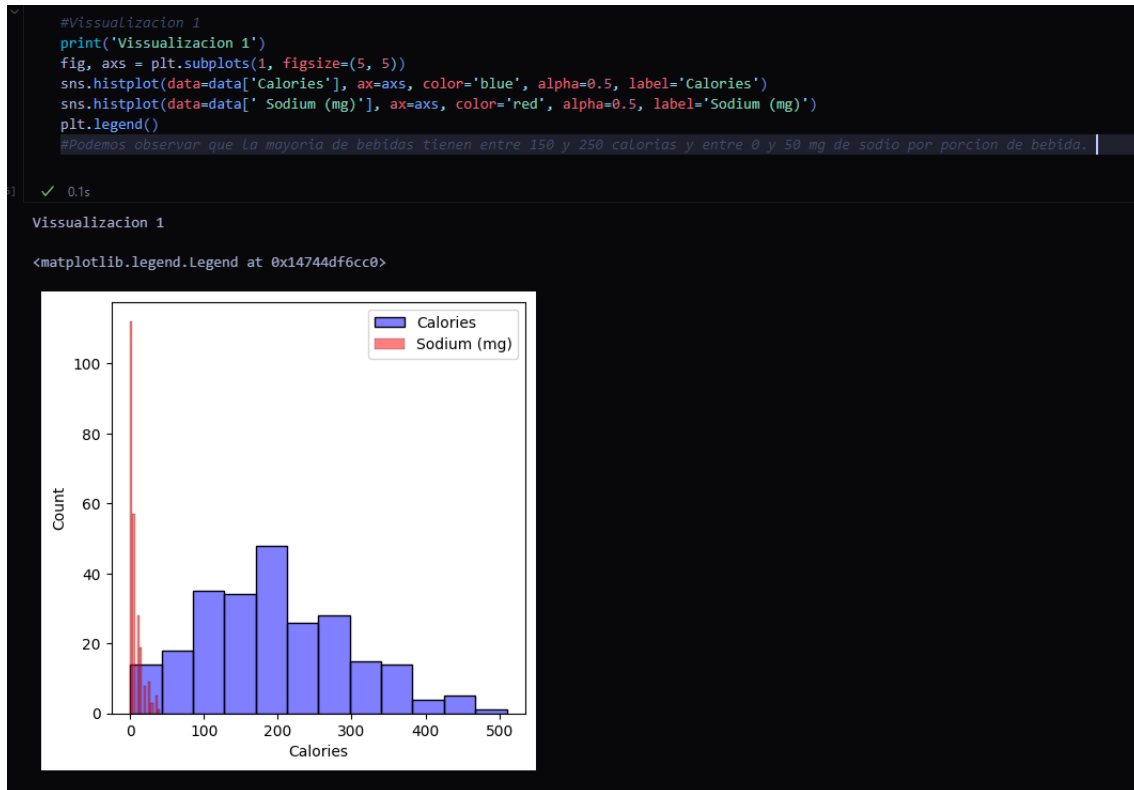


Nombre: Lenin Masapanta

Link: <https://github.com/lennynT02/PruebaB2.git>

- Visualización 1

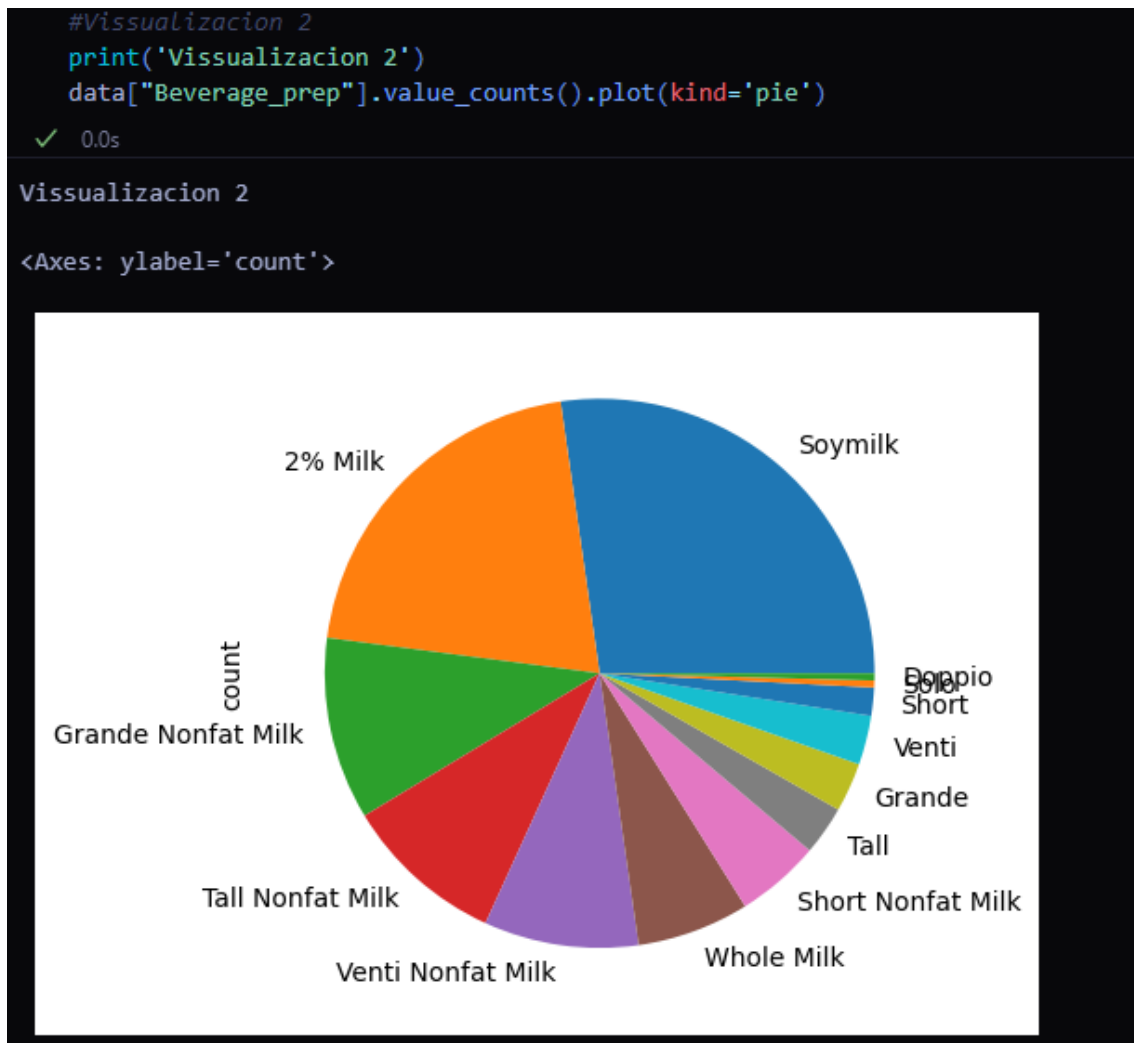
Conclusión: Podemos observar que la mayoría de bebidas tienen entre 150 y 250 calorías y entre 0 y 50 mg de sodio por porción de bebida.



Explicación: Mediante un histograma de la librería seaborn, se visualiza la cantidad de calorías y sodio en los productos de Starbucks, con la función a la cual se le pasa el dataframe y las columnas a comparar, y se le asigna un color a cada una, y se le asigna un alpha para que se vea la transparencia de las barras, y se le asigna un label a cada una para que se pueda identificar cada una, y se le asigna un título al eje x y al eje y, y se le asigna un título al gráfico.

- Visualización 2

Conclusión: Se puede observar que la mayoría de las bebidas son con leche de soya y la menor cantidad son la presentación doble y sola.



Explicación: Mediante la función `value_counts()` se obtiene la cantidad de veces que se repite cada valor en la columna "Beverage_prep" y se grafica mediante la función `plot(kind='pie')` de la librería pandas

- Visualización 3

Conclusión: Se puede concluir que las bebidas de la categoría de " Tazo Tea Drinks " tienen una mayor cantidad de fibra dietética

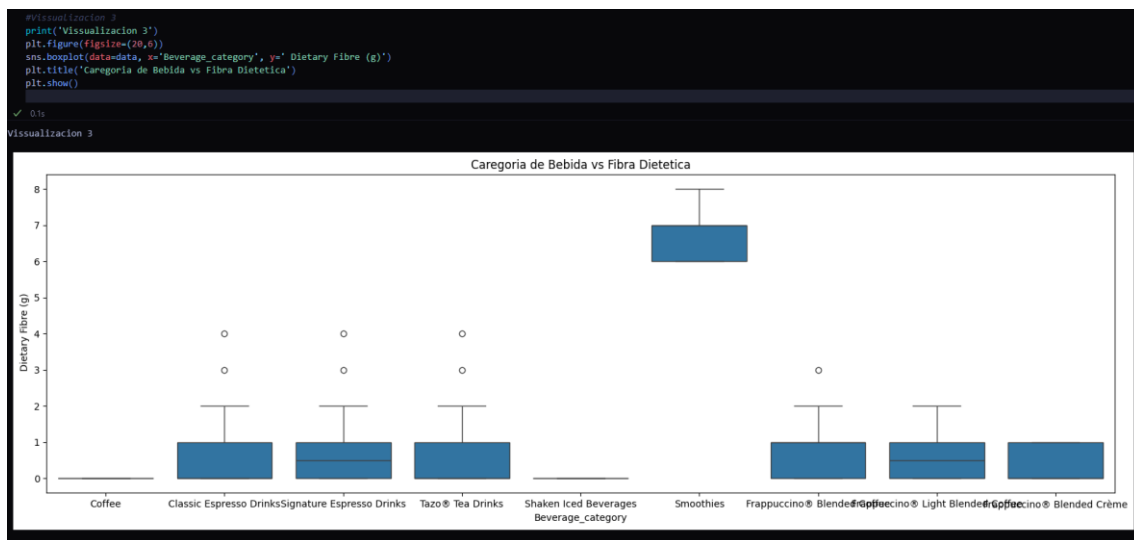
Fuente: [Las cosas más saludables que puedes pedir en Starbucks - FitOn \(fitonapp.com\)](https://fitonapp.com/)

Puedes encontrar zumos verdes (y de frutas) ecológicos prensados en frío en la mayoría de los locales de Starbucks, ¡gracias a Evolution Fresh! Agarra un

Zumo Devoción Verde

de Starbucks y obtén un impulso hidratante de nutrientes con esta mezcla baja en azúcar.

Con sólo 35 calorías y 5 gramos de azúcar, cada sorbo refrescante -hecho con ingredientes como apio orgánico, espinacas, limón y col rizada- te hará sentir más saludable que nunca.



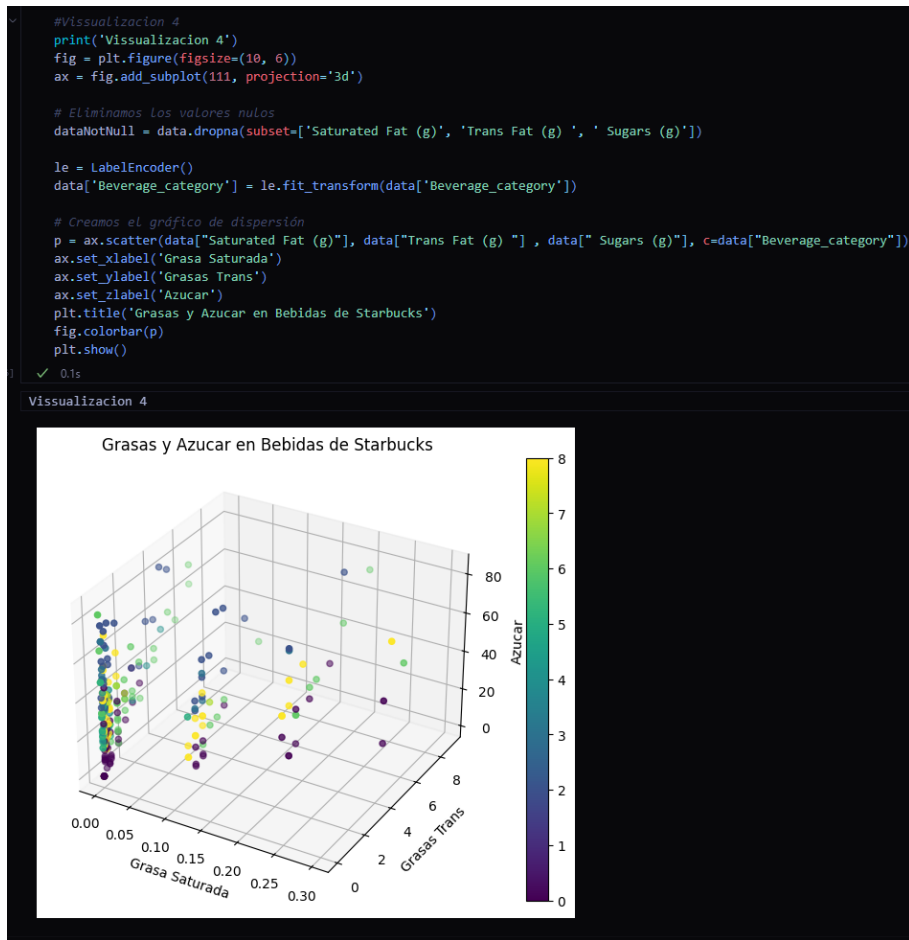
Explicación: Mediante la librería seaborn y la función boxplot a la cual se le pasa como parámetro el dataframe y las columnas a comparar, se puede observar que la categoría de bebida "Tazo Tea Drinks" es la que tiene mayor cantidad de fibra dietética.

- Visualización 4

Conclusión: Podemos concluir que la mayoría de las bebidas de strabucks tienen un alto contenido de azúcar y grasa saturada lo cual para una persona con diabetes no es recomendable su consumo

Fuente: [Las grasas y la diabetes \(fundaciondiabetes.org\)](https://fundaciondiabetes.org/)

Basándose en un racionamiento excesivamente simplista, se ha creído que reduciendo la grasa de la alimentación se conseguiría reducir el peso de la población. En la práctica esto no ha sido así. Por ejemplo, en Estados Unidos, en los últimos 40 años se ha reducido notablemente el consumo de grasas pero a pesar de ello, los índices de obesidad han seguido aumentando. La explicación a este fenómeno puede estar en el hecho de que son otros muchos los factores que intervienen en el aumento de peso y no solamente el hecho de reducir un único nutriente como las grasas.



Explicación: Mediante la librería de matplotlib asignando el valor de projection en 3d se puede hacer una comparación de 4 columnas así también con la librería de sklearn.preprocessing se puede hacer una codificación de las categorías

- Visualización 5

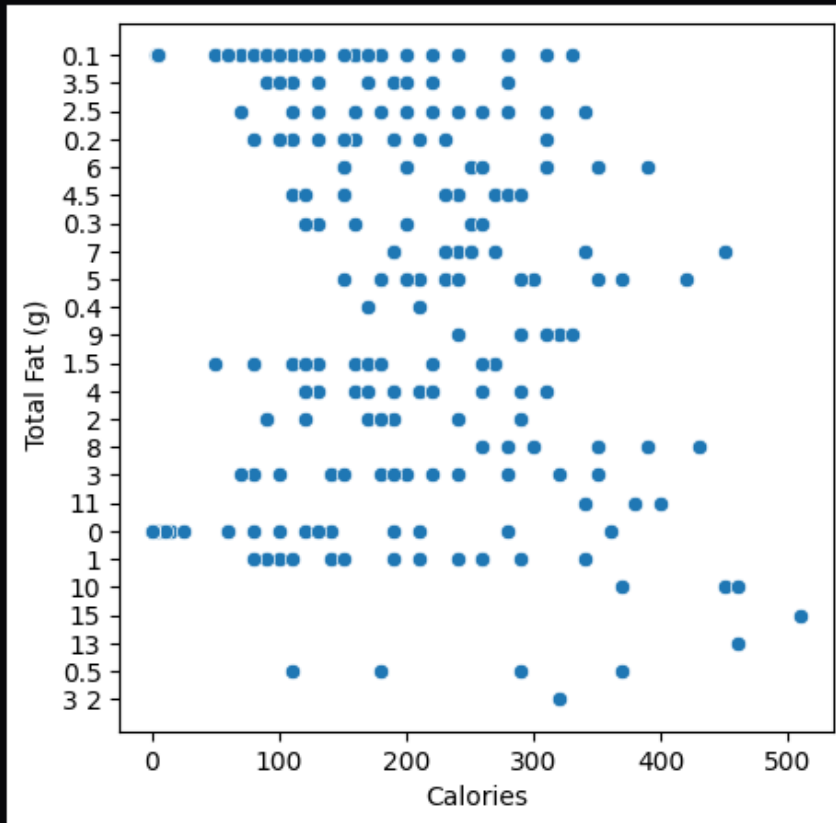
Conclusión: Se puede observar que a medida que aumenta la cantidad de calorías, también aumenta la cantidad de grasa total

```
#Vissualizacion 5
print('Vissualizacion 5')
fig, axs = plt.subplots(1, figsize=(5, 5))
sns.scatterplot(data=data, x='Calories', y=' Total Fat (g)', ax=axs)
```

✓ 0.1s

Vissualizacion 5

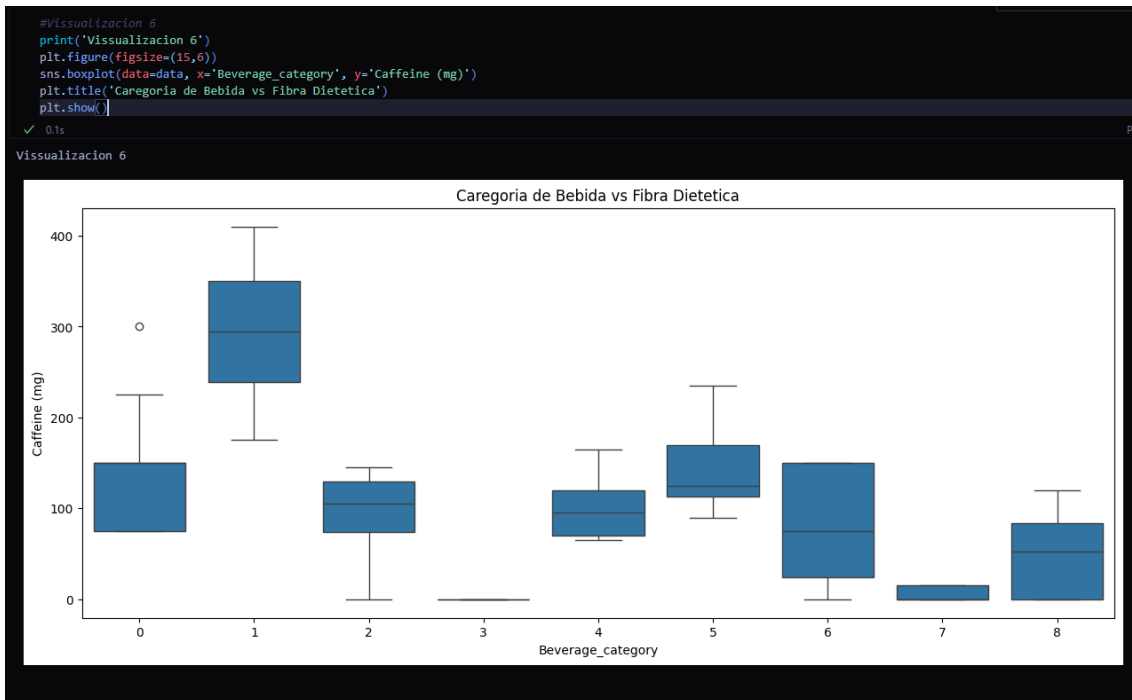
<Axes: xlabel='Calories', ylabel=' Total Fat (g) '>



Explicación: Mediante el uso de la librería matplotlib se añade un círculo en el punto de mayor concentración de datos pasándole los valores de x y y

- Visualización 6

Conclusión: Concluimos que la categoría de bebida que mas cafeina tiene es la 0, que corresponde a los cafés



Explicación: Mediante la libreria saeorn y matplotlib con la funcion boxplot con los argumentos data=data, x='Beverage_category', y='Caffeine (mg)' se puede observar la cantidad de cafeina en cada categoria de bebida de starbucks

- Visualización 7

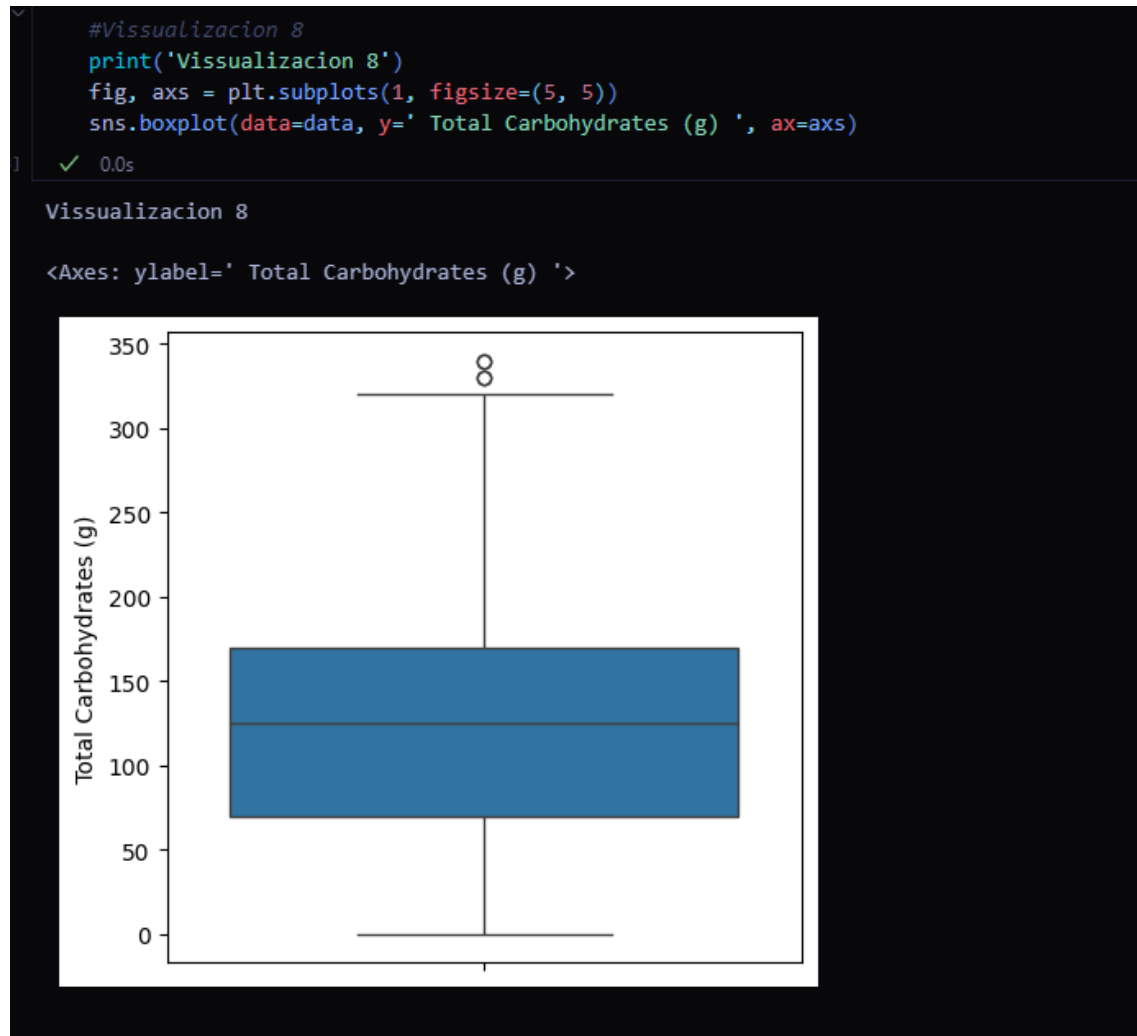
Conclusión: Podemos conclui que la vitamina C es mas comun en las bebidas de starbucks



Explicación: Con la libreria matplotlib y la funcion plot se grafican los valores de las columnas Vitamin A y Vitamin C

- Visualización 8

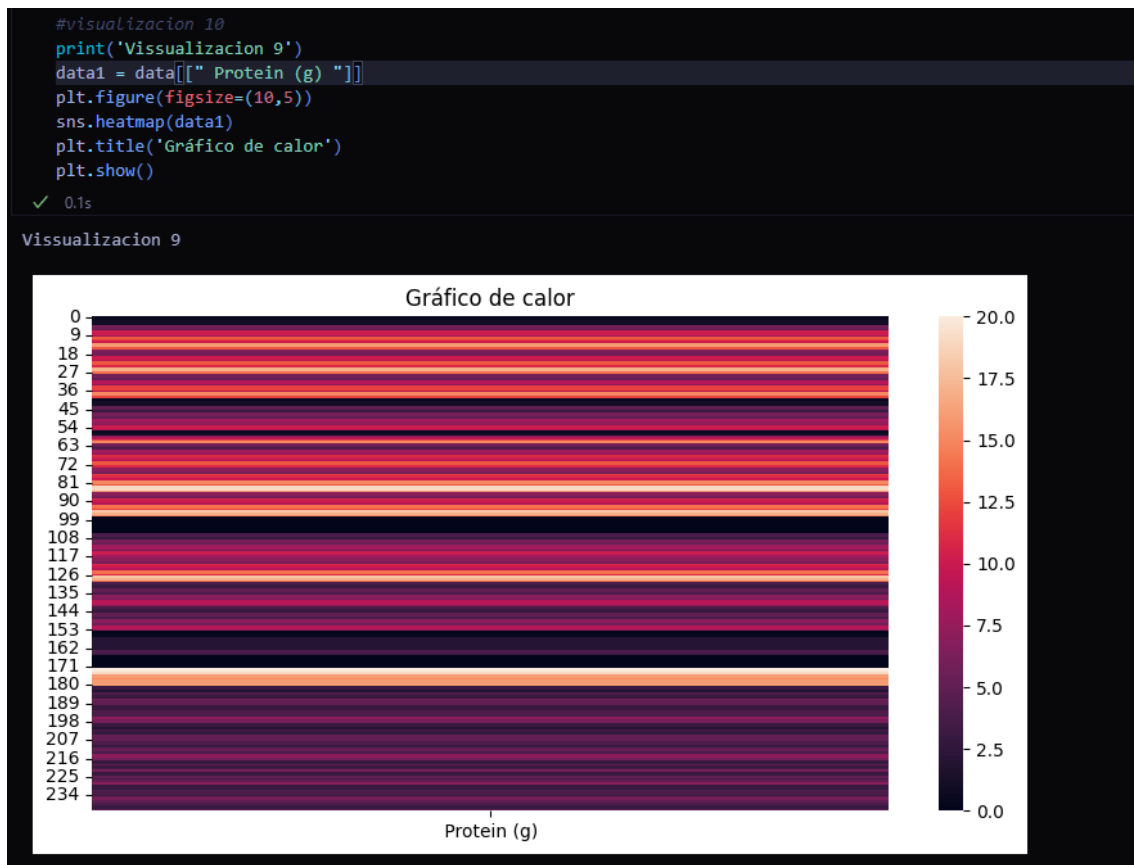
Conclusión: Podemos observar que la mayoría de las bebidas tienen un promedio de 50 gramos de carbohidratos



Explicación: Mediante la libreria matplotlib y seaborn y con la funcion boxplot a la cual se le pasan los siguientes parametros: data=data, y=' Total Carbohydrates (g) ', ax=axs, se realiza la visualizacion de la cantidad de carbohidratos en las bebidas de starbucks

- Visualización 9

Conclusión: Podemos concluir que la mayoría de las bebidas de starbucks tienen entre 0 y 5 gramos de proteína



Explicación:

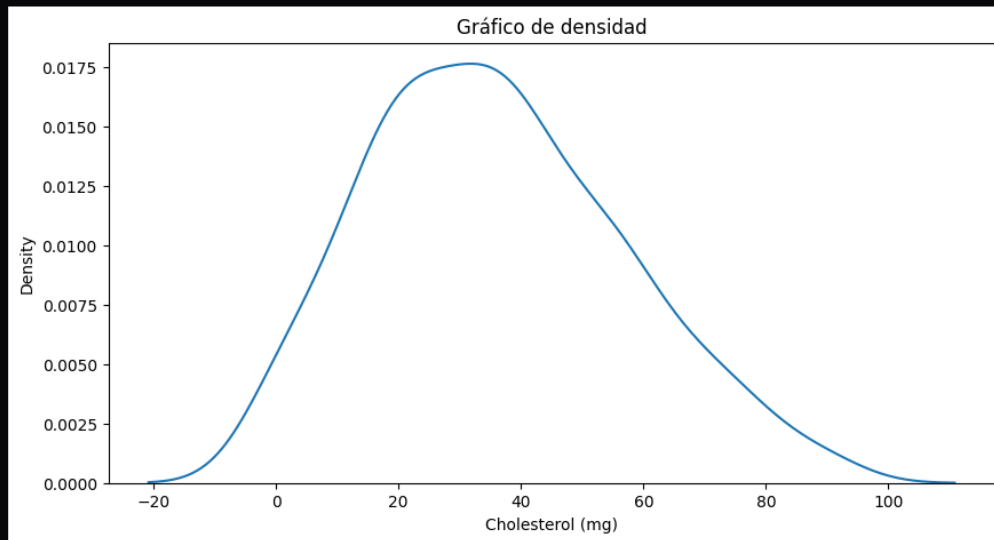
- Visualización 10

Conclusión: Podemos concluir que la mayoría de las bebidas de starbucks tienen un contenido de colesterol de 0 a 50 mg


```
#visualizacion 10
print('Visualizacion 10')
x = data["Cholesterol (mg)"]
plt.figure(figsize=(10,5))
sns.kdeplot(x)
plt.title('Gráfico de densidad')
plt.show()
```

✓ 0.0s

Visualizacion 10



Explicación: