

## TEMA 5

### 1 Introducción a Excel para Big Data.

**Realiza una breve explicación sobre cómo Excel puede ser utilizado para trabajar con conjuntos de datos más grandes y complejos.**

Excel es una herramienta que puede ser utilizada para esto mismo, como el manejo de grandes volúmenes de datos, el uso de funciones y fórmulas avanzadas, el uso de tablas dinámicas, la creación de gráficos y visualizaciones, y la realización de análisis de hipótesis y escenarios

### 2 Manejo de grandes conjuntos de datos.

**Indica entre 3 y 5 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.**

- Utilizar tablas de Excel para facilitar la gestión y el análisis de grandes volúmenes de datos, además de que ofrecen herramientas de filtrado y ordenación más rápidas y flexibles.
- Utilizar más las funciones de resumen de datos.
- Dividir mis datos en varias hojas o archivos para mejor organización y gestión.
- Habilitar el cálculo manual cuando sea posible.

### 3 Herramientas de análisis para Big Data.

**Menciona herramientas como Power Query y Power Pivot que permiten importar, transformar y analizar grandes conjuntos de datos de manera más eficiente en Excel.**

Power BI Desktop, herramientas de Business Intelligence (BI), herramientas de análisis estadístico, herramientas de base de datos externas...

### 4 Limitaciones y consideraciones.

**Discute las limitaciones de Excel en comparación con herramientas específicas de Big Data, como la capacidad de procesamiento y la escalabilidad.**

Excel tiene varias limitaciones como por ejemplo un tamaño de archivo limitado, que en las versiones más recientes, el límite es de aproximadamente 1 millón de filas y 16.000 columnas, y para conjuntos de datos que pasan estos límites, Excel puede perder datos o causar errores.

Otra limitación que tiene Excel, es la limitación de memoria, a medida que su tamaño aumenta se vuelven las operaciones más complejas, Excel puede consumir grandes cantidades de memoria RAM, lo que puede provocar problemas de rendimiento e incluso bloqueos del sistema.

Excel también tiene una falta de capacidad para procesar datos no estructurados o semiestructurados.

## **5 Recursos adicionales y conclusiones.**

**Proporciona enlaces a recursos adicionales donde los usuarios puedan aprender más sobre cómo utilizar Excel para manejar y analizar Big Data de manera más avanzada. También, realiza una breve conclusión de los principales aprendizajes del módulo.**

Dsdsd

Big Data para Excel – 8 Tips para trabajar con muchos datos!

- <https://youtu.be/s9Osb7Asp-k?si=wzQNDPAm33u98L8->

Domina el ANÁLISIS DE DATOS en Excel: Aprende a realizarlo usando solo una Tabla Dinámica.

- <https://youtu.be/hDD7jdWSO3U?si=4AVdf73R6e-Z05sJ>

CURSO DE ANÁLISIS Y GESTION DE DATOS EN EXCEL

- [https://youtu.be/AKhPo4ronKI?si=YgzZX4\\_SHVRyfjIF](https://youtu.be/AKhPo4ronKI?si=YgzZX4_SHVRyfjIF)

Excel y Big Data: Estrategias Avanzadas para el Análisis de Datos.

- <https://excelcurso.com/excel-y-big-data-estrategias-avanzadas-para-el-analisis-de-datos/>

Principales aprendizajes del módulo:

Hemos estado viendo la introducción al mundo Excel, la Interfaz de Excel, y un poco las localizaciones de las cosas para poder practicar de forma dinámica. Más adelante vimos las funciones de Excel + Data Viz y tablas dinámicas, con el estudio de diferentes fórmulas. Luego vimos con actividades la comparación con Excel online. Vimos la transformación de datos CSV a Excel y las herramientas de Power Query y Power Pivot.

Excel aporta y ayuda mucho más de lo que me esperaba ya que en mi caso era la que tenía un nivel 2 en Excel, y he visto que es de gran utilidad para diferentes trabajos y necesidades pero hay que saber utilizarlo y tener conocimientos de sus funcionalidades para poder usarlo de manera dinámica y organizada.