



PROYECTO ZAMORANO PDA

INTEGRANTES:

CESIA JAZMINE ESPINAL CABANAS 24260 --> LÍDER

LAURENCE ANDRADE 24025

JOHANA XIMENA PAILLACHO 24052

JOHANA MAYTE PAILLACHO 24053

SAMUEL HERNANDEZ 24159

LUIS ALVAREZ 24284

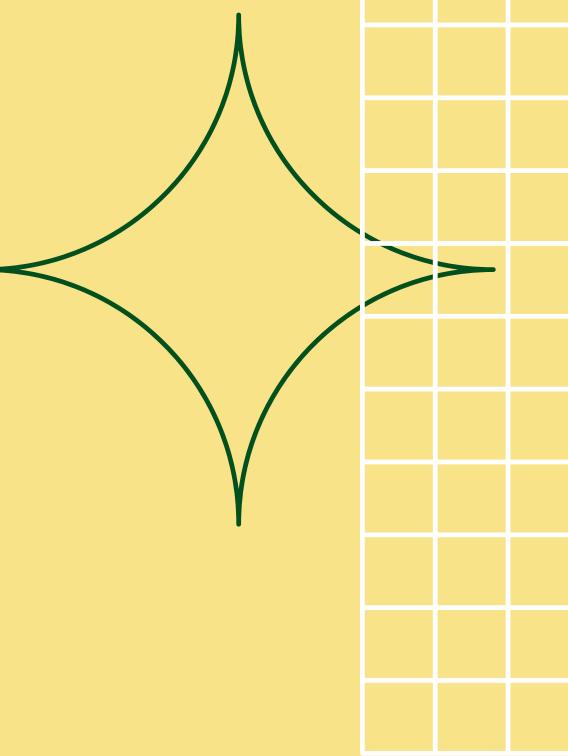
MARCELA OSORIO GONZÁLEZ 24132

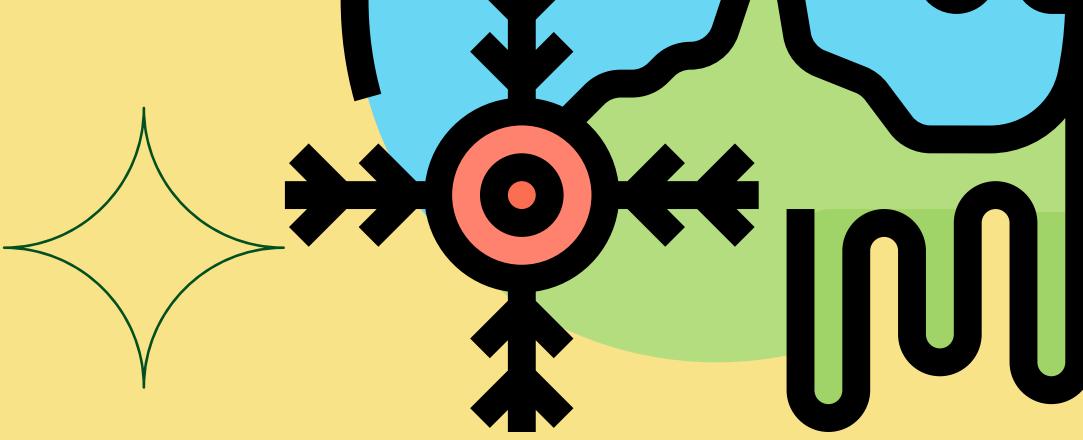
DAMARY YOLIBETH BARAHONA 24124

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...

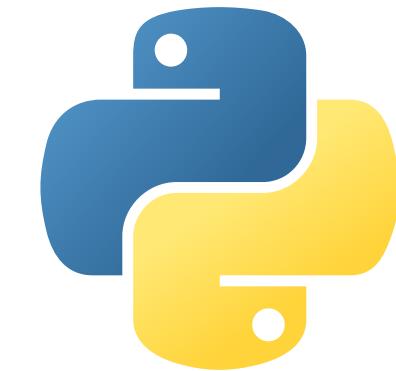
El cambio Climatico...

¿La solución?

Nuestra solución es....



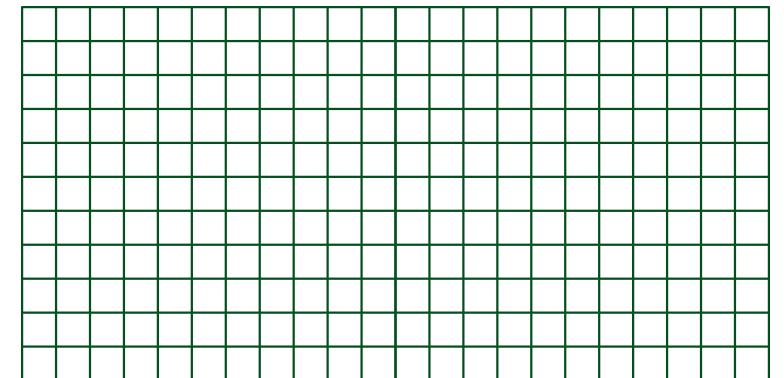
Método



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

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

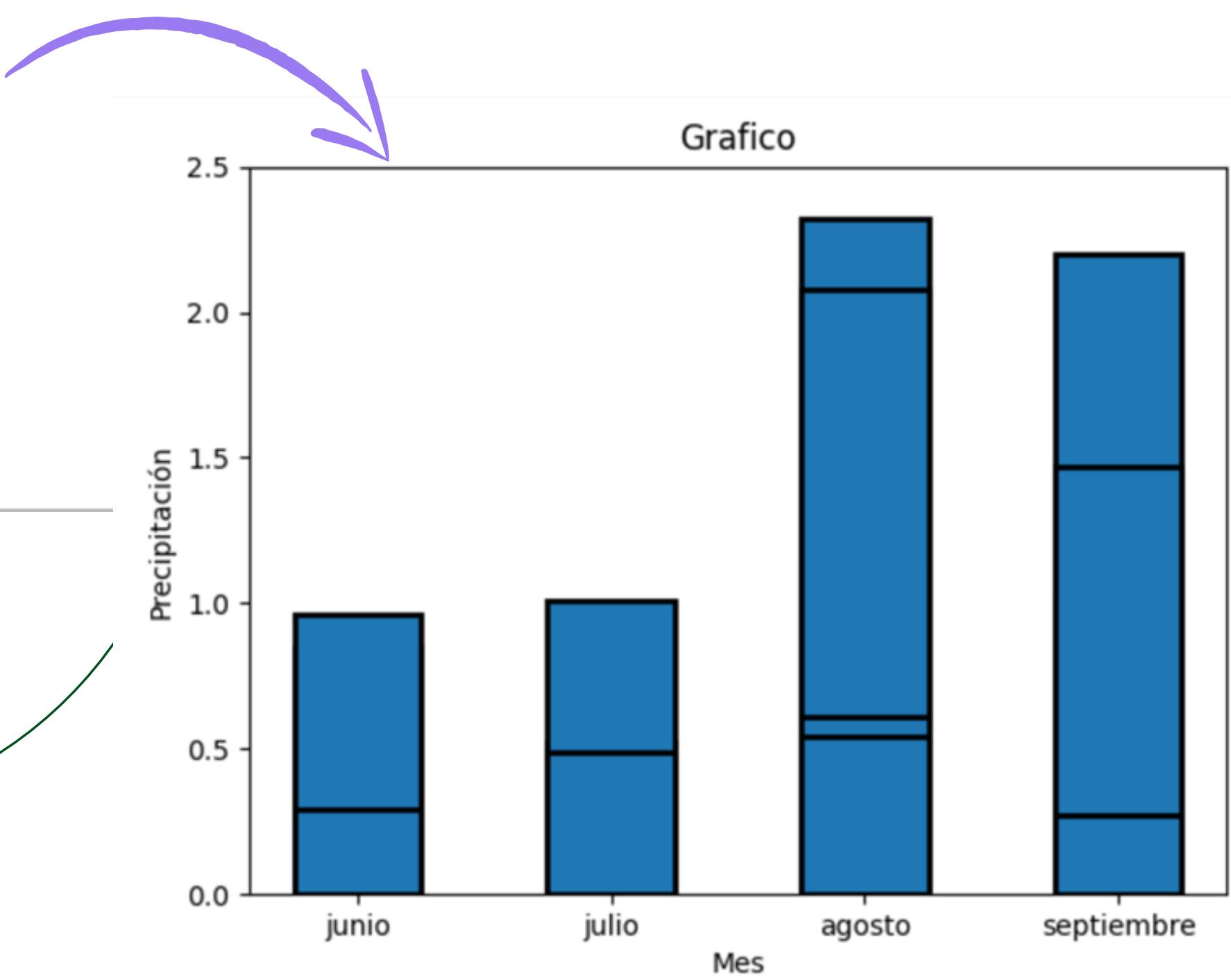
	Fecha	mm de agua
0	8 de junio	0.47
1	9 de junio	0.85
2	10 de junio	0.47
3	12 de junio	0.25
4	13 de junio	0.35
5	15 de junio	0.15
6	17 de junio	0.85
7	19 de junio	0.18
8	20 de junio	0.80
9	21 de junio	0.96

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

Vamos a Jupyter!

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

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





QR Repositorio en
Github

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/>

Medina, M. (2022, Julio 13). tunota. Retrieved from ¿Qué significa la canícula y cuánto durará en Honduras?, mira la explicación para entender este periodo climático: <https://www.tunota.com/honduras-hoy/articulo/canicula-periodo-climatico-julio-disminucion-lluvias-honduras-cenaos-copeco-2022-07-13>

Muchas gracias