

Integrantes:

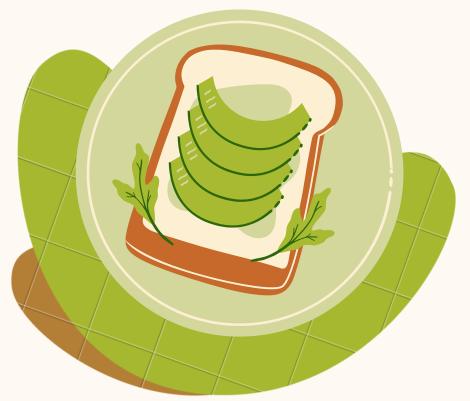
- ·María FernandaEspinal 24142
- ·Lorena López 24265
- ·Sofía Martínez24112
- ·Ivanna Castillo24115
- José Laborda 24061
- ·Martha Vílchez 24161
- ·Pierina Martínez 24258
- ·Yiribeth Arroyo 24281
- ·Esteban Rosero 24002
- Josué Fiallos 24071





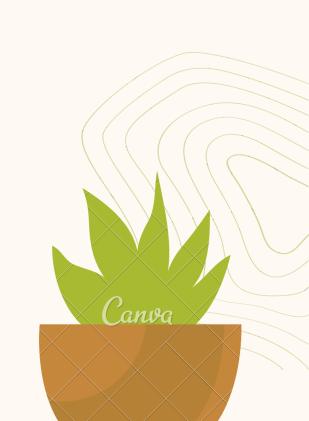
FERTICHOICE













ENFOQUE





Programa que ofrece recomendaciones de fertilizantes en base a análisis de suelo





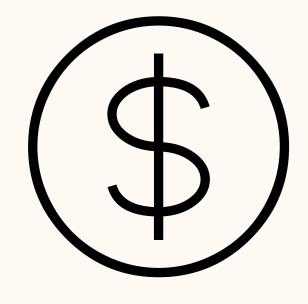


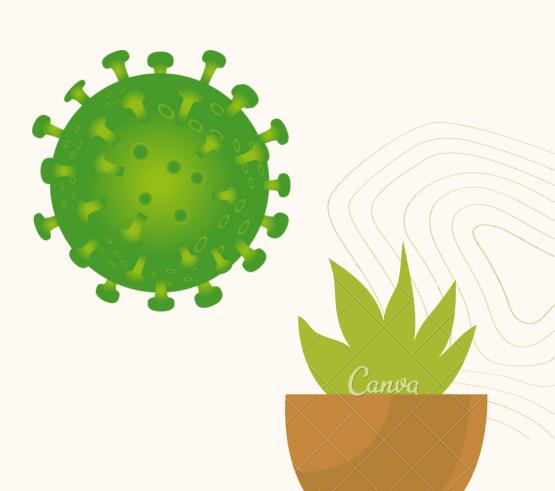
PROBLEMA



- Conflictos mundiales
- Caida de la economica mundial
- Pandemia









SOLUCIÓN





Darle a conocer al productor las mejores opciones de fertilizantes inorgánicos, además de su precio en el mercado actual.









LOS OBJETIVOS...



- 1. Creación de un repositorio que almacene los datos del análisis de suelo y de los precios de los fertilizantes comerciales.
- 2. Referencia e ilustrar a los beneficiarios de este tipo de software para que tengan conocimientos del requerimiento promedio de un cultivo de maíz
- 3. Presentar una lista de recomendaciones de fertilizantes adecuados junto a su precio en el mercado.



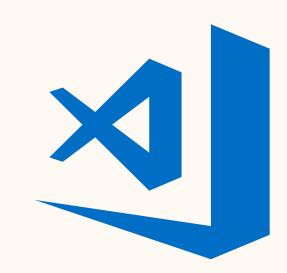




MÉTODOS



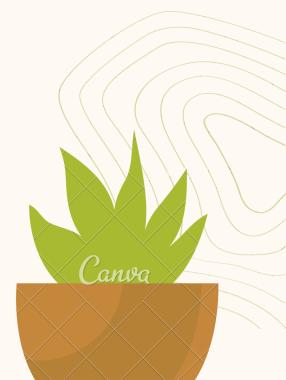
















FUENTE DE DATOS





Datos de análisis de suelo de una tesis obtenida de la biblioteca digital Wilson Popenoe de la Universidad Zamorano, redactada por Patricio Reinaldo Rubio Chávez en diciembre del año 2002. Además, utilizaremos como base de datos los precios de los fertilizantes de la empresa Grupo Cadelga, distribuidor principal de fertilizantes en Canva Centroamérica (Fertica).



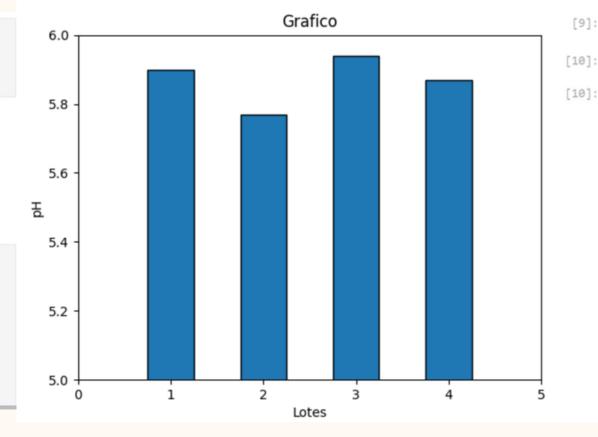


CÓDIGO FUENTE, GRÁFICAS Y ANÁLISIS



]:		Lote	рΗ	МО	Nitrogeno	Fosforo	Potasio	Calcio	Magnesio
	0	1	5.90	2.03	40	28	381	2062	232
	1	2	5.77	2.11	36	37	218	1994	224
	2	3	5.94	1.79	31	28	281	2039	247
	3	4	5.87	1.97	35	31	293	2032	234

```
[2]: # x = analisis.Lote
# y = analisis.pH
fig, ax = plt.subplots()
ax.bar(analisis.Lote, analisis.pH, width=0.5, edgecolor="black", linewidth=1)
#ax.bar(analisis.Lote, analisis.pH)
ax.set_title("Grafico")
plt.xlabel('Lotes')
plt.xlim([0, 5])
plt.ylabel('pH')
plt.ylim([5, 6])
plt.show()
```



:	data=	pd.read_	csv("PreciosTEA.csv")	
---	-------	----------	-----------------------	--

[10]: data

	fertilizantes	precio
0	Fastrac 12-24-12 SC 43	1053.90
1	Fastrac 17-4-24 SC 43	973.07
2	Fastrac 20-15-5 SC 43	978.46
3	Fastrac 20-5-17 SC 43	983.85
4	DAP 18-46-9 SC 43	1169.22
5	Npk Fertil 12-24-12 SC 43	973.07
6	Npk Fertil 15-15-15 SC 43	946.13
7	Urea Prill (N) 46% SC 43	953.68
8	KCL (0-0-60) Granular SC 43	1126.11
9	Sulfato de Amonio Standard (N) 21 (S) 24 SC 43	522.60
10	Nitrato de Amonio (N) 33.5% SC 43	790.95



2	181.02	P2O5	
3	0	K2O	
4			
5			
6	Requiere d	e Dap	
7		N	
8	393.52	P2O5	
9	0	K2O	
10			
11			
12	Aporta par	a N	
13	69.17	N	
14	70.83	P2O5	
15		K2O	
16			
17			
18	Requiere p	ara Urea	
19	150.36	N	
20		P2O5	
21		K2O	
22			
23	3.01	Fundas de	Urea

7.87 Fundas de Dap

24

140 N

• Cabe recalcar el calculo en excel para la cantidad de bolsas de fertilizantes de DAP y Urea

Cuadro 3. Requerimiento del cultivo por hectarea según el programa de fertilización de la Zamoempresa de Cultivos

Extensivos, El Zamorano, Hondura

Lote	Elemento	Requerimiento del cultivo kg/ha		Aporte del Suelo kg/ha		Cantidad a Suplir kg/ha
1	N	180	-	40	=	140
	P	100	-	28	=	72
	K	80	-	381	=	0
2	N	180	-	36	=	144
	P	100	-	37	=	63
	K	80	-	218	=	0
3	N	180	-	31	=	149
	P	100	-	28	=	72
	K	80	-	281	=	0
4	N	180	-	35	=	145
	P	100	-	31	=	69
	K	80	-	293	=	0



GRACIAS

QR Repositorio Fetichoice Github



Maradiaga, C. (2022, Junio 4). Crisis alimentaria en Honduras impacta a pequeños productores y aumentaprecio de canastabásica. Contra Corriente. Retrieved September 12, 2022, from https://contracorriente.red/2022/06/03/crisis-alimentaria- en-honduras-impacta-a-pequenos-productores-y-aumenta-precio-de-canasta-basica/#:%7E:text=El%20incremento%20en%20un%20300,a%20toda%20la%20poblaci%C3%B3n%20hondure%C3%B1a.

Alfaro, K. (2022, Mayo 11) Fertilizantes podrían subir hasta un 70 % más tras la invasiónrusa Retrieved September12, 2022, from https://www.eleconomista.net/actualidad/Fertilizantes-podrian-subir-hasta-un-70-- mas-tras-la-invasionrusa--20220511-0022.html