

1. Complete la siguiente tabla sobre análisis de Big data:

Tipo	Beneficio	Herramientas
Predictivo	hace un pronóstico sobre posibilidades futuras, basándose en patrones encontrados en los datos de la empresa que fueron analizados.	AWS SageMaker SAVIA
Prescriptivo	Facilita la elección de las estrategias más adecuadas o que generen mejores resultados para la empresa.	Alteryx SiSense
Descriptivo	Detalla cómo está el negocio hasta la fecha y permite visualizar, calcular e identificar datos.	Power BI Excel Tanagra
Diagnostico	Se examinan los resultados y la evolución de determinadas acciones empresariales	RapidMiner SAS Analytics

2. Describa a detalle un ejemplo de cada uno de los cuatro tipos de análisis de Big data que incluyó en la tabla anterior.

Predictivo:

Una compañía quiere predecir la temporada en la que más harán ventas en el próximo año para estar preparados, entonces realizan un modelo con los datos de todos sus años pasados para poder predecir en que mes es el que más artículos venderán, esto para estar preparados y aprovechar esa predicción.

Prescriptivo:

En una empresa de finanzas se tienen varias inversiones a elegir, pero no saben cuál, es por lo que usan una herramienta de análisis prescriptivo para poder elegir la mejor opción que se tenga contemplando todos los datos que obtuvieron para hacer el análisis

Descriptivo:

Una empresa quiere ver cómo han sido sus ingresos desde el momento que se creó hasta la actualidad y poder ver el incremento en sus productos para tener una buena relación entre precios y venta.

Diagnostico:

Un ejemplo de análisis de diagnostico es poder analizar las razones de porqué cierto producto aumentó su demanda en un periodo de tiempo para comprobar una hipótesis generada por la persona que realizó el análisis

3. Indique tres compañías que lideran el análisis de Big data en el mercado
 - a. IBM
 - b. Microsoft:
 - c. Teradata
4. Describa tres soluciones de análisis de big data que proveen cada una de las tres compañías que describió en el punto anterior.
 - a. IBM:
 - i. Hadoop System: Es una plataforma de almacenamiento
 - ii. Stream Computing: Le permite a la empresa realizar análisis de IoT, proceso de datos en tiempo real.
 - iii. BigInsights on Cloud: Le permite a las organizaciones analizar cantidades inmensas de datos
 - b. Microsoft:
 - i. Analytics Platform System: Permite que datos sean pasados a DB relacionales
 - ii. HDP for Windows: Big Data configurable cluster que se puede instalar en un server
 - iii. HDInsight: Servicio de Big Data que utiliza Azure

c. Teradata

- i. Aster: Genera reportes de forma rápida y fácil
- ii. Data Mart: Análisis de datos en la nube
- iii. Integrated Data Warehouse: Bases de datos con la capacidad de integrar datos de múltiples fuentes

Referencias:

<https://gamco.es/tipos-de-analisis-realizan-con-big-data/>

<https://www.makingscience.es/blog/4-tipos-de-analisis-de-datos-que-debes-conocer/>

<https://cio.com.mx/las-8-mejores-herramientas-de-analisis-predictivo-comparadas/>

<https://businessyield.com/es/contabilidad/herramientas-de-an%C3%A1lisis-prescriptivo/>

<https://www.crehana.com/blog/negocios/7-mejores-herramientas-de-analisis-de-datos-que-cambiaran-tu-perspectiva/>

<https://www.getapp.com.mx/directory/361/data-analytics/software>

<https://researchmethod.net/diagnostic-analytics/>

<https://online.hbs.edu/blog/post/descriptive-analytics>

<https://www.investopedia.com/terms/d/descriptive-analytics.asp>

<https://online.hbs.edu/blog/post/prescriptive-analytics>

<https://www.softwaretestinghelp.com/big-data-companies/>