## **PREGUNTA 1**

- 1. Seleccione un dataset de los propuestos por su persona en una anterior tarea, esta debe ser tabular de al menos 1000 filas y 5 columnas. Realice lo siguiente:
  - a) La media, moda y la desviación estándar por columna; explique qué significa en cada caso mediante Python sin uso de librerías

Para hallar la media la moda y desviación estándar, primero leemos cada columna con sus respectivas filas, después reemplazamos los vacíos "nan" con ceros y finalmente aplicamos las funciones. Solo para hallar la desviación estándar aplicamos la librería de math

b) La media, la moda, la desviación estándar con el uso de numpy y pandas

```
FECHA:
MODA: 1883-01-01
                   *******
TEMPERATURA MEDIA
Media de la columna de Temperatura Media: 8.99332834848358

Moda de la columna de Temperatura Media: ModeResult(mode=array([18.402]), count=array([36]))

Desviacion Estandar de la columna de Temperatura Media: 13.77223470806862
INCERTIDUMBRE DE LA TEMPRATURA MEDIA
Media de la columna de la Incertidumbre de la Temperatura Media : 1.287647150849882
Moda de la columna de la Incertidumbre de la Temperatura Media: ModeResult(mode=array([0.255]),
count=array([1042]))
Desviacion Estandar de la columna de la Incertidumbre de la Temperatura Media: 1.3603909595222274
ESTADO
MODA: Adygey
PAIS
MODA: Russia
In [29]
```

c) Grafique los datos y explique su comportamiento (PYTHON)

Utilizamos la librería matplotlib mediante histogramas.

Las gráficas son casi similares, pero solo es mas detallada la del dataset a comparación de la gráfica de Python

## NOMBRE: Patricia Belen Cruz Nina

