“No juzgues a un libro por sus ventas” (dicho popular)

Ante el abrupto auge en el consumo de libros de autor local causado por la inundación mundial de textos insulsos escritos y traducidos por AI, una librería porteña decidió especializar su catálogo y seleccionar un género literario al cual dedicarse exclusivamente. Necesita para ello analizar sus ventas mensuales.

La información de sus ventas está en el archivo 'ventas.csv' (en el classroom).

**Ejercicio 1: Leer los datos.**

Escribí una función llamada 'leer\_ventas(nombre\_archivo)' que…

reciba un string con el nombre completo del archivo a leer,

abra el archivo nombre\_archivo (recomiendo chusmear el módulo csv de python),

lea la información que contiene y arme una lista con diccionarios (ver formato abajo), devuelva esa lista.

La función debe administrar correctamente los errores más comunes (i.e. 'FileNotFoundError'), y debe permitir el siguiente comportamiento:

>>> ventas = leer\_ventas(’ventas.csv’)

>>> print(ventas[0]) # {’titulo’: ’El Quijote’, ’genero’: ’Clásico’, ’precio’: 25.50, ’cantidad’: 3}

**Ejercicio 2: Analizar los datos.**

Escribí una función llamada 'ingresos\_por\_genero(ventas)' que:

reciba una lista de diccionarios como la generada en (1),

calcule los ingresos totales por cada género (precio \* cantidad),

devuelva un diccionario con los géneros como claves y los ingresos totales como valores.

Debe permitir el siguiente comportamiento:

>>> print(ingresos\_por\_genero(ventas))

>>> {'Ficción': 1250.75, 'Clásico': 890.50, 'Ciencia': 445.25}

**Ejercicio 3: Informe**

Escribí una función llamada `generar\_informe(nombre\_archivo)` que use las funciones anteriores para procesar los datos e imprima un informe como el del siguiente ejemplo:

hamlet@hamlet:~$ python3 análisis\_ventas.py ventas.csv

Ingresos por género:

Ficción: $1250.75

Clásico: $890.50

Ciencia: $445.25

Ingreso total: $2586.50

Además del funcionamiento del código, asegurate de: **ejecución desde el sistema operativo con “import sys” (terminal), prolijidad y comentarios para quien quiera modificar tu programa.**