



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

Laboratorio y Problemas 06
Introducción al Análisis de Datos en Python
Jupyter Notebooks, Pandas, Matplotlib y Proyecto

Estudiante: Valeria Araujo (24277)

Grupo: Golden Health

Proyecto: Nutri-Analytics

Identificador de Github: [valeriaaraujo03](#)

Fecha: 05 de Octubre del 2022.

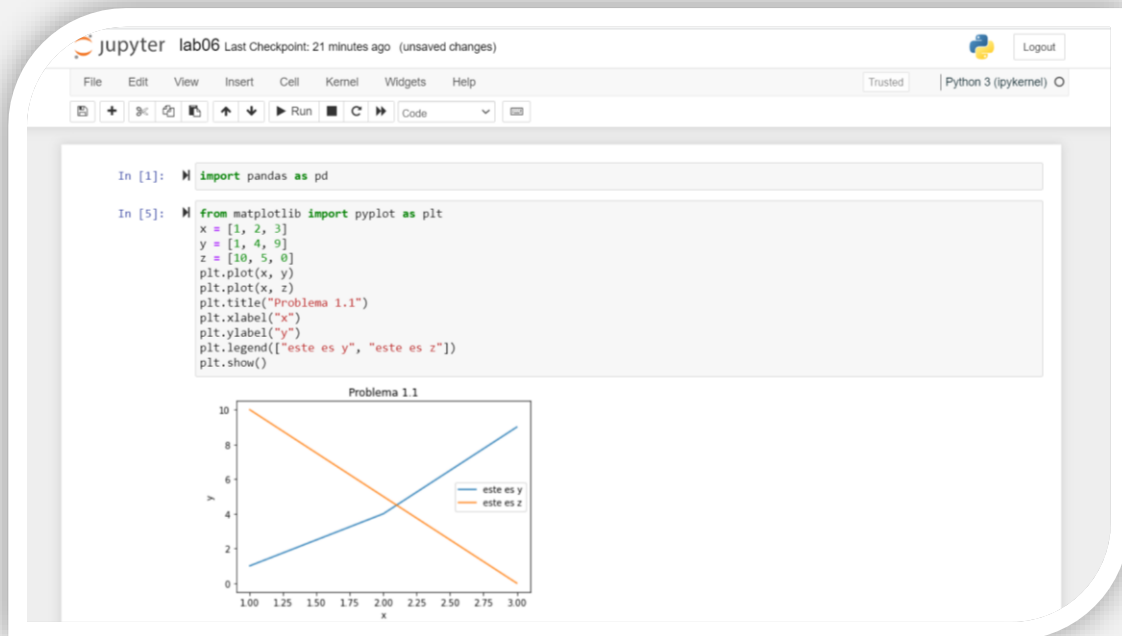
Parte 1: Problema - Jupyter Notebook (<https://jupyter.org/>)

Siga las instrucciones del documento de laboratorio y problemas 06.

Ejemplos y datasets (mostrados en los Videos) pueden encontrarse acá:
<https://github.com/maverick-zhn/tea/tree/main/data-analysis>

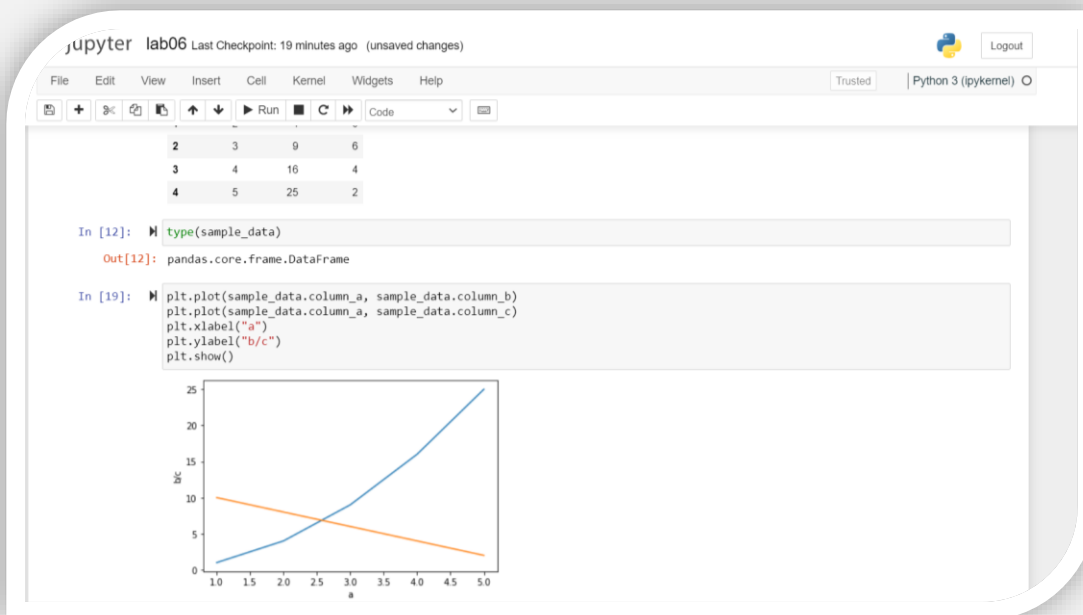
Primera gráfica (Graficando Listas)

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



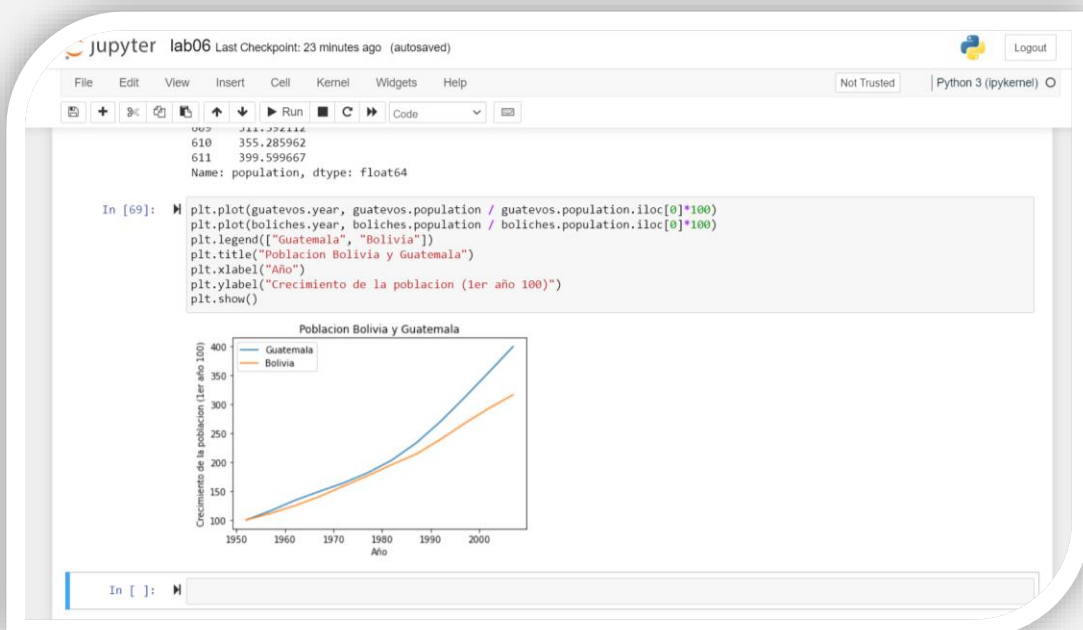
Segunda gráfica (Graficando sample_dataset)

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



Tercera gráfica (Graficando countries)

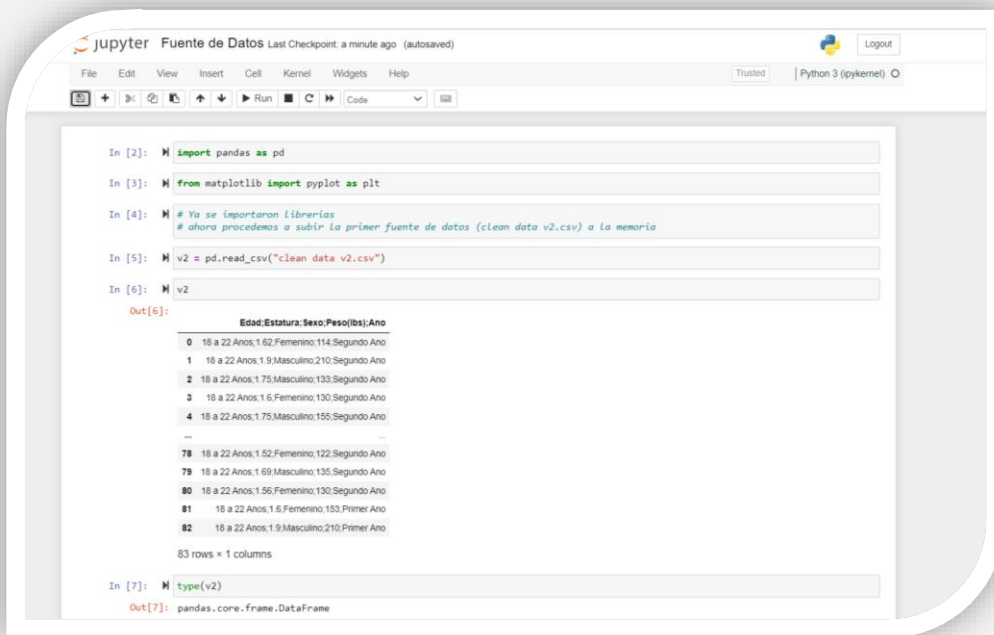
Incluya la captura de pantalla acá. La captura de pantalla debe mostrar el código, la gráfica y el Jupyter Notebook corriendo en Jupyter (<https://jupyter.org/try-jupyter/lab/>).



Parte 2: Problema - Utilizando Pandas para subir fuente de datos (Valor: 2 puntos)

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 titled "Fuente de Datos" with a menu bar (File, Edit, View, Insert, Cell, Kernel, Widgets, Help) and a toolbar. The code in the notebook is as follows:

```
In [2]: import pandas as pd

In [3]: from matplotlib import pyplot as plt

In [4]: # Ya se importaron librerías
# ahora procedemos a subir la primer fuente de datos (clean data v2.csv) a la memoria

In [5]: v2 = pd.read_csv("clean data v2.csv")

In [6]: v2

Out[6]:
```

	Edad	Estatura	Sexo	Peso(lbs)	Año
0	18 a 22 Años	1.62	Femenino	114	Segundo Año
1	18 a 22 Años	1.9	Masculino	210	Segundo Año
2	18 a 22 Años	1.75	Masculino	133	Segundo Año
3	18 a 22 Años	1.6	Femenino	130	Segundo Año
4	18 a 22 Años	1.75	Masculino	155	Segundo Año
...
78	18 a 22 Años	1.52	Femenino	122	Segundo Año
79	18 a 22 Años	1.69	Masculino	135	Segundo Año
80	18 a 22 Años	1.56	Femenino	130	Segundo Año
81	18 a 22 Años	1.6	Femenino	153	Primer Año
82	18 a 22 Años	1.9	Masculino	210	Primer Año

83 rows x 5 columns

```
In [7]: type(v2)

Out[7]: pandas.core.frame.DataFrame
```

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?

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

Ejemplo: <https://github.com/maverick-zhn/tea/tree/main/labs/lab06>

<https://github.com/valeriaaraujo03/Tea/tree/master/lab06>

Lo siguiente se puede efectuar después de estudiar el contenido de las últimas clases y videos.

Proyecto: Extraer elementos del DataFrame utilizando las columnas y iloc.

Proyecto: Empezar con Matplotlib para graficar partes de los datos.

Proyecto: Leer/Investigar la documentación de las librerías utilizadas.

TODOS deben subir este documento a Blackboard.