A picture containing text, sign, clock

Description automatically generated

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: Oscar Eduardo Sanchez Aguilar (23006)

Grupo: Strongtechnology

Proyecto: Greenhouseware

Identificador de Github: john\_doe

Fecha: 05 de Octubre del 2022.

# Parte 1: Problema - Jupyter Notebook https://jupyter.org/

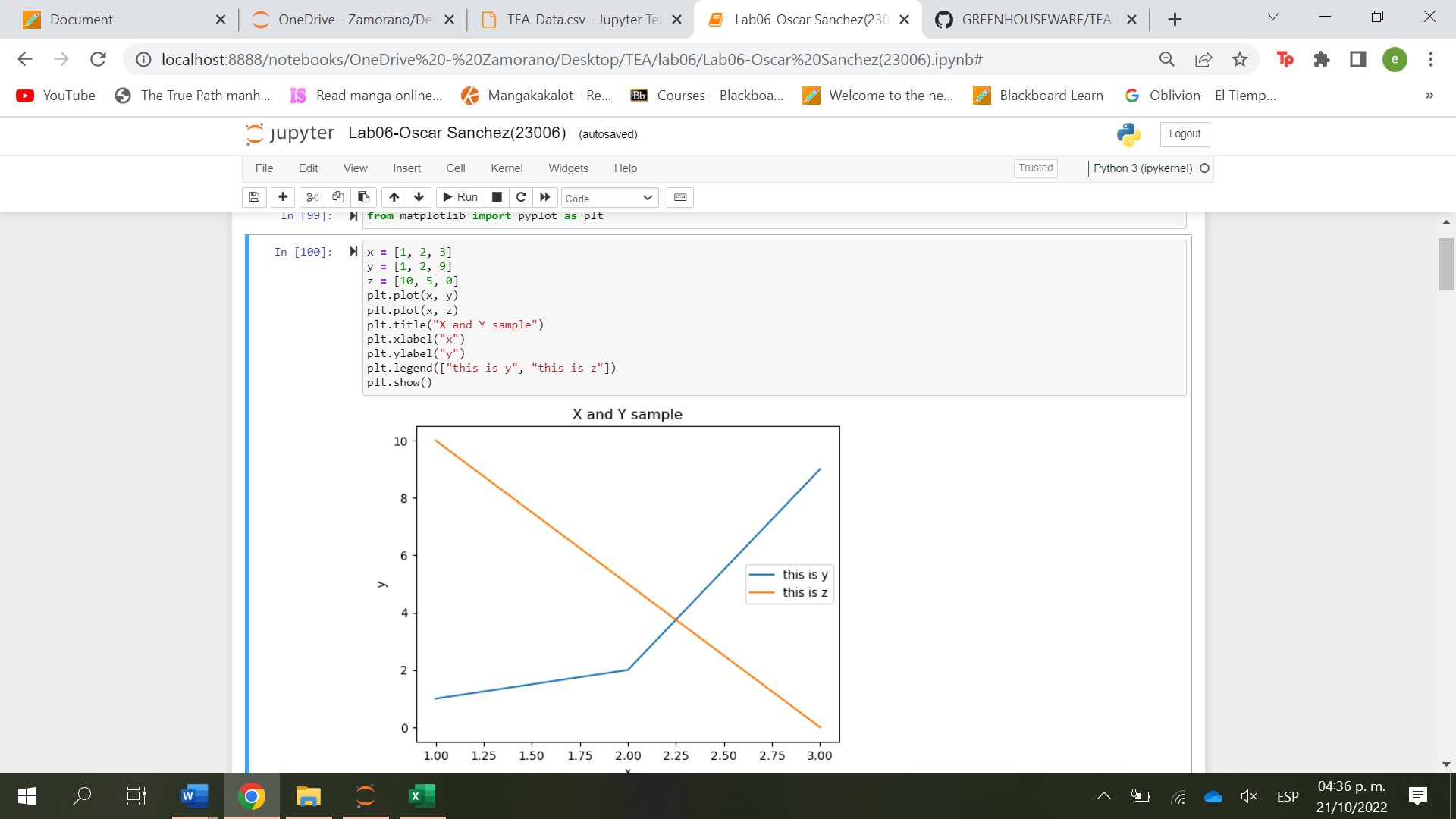
Siga las instrucciones del documento de laboratorio y problemas 06.

Ejemplos y datasets (mostrados en los Videos) pueden encontrarse acá:

<https://github.com/maverick-zhn/tea/tree/main/data-analysis>

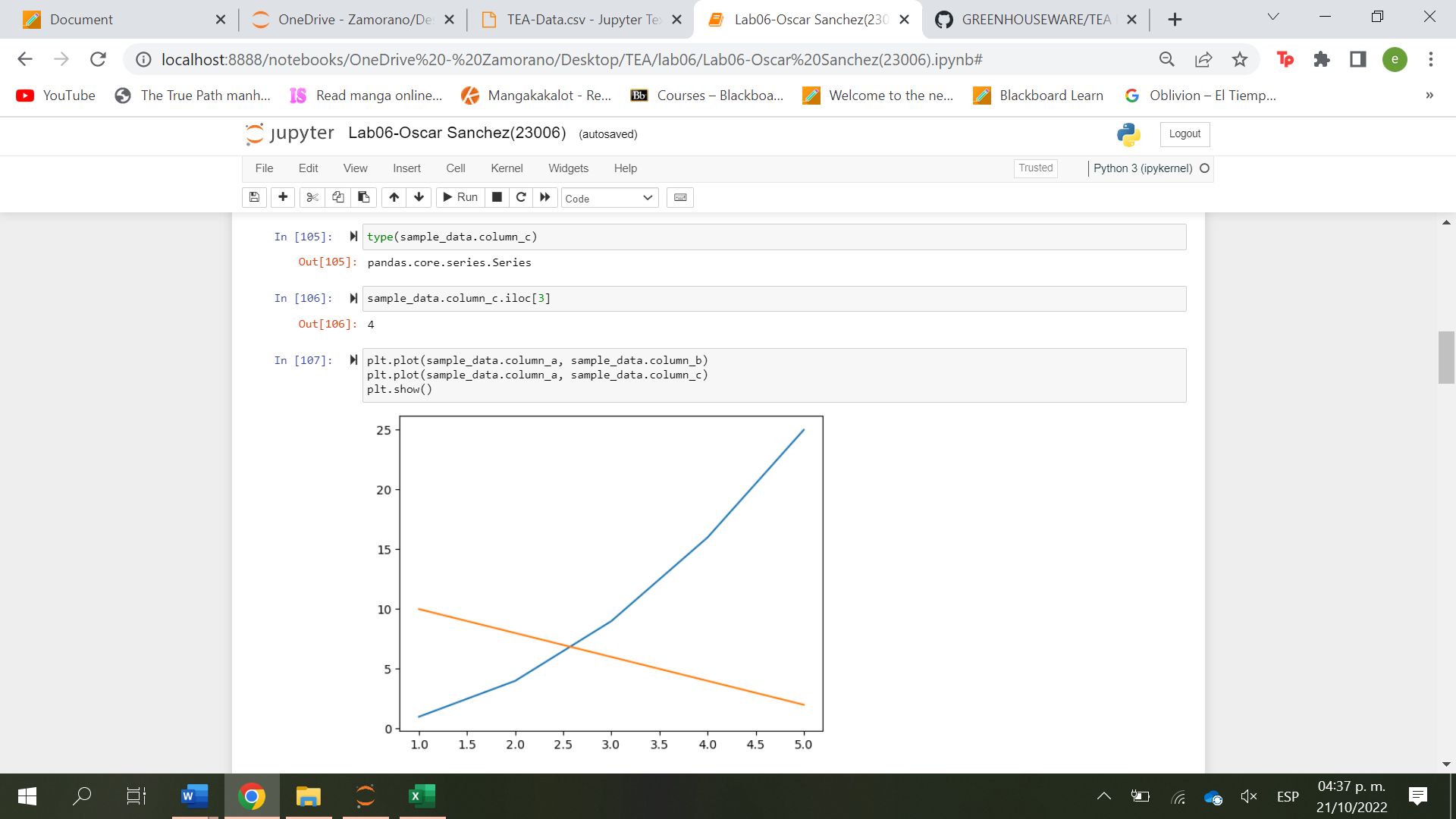
Primera gráfica (Graficando Listas)

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



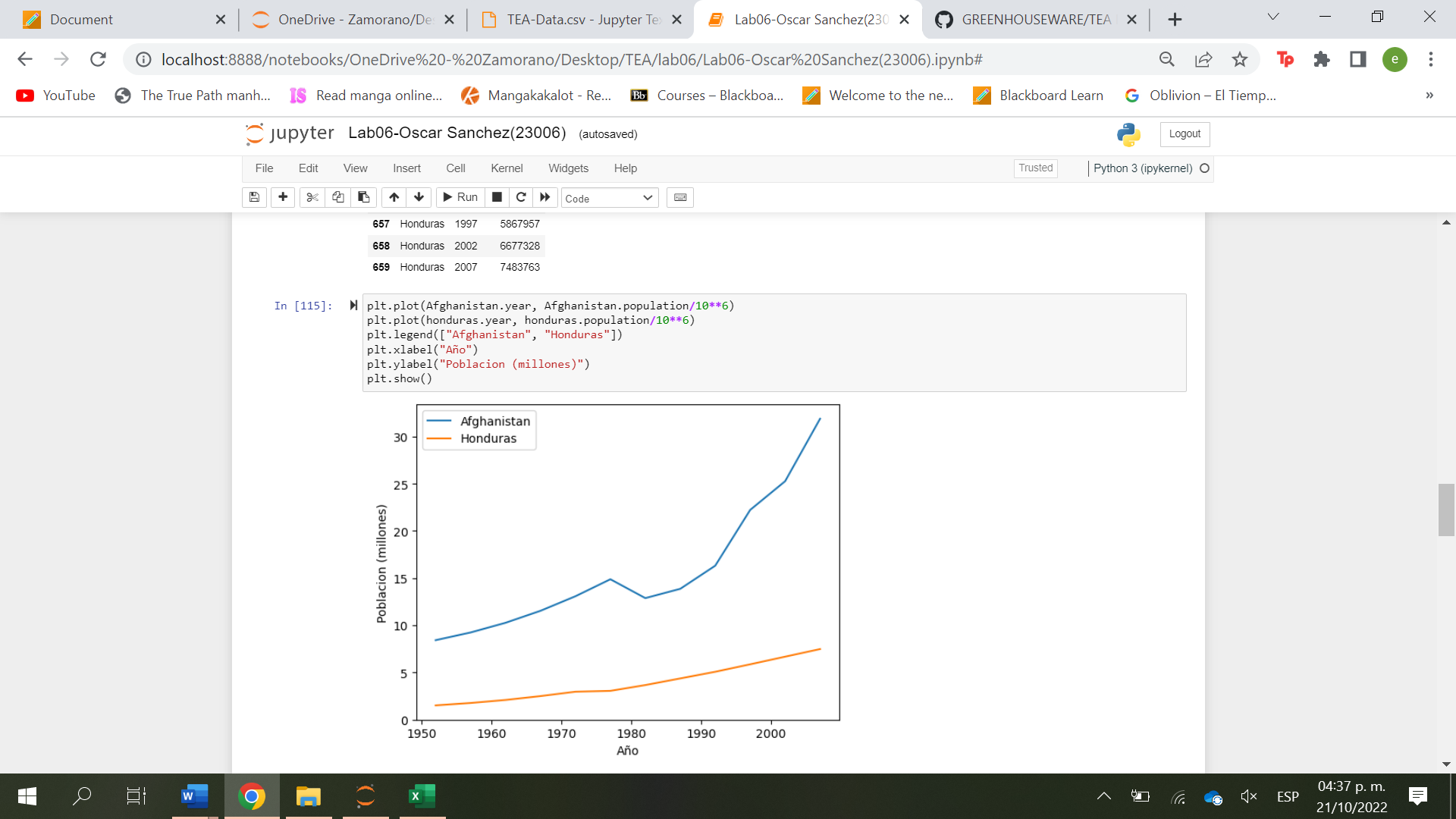
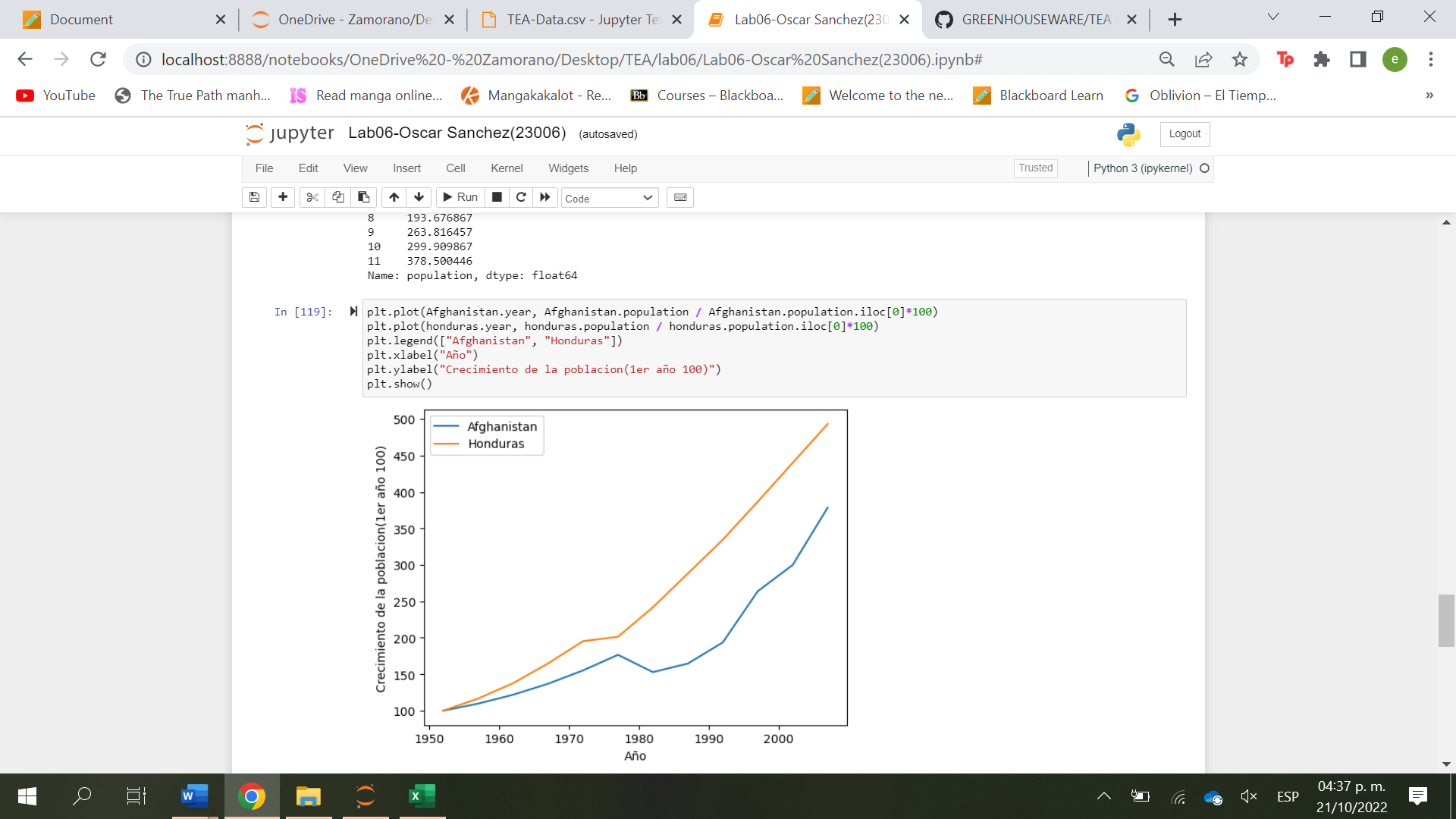
Segunda gráfica (Graficando sample\_dataset)

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



Tercera gráfica (Graficando countries)

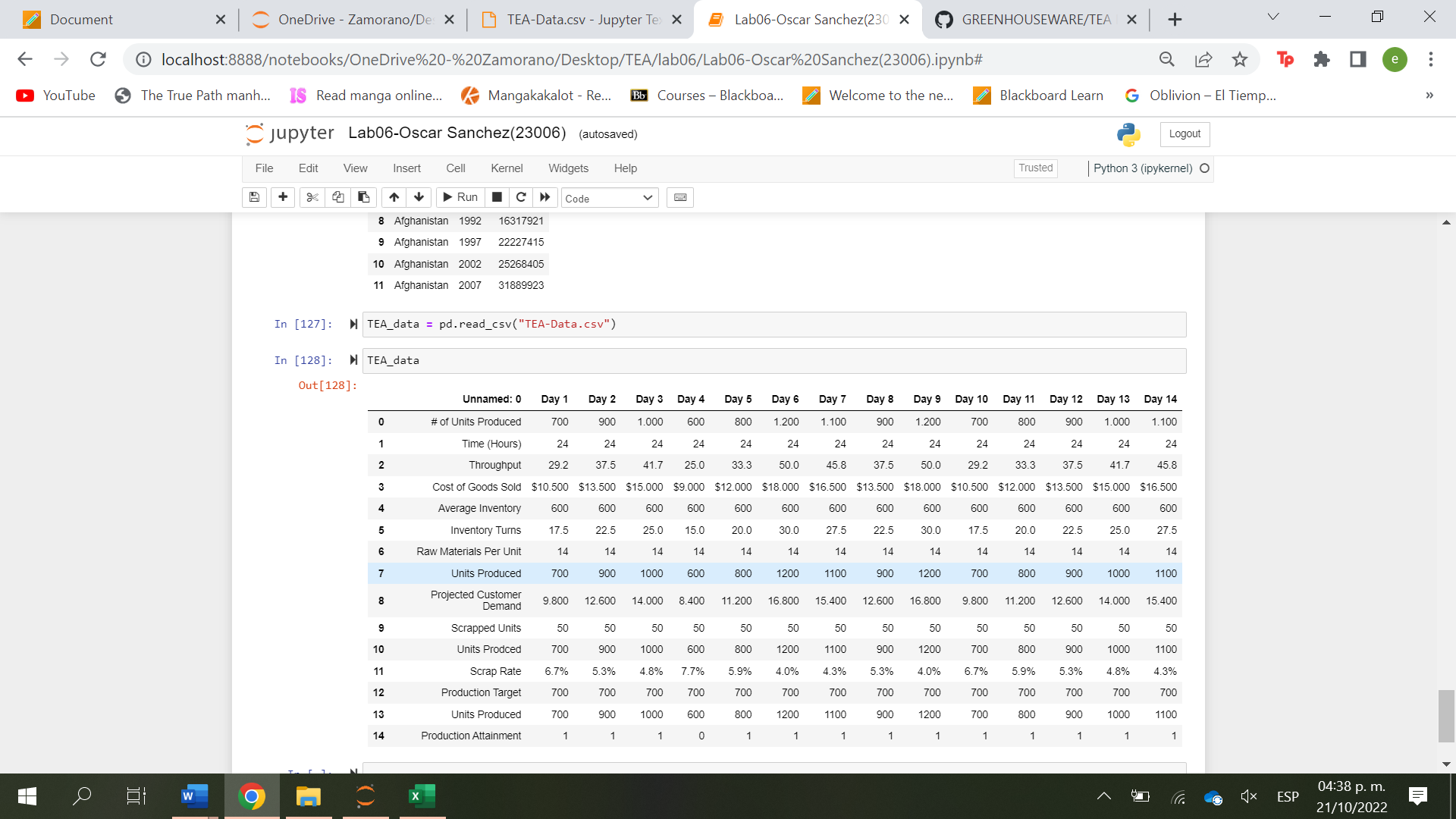
*Incluya la captura de pantalla acá. La captura de pantalla* ***debe mostar el código, la gráfica y el Jupyter Notebook corriendo en Jupyter (https://jupyter.org/try-jupyter/lab/)****.*

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

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

*Incluya la captura de pantalla acá. La captura de pantalla* ***debe mostar el código, el contenido del DataFrame, y 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?**

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

**Ejemplo: https://github.com/maverick-zhn/tea/tree/main/labs/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.**