Tendencias e Innovación en Tecnología Agrícola

Dr. Servio Palacios Ing. Gonzalo Maradiaga

Lecture 12 - Semana 07

Análisis de Datos con Python Jupyter, Pandas, y Matplotlib Tutorial



Resumen-Glosario - Python Listas

- O Concept de Colección
- O Listas y ciclos definidos
- O Índices y búsqueda
- O Listas mutabilidad
- O Funciones: len, min, max, sum
- O Leyendo nombre de archivos

- O Partiendo
- O Métodos de Listas
- O Ordenando Listas
- O Partidiendo strings en lista de strings
- O Usando split para pasear strings

</Resumen>

<Jupyter>

https://jupyter-notebook-beginner-guide.readthedocs.io/en/latest/what_is_jupyter.html

Jupyter Notebooks

- O Son documentos producidos por la aplicación Notebook
- O Contiene código fuente (Python)
- O Contiene otros elementos: Párrafos, Figuras, Ecuaciones, Enlaces
- O Son leíbles para humanos
- O Contiene la descripción y análisis de resultados (Figuras, Tablas, etc.)
- O Incluye también documentos ejecutables

Jupyter Notebook App

- O Es una aplicación de Cliente Servidor
- O Permite editar y correr notebooks desde un visualizador web

<Pandas>

https://pandas.pydata.org/

Pandas

- O Es una librería para análisis y manipulación de datos.
- O Incluye estructuras de datos y operaciones para manipular tablas numéricas y time series.

Explicación en Python

https://pandas.pydata.org/

<matplotlib>

https://matplotlib.org/

Matplotlib

O Es una librería para la creación de visualizaciones estáticas, animadas, o interactivas.

Explicación en Python

https://matplotlib.org/

<Pre><Pre>cto>

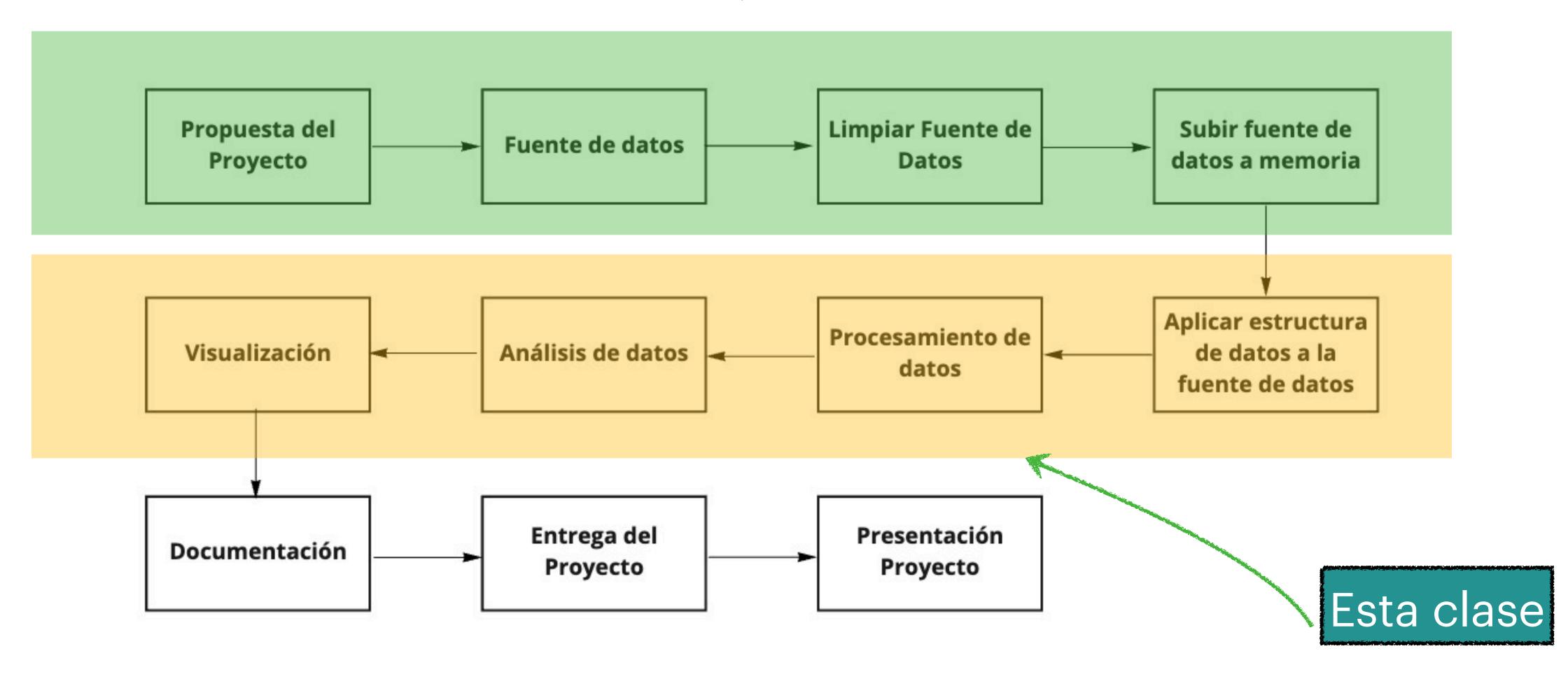
Proyecto

Adquisición de datos

Procesamiento de datos

Análisis de datos

Proyecto



Resumen- Glosario Análisis de Datos con Python

- O Librería Pandas para el análisis de datos
- O Matplotlib
- O Jupyter Notebooks
- O Introducción al análisis de datos con Python

Siguiente clase (Lecture 13)

Capítulo 09

