

# Módulo 1 – Introducción a la programación en Python

## Unidad 4: Visualización de datos

### Guía de ejercicios



#### Objetivos

El objetivo de esta guía de ejercicios es que puedan practicar los conceptos aprendidos en clase.



#### Consignas

Lo primero que deben hacer es abrir el archivo de la unidad llamado “Notebook\_Ejercicios\_Clas\_e\_4” en el cual encontraran un código ya escrito que les permitirá acceder al dataset de propinas de la librería seaborn. A partir de ese DataFrame llamado tips se pide que hagan lo siguiente:

- 1) Histograma de propinas: Crear un histograma que muestre la distribución de las propinas dadas en el restaurante.
- 2) Gráfico de dispersión: Realizar un gráfico de dispersión que muestre la relación entre el total de la factura y la propina.
- 3) Boxplot por día: Crear un boxplot que compare la distribución de propinas para cada día de la semana.
- 4) Gráfico de barras apiladas: Generar un gráfico de barras apiladas que muestre la proporción de propinas en función del día y del momento del día (almuerzo o cena).
- 5) Gráfico de violín por género: Crear un gráfico de violín que muestre la distribución de propinas para hombres y mujeres.
- 6) Mapa de calor de correlación: Calcular la matriz de correlación entre las variables numéricas y crea un mapa de calor que visualice estas correlaciones. (TIP: pueden hacerlo directamente con Pandas con el método. `corr()` ).