Apache Kafka: es una plataforma de streaming de datos que se utiliza para procesar y analizar grandes volúmenes de datos en tiempo real.

1. Business Intelligence: en una palabra, información. Todos aquellos datos recogidos por el comportamiento de los usuarios. Desde una red social hasta una aplicación móvil o la navegación por internet.

Seguridad: la tecnología ha permitido disponer de dispositivos de reconocimiento facial y dactilar o la aplicación de equipos de rastreo y geolocalización.

Big Data predicción: es capaz de generar tendencias de cara al futuro

Estilo de vida y salud: como los relojes inteligentes y otros tipos de dispositivos que registrar todo tipo de datos para detectar tanto puntos débiles como fuertes para tener un mayor rendimiento.