

## Laboratorio 4

### Instrucciones generales

1. El código de este laboratorio debe estar en una carpeta dentro de su repositorio de GitHub llamada "Laboratorio 4". En la entrega debe simplemente añadir el link a su repositorio.
2. El laboratorio se debe entregar a más tardar mañana (08 de agosto de 2023) a las 23:59. Se espera que se termine en el tiempo de clase.

### Ejercicio

Supongamos que tiene un archivo de datos llamado "ventas.csv" que contiene información sobre las ventas mensuales de una tienda en el último año. El archivo tiene las siguientes columnas: "Mes", "Ventas" y "Gastos".

1. Cargue los datos del archivo "ventas.csv" en un DataFrame utilizando la biblioteca [pandas](#).
2. Calcule el beneficio mensual restando los gastos a las ventas y agréguelo como una nueva columna llamada "Ganancia" en el DataFrame.
3. Grafique la evolución mensual de las ventas y los gastos en un gráfico de líneas con dos líneas diferentes, utilizando la biblioteca [matplotlib](#). Asegúrese de agregar etiquetas adecuadas a los ejes y un título descriptivo al gráfico.
4. Muestre el mes en el eje X y las cantidades en el eje Y.
5. Agregue una leyenda que indique cuál línea corresponde a las ventas y cuál a los gastos.

### Rúbrica

Elemento	Valor
Lectura de los datos del archivo CSV	10%
Creación de la columna “Ganancia”	30%
Creación del gráfico.	50%
Nombres de variables significativos, comentarios, etc.	10%