**PARCIAL – RESUELVE LOS SIGUIENTES EJERCICIOS**

1. **ESTOS EJERCICIOS SE REALIZARAN EN JUPITER NOOTBOOK Y SERA ENVIADO EL ARCHIVO EN FORMATO .IPYNB. (5 PUNTOS)**
2. **COPIE Y PEGUE EL CODIGO SIGUIENTE EN PYTHON PARA QUE REALICE LO SIGUIENTE:**

import pandas as pd

import random

# Listas de datos simulados

nombres\_frutas = ['Manzana', 'Banana', 'Naranja', 'Uva', 'Pera']

tipos\_frutas = ['Tropical', 'Cítrica', 'De Hueso', 'De Pepita']

cantidades\_vendidas = [random.randint(10, 100) for \_ in range(100)]

anios\_venta = [random.randint(2010, 2023) for \_ in range(100)]

tiempos\_cosecha = [random.randint(30, 365) for \_ in range(100)]

# Crear DataFrame

data = {

'Nombre de Fruta': random.choices(nombres\_frutas, k=100),

'Tipo de Fruta': random.choices(tipos\_frutas, k=100),

'Cantidad Vendida': cantidades\_vendidas,

'Año de Venta': anios\_venta,

'Tiempo de Cosecha (días)': tiempos\_cosecha

}

df = pd.DataFrame(data)

# Mostrar el DataFrame

print(df)

1. Con esta información crear un rango o recorrido con la columna tiempo de cosecha
2. Calcule el número de intervalo
3. Luego de calcular el número de intervalo calcule la amplitud del intervalo
4. Teniendo el dataframe calcula los límites del intervalo
5. Realice la tabulación de los datos
6. Realice la marca de clase o punto medio

**DISTRIBUCION DE FRECUENCIAS EN PYTHON (5 PUNTOS)**

Durante el mes de julio, en una ciudad se han registrado las siguientes temperaturas máximas:



Crea la tabla de frecuencias, esta debe tener cada dato, sus frecuencias absolutas, frecuencias acumuladas, frecuencias relativas y frecuencias relativas acumuladas.