

Tema 5: Excel para Big Data

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 al ser una herramienta muy versátil, nos ayuda con la gestión de ciertos conjuntos de datos grandes. Hay que tener en cuenta el límite de registros con los que puede trabajar. La aplicación nos facilita el análisis de la información mediante el uso de tablas, funciones y fórmulas, o asignando formatos concretos.

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.**

En Excel para trabajar de manera adecuada con algunos conjuntos de datos de cierto tamaño podemos usar el filtrado y segmentación en el análisis. Esto nos permite que la gestión sea más cómoda, y así utilizar tablas y gráficos dinámicos, haciendo las tareas más visuales. También nos da la posibilidad de aplicar funciones avanzadas, que ayuda en la realización de ciertos cálculos, entre otras cosas.

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 Query nos permite importar datos desde múltiples orígenes, como otro Excel, archivo JSON, bases de datos, o seleccionar una carpeta, siendo todo esto muy útil. Además, nos facilita la transformación de dichos datos pudiendo aplicar diferentes acciones, como quitar columnas o filas, crear columnas condicionales, combinar columnas, filtrar filas respecto a una columna, etc.

En cuanto a Power Pivot, esto nos permite gestionar las tablas con las que trabajemos, y crear relaciones para definir un modelado.

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 ciertas limitaciones que son conocidas al intentar procesar muchos datos. La capacidad de procesamiento a veces es un problema, debido a que suele volverse lento cuando tiene que gestionar mucha información. Por ello se tiende a recomendar la utilización de otros recursos como SQL o herramientas propias de Big Data.

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.**
- <https://www.youtube.com/watch?v=s9Osb7Asp-k>
- <https://www.pontia.tech/10-formulas-de-excel-para-analisis-de-datos/>
- <https://excelcurso.com/excel-y-big-data-estrategias-avanzadas-para-el-analisis-de-datos/>

Como conclusión al módulo, hemos visto varias cosas muy útiles, desde como empezar a manejar Excel, hasta crear tablas, gráficos, usar fórmulas y funciones. La parte más interesante para mí, ha sido Power Query, Power Pivot, y cómo grabar macros. El módulo ha sido bastante variado y muy completo. Las explicaciones también han ayudado a que todo quede más claro.