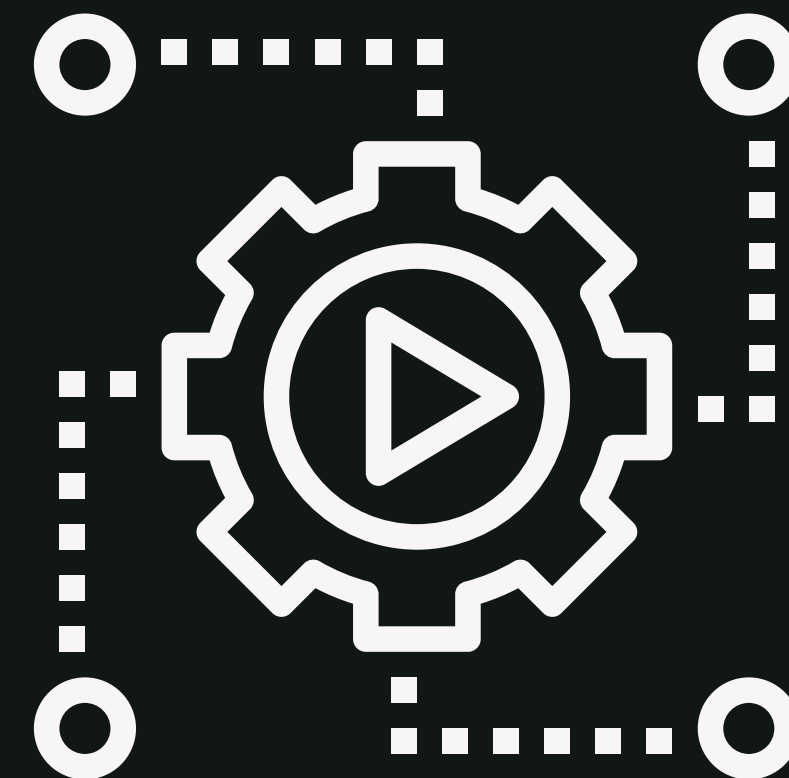
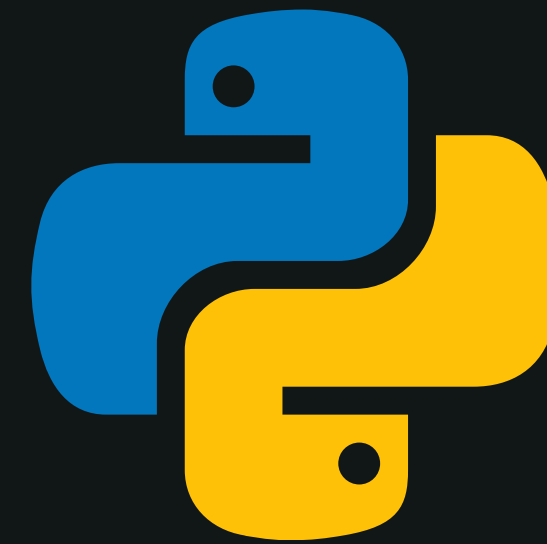


TALLER 4

Automatizar Excel usando pandas y
openpyxl



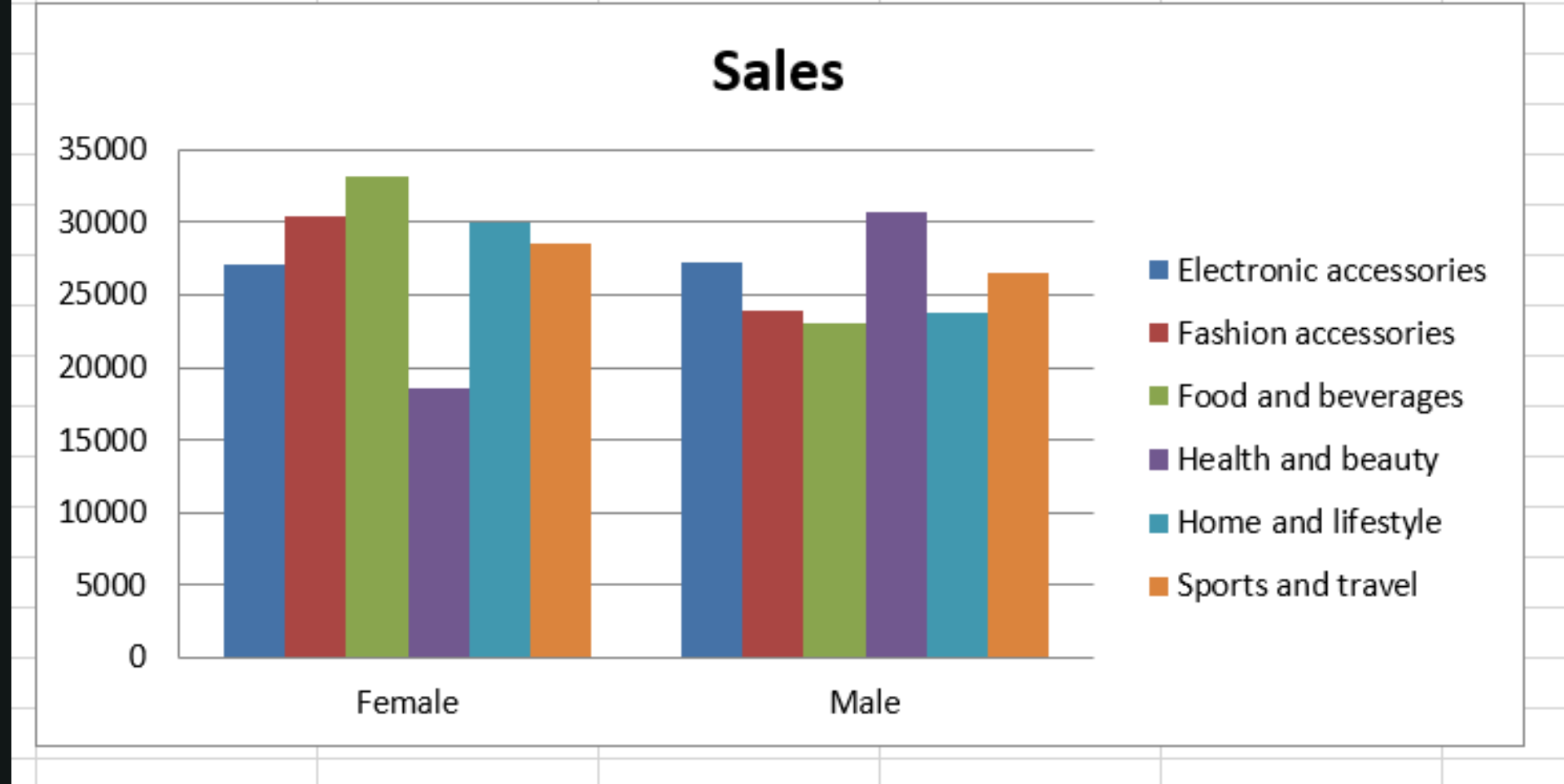
A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O
Invoice ID	Branch	City	Customer type	Gender	Product line	Unit price	Quantity	Tax 5%	Total	Date	Time	Payment	cogs	gross margin percentage
750-67-8428	A	Yangon	Member	Female	Health and beauty	74.69	7	26.1415	548.9715	5/01/2019	13:08	Ewallet	522.83	4.761904762
226-31-3081	C	Naypyitaw	Normal	Female	Electronic accessories	15.28	5	3.82	80.22	8/03/2019	10:29	Cash	76.4	4.761904762
631-41-3108	A	Yangon	Normal	Male	Home and lifestyle	46.33	7	16.2155	340.5255	3/03/2019	13:23	Credit card	324.31	4.761904762
123-19-1176	A	Yangon	Member	Male	Health and beauty	58.22	8	23.288	489.048	27/01/2019	20:33	Ewallet	465.76	4.761904762
373-73-7910	A	Yangon	Normal	Male	Sports and travel	86.31	7	30.2085	634.3785	8/02/2019	10:37	Ewallet	604.17	4.761904762
699-14-3026	C	Naypyitaw	Normal	Male	Electronic accessories	85.39	7	29.8865	627.6165	25/03/2019	18:30	Ewallet	597.73	4.761904762
355-53-5943	A	Yangon	Member	Female	Electronic accessories	68.84	6	20.652	433.692	25/02/2019	14:36	Ewallet	413.04	4.761904762
315-22-5665	C	Naypyitaw	Normal	Female	Home and lifestyle	73.56	10	36.78	772.38	24/02/2019	11:38	Ewallet	735.6	4.761904762
665-32-9167	A	Yangon	Member	Female	Health and beauty	36.26	2	3.626	76.146	10/01/2019	17:15	Credit card	72.52	4.761904762
692-92-5582	B	Mandalay	Member	Female	Food and beverage	54.84	3	8.226	172.746	20/02/2019	13:27	Credit card	164.52	4.761904762
351-62-0822	B	Mandalay	Member	Female	Fashion accessories	14.48	4	2.896	60.816	6/02/2019	18:07	Ewallet	57.92	4.761904762
529-56-3974	B	Mandalay	Member	Male	Electronic accessories	25.51	4	5.102	107.142	9/03/2019	17:03	Cash	102.04	4.761904762
365-64-0515	A	Yangon	Normal	Female	Electronic accessories	46.95	5	11.7375	246.4875	12/02/2019	10:25	Ewallet	234.75	4.761904762
252-56-2699	A	Yangon	Normal	Male	Food and beverage	43.19	10	21.595	453.495	7/02/2019	16:48	Ewallet	431.9	4.761904762
829-24-2919	A	Yangon	Normal	Female	Health and beauty	71.28	10	25.69	749.49	29/03/2019	19:21	Cash	712.8	4.761904762

PROBLEMA



Archivos que contienen gran cantidad de información de la cual necesitamos obtener un reporte que contenga aplicación de fórmulas y una gráfica solamente de ciertas columnas.

Electronic accessories	Fashion accessories	Food and beverages	Health and beauty	Home and lifestyle	Sports and travel
27102	30437	33171	18561	30037	
27236	23868	22974	30633	23825	
54,338.00 \$	54,305.00 \$	56,145.00 \$	49,194.00 \$	53,862.00 \$	55,111.00 \$



SOLUCIÓN

Utilizar las librerías que proporciona python para obtener la información necesaria y luego manipularla aplicando las fórmulas y a partir de esta obtener la gráfica.

Es un programa que solo necesita el archivo de entrada para generar este tipo de salida.

LIBRERÍAS UTILIZADAS

PANDAS

Es una librería de Python especializada en el manejo y análisis de estructuras de datos.

- `read_excel()`: leer un archivo de Excel en un DataFrame pandas, leído desde un sistema de archivos o URL local.

OPENPYXL

Es una biblioteca de Python para leer o escribir archivos con extensiones `xlsx/xlsm/xltx/xltn`.

- `load_workbook()`: abrir y retornar un libro de excel ya existente.
- `BarChart()`: se utiliza para trazar un gráfico de barras en una hoja de Excel.



¡EMPECEMOS!

