

Excel para Big Data:

1 Cómo Excel puede ser utilizado para trabajar con conjuntos de datos más grandes y complejos.

Excel puede ser utilizado para manejar datos estructurados en forma de tablas y permite organizar y manipular grandes volúmenes de forma efectiva a pesar de tener ciertas limitaciones en comparación con otras herramientas de análisis de datos.

Excel permite importar datos desde una amplia gama de tipos de archivos y recursos online más potentes en su versión desktop de Windows, permitiendo incluso realizar Web scraping para obtener tablas directamente.

Excel proporciona muchas funciones para tratar los datos como funciones matemáticas, estadísticas, de texto, fechas, también permite realizar previsualizaciones con gráficos y

2 Consejos para trabajar de manera eficiente con grandes volúmenes de datos en Excel, como la optimización de fórmulas y el uso de funciones de tabla.

- 1 Utilizar tablas dinámicas para realizar filtros sobre los datos.
- 2 Utilizar formulas eficientes para realizar análisis de forma más eficiente como VLOOKUP, AVERAGEIFS
- 3 Desactivar calculos automáticos para mejorar el rendimiento, usando el cálculo manual.
- 4 Dividir datos en diferentes hojas, esto mejora la gestión, el análisis y el rendimiento.
- 5 Referenciar datos en vez de copiar y pegar.
- 6 Conocer atajos de teclado para tareas repetitivas.

3 Herramientas de análisis para Big Data. que permiten importar, transformar y analizar grandes conjuntos de datos de manera más eficiente en Excel.

- 1 Utilizar Power query para pretatar los datos importados limpiando grandes volumnes de datos rápidamente.
- 2 Usar macros que permiten automatizar tareas repetitivas.
- 3 Power Pivot

4 Limitaciones de Excel en comparación con herramientas específicas de Big Data, como la capacidad de procesamiento y la escalabilidad.

- 1 Capacidad de procesamiento limitado a la computadora donde se ejecute.
- 2 Tamaño máximo de archivo que puede manejar y aunque lo pueda llegar abrir puede tener limitaciones para su procesamiento o cálculo de datos.
- 3 Escalabilidad, y capacidades de machine learning
- 4 Integración con fuentes externas de datos de gran escala en tiempo real
- 5 Seguridad y control de acceso
- 6 Costes de licencias y mantenimiento en entornos empresariales

5 Recursos adicionales y conclusiones.

1 Recursos ampliar contenido:

a Microsoft support:

<https://support.microsoft.com/es-es/excel>

b Microsoft video tutoriales:

<https://www.youtube.com/watch?v=Vl0H-qTclOg>

c Reddit y otros foros

<https://www.reddit.com/r/excel/?rdt=38860>

2 Conclusiones

Excel es una herramienta muy potente para el análisis y procesamiento de datos pero aún a día de hoy tiene limitaciones comparadas con otras herramientas específicamente ya diseñadas para análisis de grandes volúmenes de datos y aprovechar toda la potencia del Excel incluye infinidad de funciones de todo tipo para analizar y tratar datos, desde funciones matemáticas, estadísticas, fechas, etc.

Excel permite realizar cálculos, administrar datos y realizar presentaciones efectivas. Permite transformar y pretatar los datos con la potencia de la herramienta de Power Query. Para el análisis de datos también dispone de la herramienta Power Pivot disponible en versiones de Windows, con funciones avanzadas como modelado de datos.

Con las macros que usan por debajo el lenguaje VBA se pueden grabar acciones que se realizan de forma repetitiva como la generación de informes.

A día de hoy Excel sigue siendo una herramienta ampliamente utilizada en el entorno laboral que ofrece gran potencia para el tratamiendo de datos.