Práctica de Pandas

- Escribe un programa que pregunte al usuario por las ventas de un rango de años y muestre por pantalla una serie con los datos de las ventas i ndexada por los años, antes y después de aplicarles un descuento del 10%.
- 2. Escribe una función que reciba un diccionario con las notas de los alumnos de curso y devuelva una serie con la nota mínima, la máxima, media y la desviación típica de cada uno.
- Escribe una función que reciba los datos siguientes en un DataFrame, una lista de meses, y devuelva el balance (ventas gastos) total en los meses indicados.
- datos = {'Mes':['Enero', 'Febrero', 'Marzo', 'Abril'], 'Ventas':[30500, 35600, 28300, 33900], 'Gastos':[22000, 23400, 18100, 20700]}
- El archivo autos.xlsx contiene datos de precios de autos y stock. Construye el código necesario que emita el precio mínimo, el máximo y pro
- 5. El archivo comercio interno.csv contiene información sobre el comercio interno desde la década del 90. Escribe un programa que:
- Muestre por pantalla las dimensiones del Data Frame, el número de datos que contiene, los nombres de sus columnas y filas, los tipos de d atos de las columnas, las 10 primeras filas y las 10 últimas filas.
 - b. Muestre por pantalla un gráfico de los datos de empleo por provincia y su relación con la columna valor.
 - Muestre por pantalla la columna alcance_nombre ordenada alfabéticamente. с.
 - Muestre un gráfico de la actividad_producto_nombre agrupados en relación al valor d.
 - Sume por alcance_nombre los valores de los años 2009 al 2019
 - Muestre un gráfico de la actividad_producto_nombre en la provincia de Mendoza del año 2015 al 2019
- La carpeta dataset contiene 3 archivos referentes a usuarios, votos y películas:
- a. Genera el código de agrupamiento y agregación necesario para calcular: suma, cuenta, media, desviación estándar, utilizando las funcione s de numpy (ej: np.sum)
- 7. El archivo salarios muestra distintas categorías, antigüedad, salarios, etc.:
 - a. Calcula el mínimo, máximo y promedio de antigüedad.
 - b. Construye el código necesario para emitir un gráfico que muestre los porcentajes de cada cargo.
- c. Genera el código de agrupamiento y agregación necesario para calcular: suma, media y desviación estándar, del salario, utilizando las funcio nes de numpy (ej: np.sum)