



Fundamentos de Programación

Ayudantía 9

Alexander Inostroza
Felipe Zambrano

Ejercicio 1



Escribir programa que genere y muestre por pantalla un DataFrame con los datos de la tabla siguiente:

Mes	Ventas	Gastos
Enero	20133	22000
Febrero	15600	23400
Marzo	28200	19100
Abril	30900	25700

Ejercicio 2



Escribir una función que reciba un DataFrame con el formato del ejercicio anterior, un mes, y devuelva el balance (ventas - gastos) total en el mes indicado.

Escribir una función que reciba un DataFrame con el formato del ejercicio anterior (Mes, Ventas, Gastos), un umbral de ventas, y devuelva una Serie con los nombres de los meses donde las ventas superaron el umbral especificado.

Ejercicio 3



Disponemos de un dataset de la gente que viajaba en el Titanic. Las variables presentes son:

- PassengerId: identificador único del pasajero.
- Survived: si el pasajero sobrevivió al naufragio, codificada como 0 (no) y 1 (si).
- Pclass: clase a la que pertenecía el pasajero: 1, 2 o 3.
- Name: nombre del pasajero.
- Sex: sexo del pasajero.
- Age: edad del pasajero.
- SibSp: número de hermanos, hermanas, hermanastros o hermanastras en el barco.
- Parch: número de padres e hijos en el barco.
- Ticket: identificador del billete.
- Fare: precio pagado por el billete.
- Cabin: identificador del camarote asignado al pasajero.
- Embarked: puerto en el que embarcó el pasajero.

Ejercicio 3



Genere un DataFrame con los datos del archivo titanic.csv y conteste:

1. De entre los menores de edad, ¿Cuál fue el porcentaje de supervivencia?
2. ¿Cuántas personas embarcaron en cada puerto?
3. De entre los adultos, ¿Cuál es la edad promedio de cada clase?
4. ¿Qué edad tenían el hombre y la mujer de mayor edad?

*Un análisis del mismo dataset: <https://rpubs.com/paraneda/titanic>