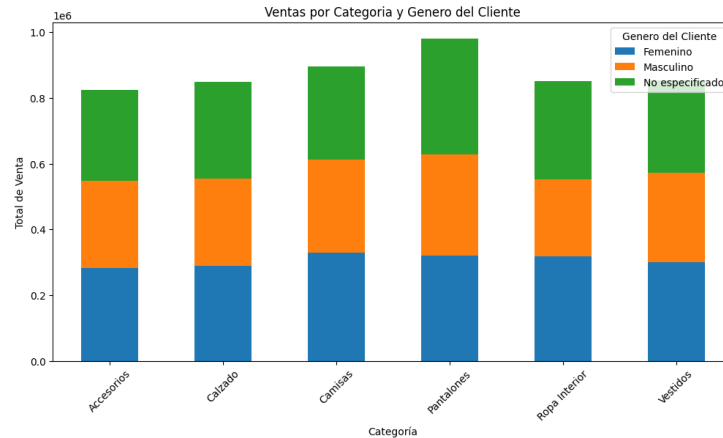


VENTAS POR CATEGORIA Y GENERO DEL CLIENTE

```
ventas_genero = df.groupby(['Categoria', 'Género_Cliente'])['Total_Venta'].sum().unstack()
#calcula la suma de total de ventas para cada combinacion de categoria y genero del cliente

ventas_genero.plot(kind='bar', stacked=True, figsize=(12, 6))#genera un grafico de barras apiladas
plt.title('Ventas por Categoría y Género del Cliente') #añade un titulo al grafico
plt.xlabel('Categoría') #añade una etiqueta al eje x
plt.ylabel('Total de Venta') #añade una etiqueta al eje y
plt.xticks(rotation=45) #rotacion de las etiquetas
plt.legend(title='Género del Cliente') #añade una leyenda al grafico
plt.show() #muestra el grafico
```



INTERPRETACION

El gráfico de barras refleja una distribución de las ventas por género en varias categorías con una notable diversidad de preferencias, por ejemplo, en algunas categorías como pantalones sobresale ligeramente, las otras como calzado, camisas y accesorios mantienen un desempeño parejo, lo que evidencia que la oferta de productos satisface adecuadamente los intereses de distintos segmentos de clientes.

RECOMENDACIONES

- **Estrategias de marketing:** Continuar ofreciendo promociones generales que atraigan a todos los géneros.