



PROYECTO ZAMORANO PDA

INTEGRANTES:

CESIA JAZMINE ESPINAL CABANAS 24260

LAURENCE ANDRADE 24025

JOHANA XIMENA PAILLACHO 24052

JOHANA MAYTE PAILLACHO 24053

SAMUEL HERNANDEZ 24159

LUIS ALVAREZ 24284

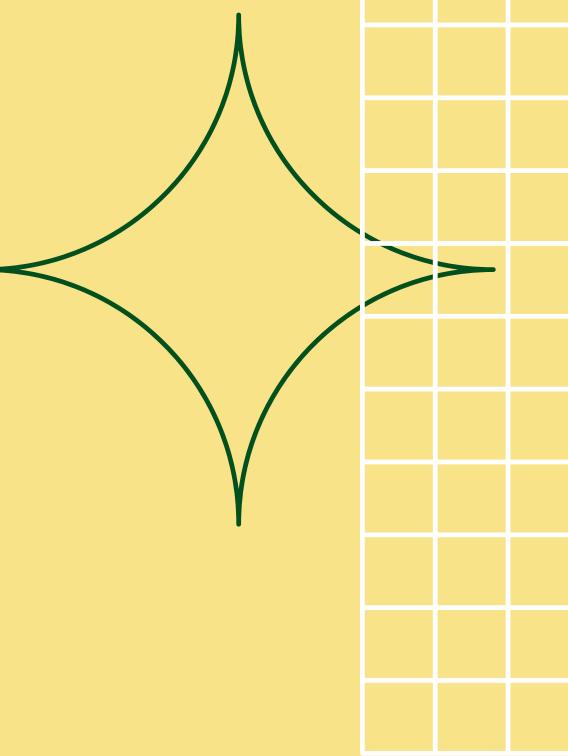
MARCELA OSORIO GONZÁLEZ 24132

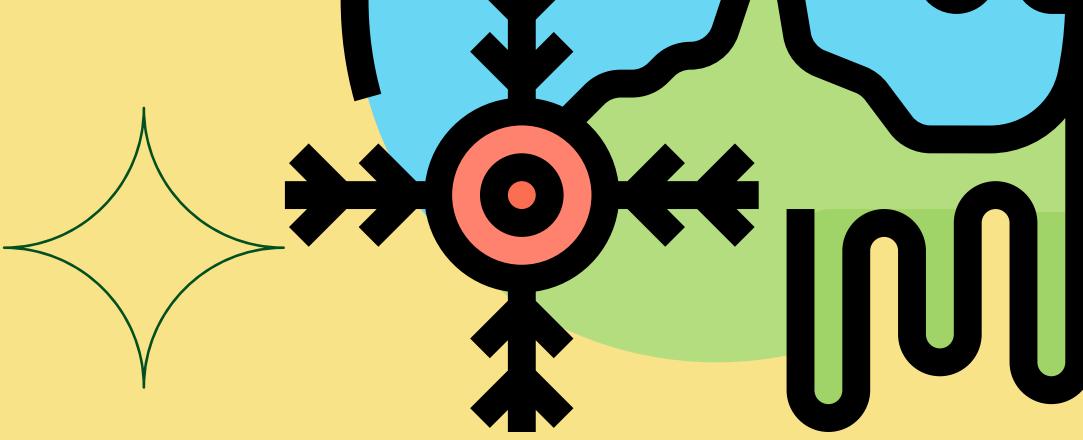
DAMARY YOLIBETH BARAHONA 24124

SAMUEL GARZON 24225

Objetivos:

- COMPRENDER LA IMPORTANCIA DE LOS DATOS EN RELACION AL CLIMA Y LA AGRICULTURA
- PODER OFRECER UNA IDEA DE LA CANTIDAD DE LLUVIA QUE EXISTE EN LA TEMPORADA DE POSTRERA.
- PODER ILUSTRAR A LOS PRODUCTORES SOBRE LA RELACION ENTRE LAS LLUVIAS, LAS TEMPORADAS Y COMO PUEDEN AFECTAR O NO A UN CULTIVO A RASGOS GENERALES.





El problema...

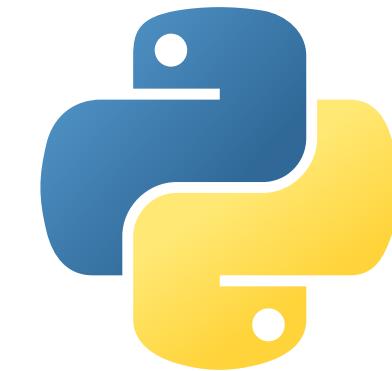
El cambio Climatico...

¿La solución?

Nuestra solución es....



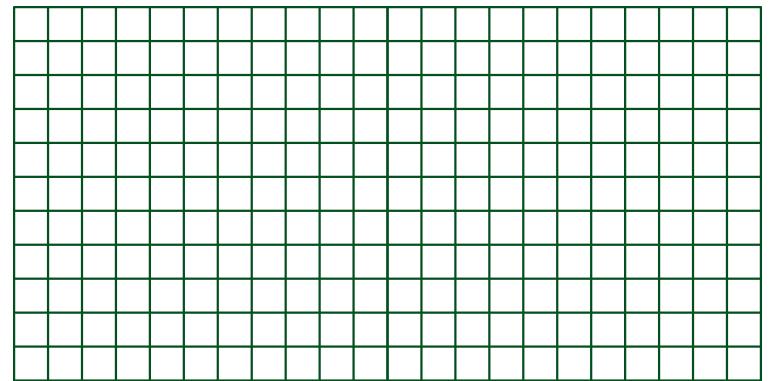
Método



python™

Utilizamos Jupyter Notebook, Matplotlib y pandas. Que nos ayudan al análisis e ilustración de las tablas con sus respectivas gráficas.

El uso de Python, Visual Studio Code
Datos de la finca Agroecológica



Análisis

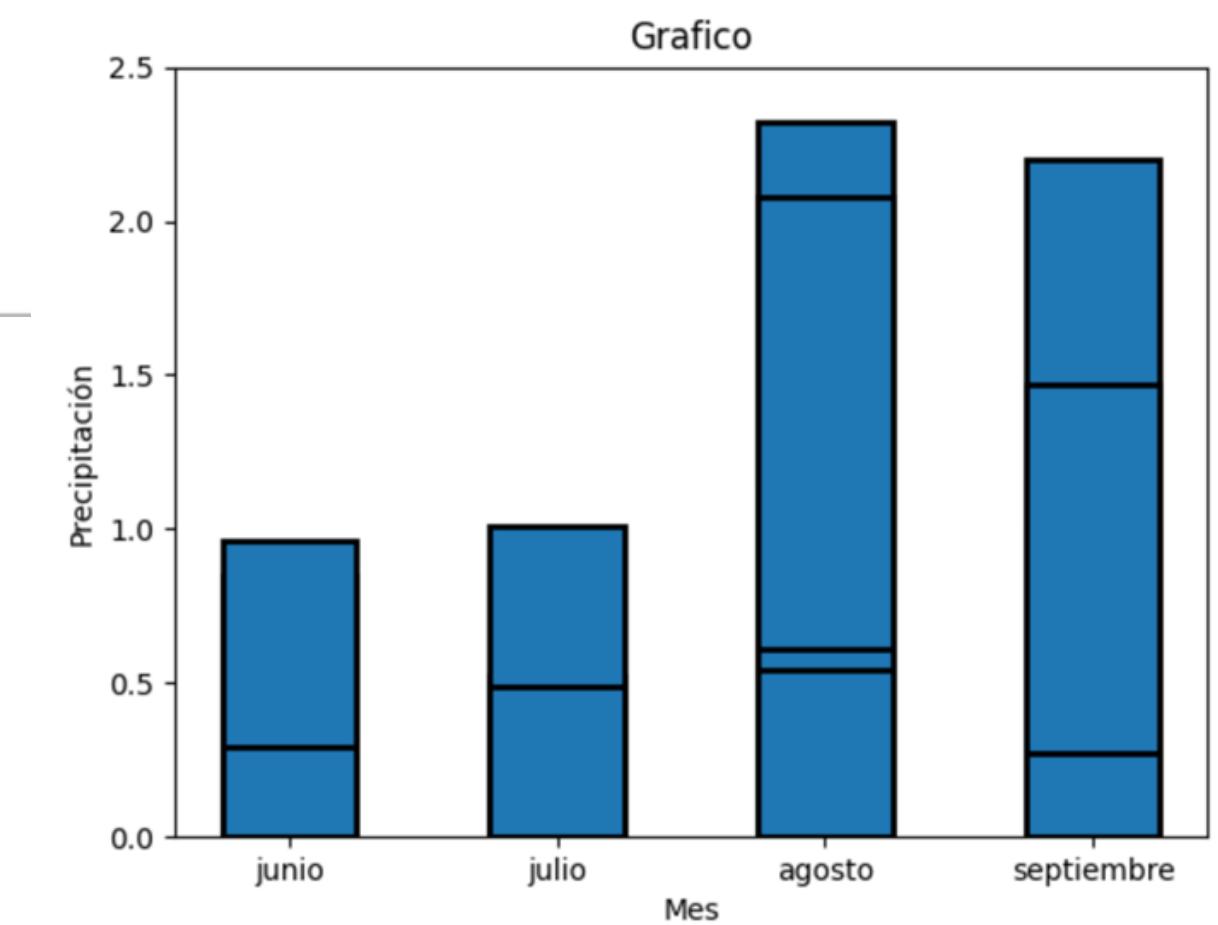
1. Ilustramos el DataFrame
2. Desglosamos en los meses de la temporada postrera
3. Gráficamos

```
[3]: import pandas as pd  
[4]: from matplotlib import pyplot as plt  
[5]: finca= pd.read_csv("Datos.csv")  
[6]: finca  
[6]:
```

	Fecha	mm de agua
0	8 de junio	0.47
1	9 de junio	0.85
2	10 de junio	0.47
3	12 de junio	0.25
4	13 de junio	0.35
5	15 de junio	0.15
6	17 de junio	0.85
7	19 de junio	0.18
8	20 de junio	0.80
9	21 de junio	0.96

```
[ ]: Finca.df[  
[43]: junio=finca[finca.Mes=="junio"]  
[44]: junio  
[44]:
```

	Fecha	Mes	Precipitación
0	8 junio	0.47	
1	9 junio	0.85	
2	10 junio	0.47	
3	12 junio	0.25	
4	13 junio	0.35	
5	15 junio	0.15	
6	17 junio	0.85	
7	19 junio	0.18	
8	20 junio	0.80	
9	21 junio	0.96	
10	26 junio	0.28	



Ideas para mejorar

1

- Añadir al proyecto el análisis de otros parámetros climatológicos importantes como cantidad de luz, humedad, etc

2

- Aumentar la cantidad de datos, ya que solo pudimos obtener de una sola temporada





Muchas gracias

Bibliografía:

- Jupyter. (2022). Jupyter.org. Retrieved from <https://jupyter.org/>
- matplotlib. (2022). matplotlib. Retrieved from <https://matplotlib.org/>
- Pandas. (2022). Pandas. Retrieved from NumFOCUS: <https://pandas.pydata.org/>