Practica Integral de Excel:

Tema 1: Introducción al Análisis de Datos y a Microsoft Excel

- 1. Crea una nueva hoja de cálculo en Excel.
 - Haz clic en "Nuevo" y selecciona "Hoja de cálculo en blanco".
- 2. Ingresa una lista de datos aleatorios en diferentes columnas.
 - Por ejemplo: en la columna A, puedes ingresar nombres; en la columna B, edades; en la columna C, puntajes.
- 3. Utiliza las herramientas de formato para resaltar los encabezados y hacer que los datos sean más legibles.
 - Selecciona la fila de encabezados y aplica negrita, color de fondo, etc.
- 4. Calcula la suma, promedio, máximo y mínimo de una columna numérica utilizando las funciones básicas de Excel.

Tema 2: Funciones en Excel + Data Viz

- 1. Utiliza funciones como CONTAR, SI y SI.ERROR para analizar los datos.
 - Por ejemplo, puedes contar cuántas personas tienen una edad mayor a 30 utilizando =CONTAR.SI(B2:B100,">30").
- 2. Crear con los datos del ejercicio 1, al menos 3 gráficos y objetos visuales.
- 3. Mejorar los gráficos creados en el punto 2, agregando por ej títulos, estilos, etc.

Tema 3: Tablas Dinámicas

- 1. Convierte tus datos en una tabla dinámica.
 - Selecciona los datos y ve a la pestaña "Insertar", selecciona "Tabla dinámica".
- 2. Experimenta con diferentes campos de fila, columna y valores en la tabla dinámica.
 - Arrastra y suelta los campos según sea necesario para analizar los datos de diferentes maneras.
- 3. Agrega un filtro para analizar datos específicos, por ej: edades.

Tema 4: Importación de datos y transformación de Datos en Excel

- 1. Importa datos de un archivo por ej CSV o desde una base de datos externa distinta.
 - Ve a "Datos" > "Obtener datos externos" y selecciona la fuente de datos.
- 2. Realiza algunas transformaciones en los datos recién importados.
 - Por ejemplo, puedes eliminar filas duplicadas y combinar columnas utilizando las herramientas disponibles en la pestaña "Datos".

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.
- 2. Manejo de grandes conjuntos de datos.
 - Indica entre 3 y 5 concejos para trabajar de manera eficiente con grandes volúmenes de datos en Excel, como la optimización de fórmulas y el uso de funciones de tabla.
- 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.
- 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.
- 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.

Entregables:

- **Tema 1, 2 y 3:** Archivo .xlsx
- **Tema 4:** Archivo .xlsx + conjunto de datos.
- Tema 5: Archivo .pdf

Importante: La definición de los datos a utilizar queda a criterio de los estudiantes. Por último, toda la práctica se puede entregar en un mismo archivo de Excel o de manera separada de forma indistinta.