



# Tendencias e Innovación en Tecnología Agrícola- TEA (CG2335-223E)

## Laboratorio y Problemas 07 Introducción al Análisis de Datos en Python Parte #2 Jupyter Notebooks, Pandas, Matplotlib y Proyecto

Estudiante:

Carlos Oquely Rodríguez Banegas (24269)

Grupo:

Zamo Corporation

Proyecto:

In-Stock

Identificador de Github:

Oquely05

Fecha:

30 de Octubre del 2022.

## Parte 1: Problema - Jupyter Notebook (<https://jupyter.org/>)

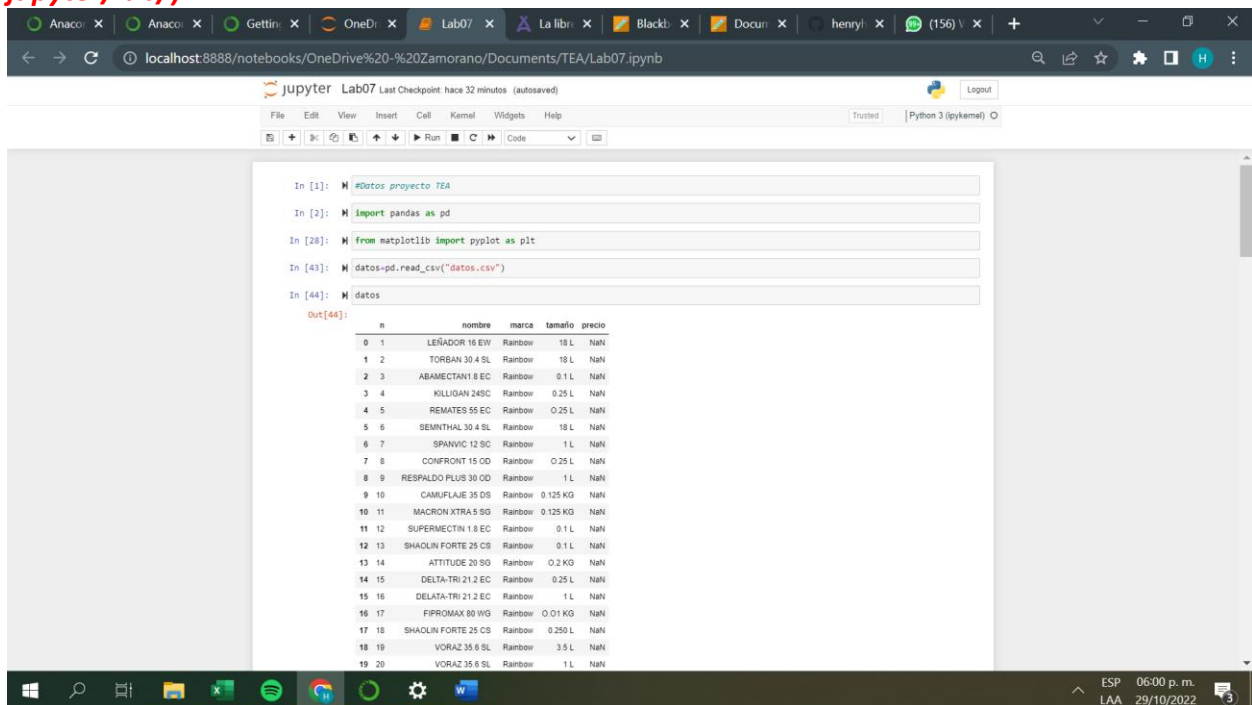
Siga las instrucciones del documento de laboratorio y problemas 07.

¿Cuántos registros/líneas tiene su fuente de datos?

51

Fuente de Datos del Proyecto (Subiendo la fuente de datos a memoria utilizando Pandas)

*Incluya la captura de pantalla acá. La captura de pantalla debe mostrar el código, el contenido del DataFrame, y el Jupyter Notebook corriendo en Jupyter (<https://jupyter.org/try-jupyter/lab/>).*



The screenshot shows a Jupyter Notebook interface with the following code cells and output:

```
In [1]: #Datos proyecto TEA
In [2]: import pandas as pd
In [28]: from matplotlib import pyplot as plt
In [43]: datos=pd.read_csv("datos.csv")
In [44]: datos
```

The output of the last cell is a DataFrame with 20 rows and 5 columns:

n	nombre	marca	tamaño	precio	
0	1	LERADOR 16 EW	Rainbow	18 L	NaN
1	2	TORBAN 30 4 SL	Rainbow	18 L	NaN
2	3	ABAMECTAN 1 8 EC	Rainbow	0 1 L	NaN
3	4	KILLIGAN 245C	Rainbow	0 25 L	NaN
4	5	REMATES 55 EC	Rainbow	0 25 L	NaN
5	6	SEMINTAL 30 4 SL	Rainbow	18 L	NaN
6	7	SPANVIC 12 SC	Rainbow	1 L	NaN
7	8	CONFRONT 15 OD	Rainbow	0 25 L	NaN
8	9	RESPALDO PLUS 30 OD	Rainbow	1 L	NaN
9	10	CAMUFLAJE 35 DS	Rainbow	0 125 KG	NaN
10	11	MACRON XTRA 5 SO	Rainbow	0 125 KG	NaN
11	12	SUPERMECTIN 1 8 EC	Rainbow	0 1 L	NaN
12	13	SHAOLIN FORTE 25 CS	Rainbow	0 1 L	NaN
13	14	ATTITUDE 20 SO	Rainbow	0 2 KO	NaN
14	15	DELTA-TRI 21 2 EC	Rainbow	0 25 L	NaN
15	16	DELATA-TRI 21 2 EC	Rainbow	1 L	NaN
16	17	PIFROMAX 80 WIG	Rainbow	0 01 KG	NaN
17	18	SHAOLIN FORTE 25 CS	Rainbow	0 250 L	NaN
18	19	VORAZ 35 6 SL	Rainbow	3 5 L	NaN
19	20	VORAZ 35 6 SL	Rainbow	1 L	NaN

## Parte 2: Problema – Análisis de la fuente de datos (Valor: 2 puntos)

¿Revisó la documentación de Matplotlib?

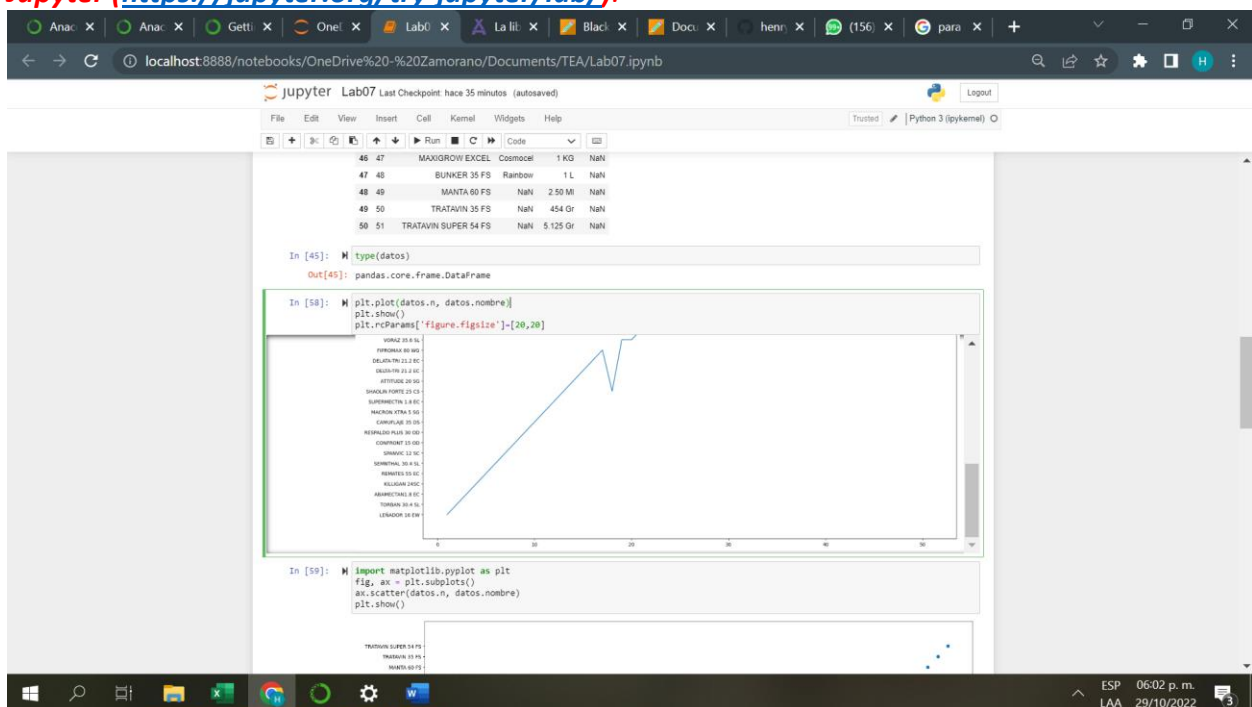
**Si**/No

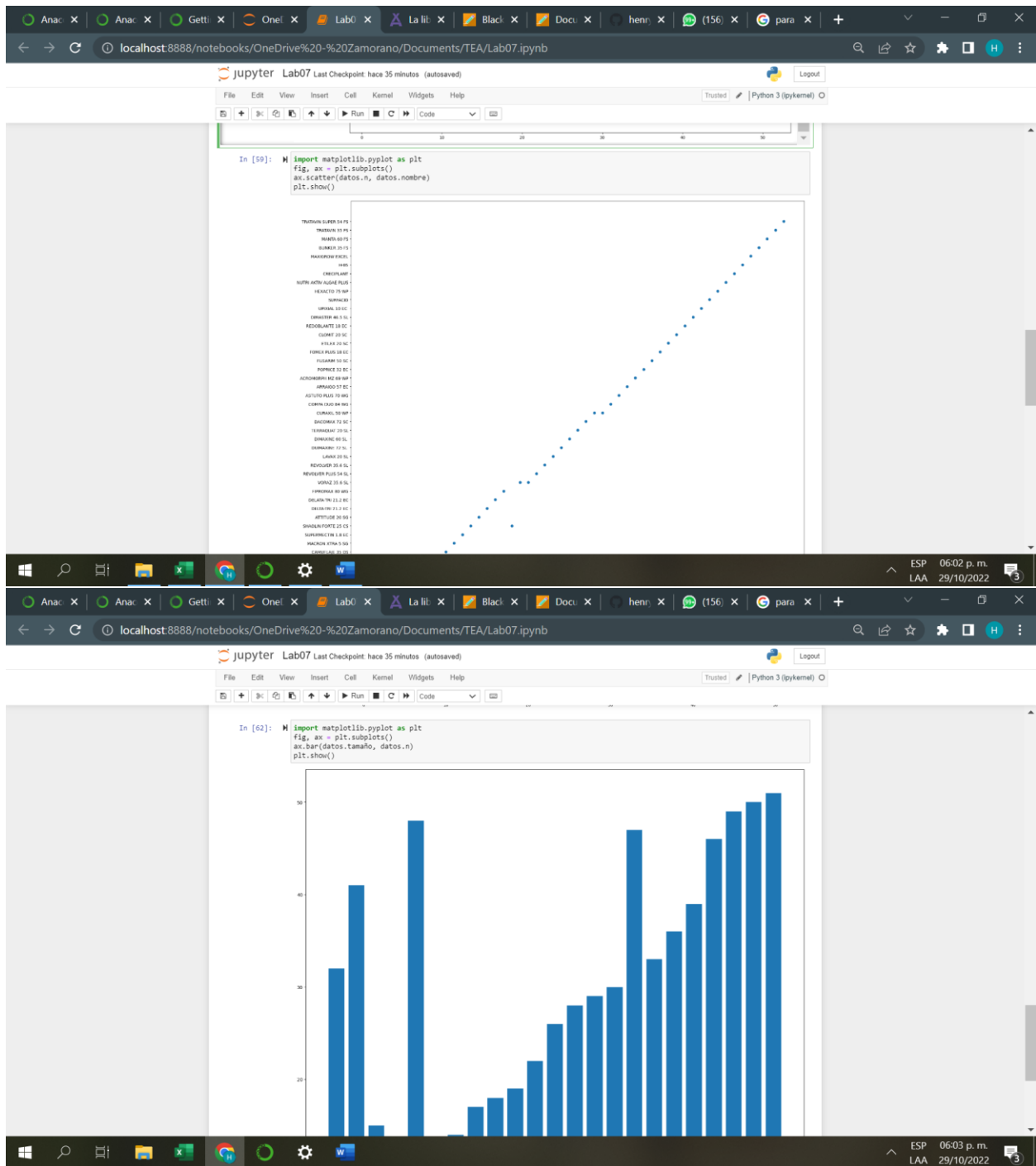
¿Qué tipo de gráfica están utilizando para el análisis de los datos y por qué?

- **Gráfica de barras:** es una herramienta de visualización de datos muy útil y común que grafica los datos con barras rectangulares que pueden ser apiladas o agrupadas.
- **Gráfica de líneas:** Los gráficos lineales muestran cambios a lo largo del tiempo de una variable continua. Los gráficos lineales también se conocen como diagramas lineales, diagramas de tendencias, gráficos de ejecución o diagramas de serie de tiempo.

Analizando la Fuente de Datos del Proyecto (utilizando Matplotlib)

*Incluya la captura de pantalla acá. La captura de pantalla debe mostrar el código, el contenido del DataFrame, la gráfica generada desde Matplotlib, el Jupyter Notebook corriendo en Jupyter (<https://jupyter.org/try-jupyter/lab/>).*





### Parte 3: Laboratorio

¿Revisó, estudió, y analizó los videos de la clase y laboratorio?

**Sí/No**

(Marque su respuesta)

(opcional) ¿Cuál es el url/link/enlace del directorio creado en Github? ¿A dónde se subieron los archivos de este laboratorio?

<https://github.com/Oquely05/TEA>

*Incluya el enlace del Jupyter Notebook subido a Github (opcional):*

Ejemplo: <https://github.com/proyecto/>

**TODOS deben subir este documento a Blackboard.**