



Manipulación y transformación de datos (parte I)

Clase sincrónica

Manipula datos utilizando funciones y herramientas de Python y SQL.

- Unidad 1: Conociendo Python
(Parte I)
(Parte II)
- Unidad 2: Tipos y estructura de datos
(Parte I)
(Parte II)
- Unidad 3: Manipulación y transformación de datos
(Parte I)
(Parte II)
(Parte III)



Te encuentras aquí



¿Qué aprenderás en esta sesión?

A importar distintos tipos de archivos (CSV, XLSX, API) a un DataFrame de Pandas de acuerdo a requerimientos, para trabajar con ellos.

¿Qué operaciones
aprendimos a realizar con
tablas de datos?

¿Qué dificultades solemos
tener al trabajar con
estructuras de datos?



¡Manos a la obra! Trabajemos con DataFrames



Trabajemos con DataFrames

A continuación, y ejecutando códigos en Jupyter Notebook, aprenderemos los siguientes contenidos

1. 1. Manipulación de DataFrames
 - a. Combinar y unir datos
 - b. Tablas pivote, transformación y funciones lambda
2. Transformación y limpieza de datos
 - a. Duplicados
 - b. Datos faltantes
3. El método apply (df.apply)
4. Reemplazar datos

Abre tu propio archivo de Jupyter y ten a mano el archivo calendar.csv, que utilizaremos para realizar un ejercicio



Desafío - Manipulación y transformación de datos I



Desafío

"Tipos y estructuras de datos II"

- Descarga el archivo "Desafío".
- Tiempo de desarrollo asincrónico: desde 4 horas.
- Tipo de desafío: individual.

¡AHORA TE TOCA A TI! 💪



Ideas fuerza



Los **DataFrames** pueden ser **manipulados** para que muestren de manera más práctica la **información que solicitamos**



Podemos **transformar tipos de datos** para operar con ellos, **limpiarlos** para poder manipularlos mejor y **evitar datos faltantes o duplicados**.



Pandas nos permite también **identificar** y **reemplazar** elementos en un **DataFrame**, de manera sencilla y eficiente.

¿Qué aspectos vistos en esta sesión te recordaron contenidos vistos anteriormente?



Recursos asincrónicos

¡No olvides revisarlos!

Para esta semana deberás revisar:

- Guía de estudio
- Tutorial “Reemplazo de datos”
- Desafío “Manipulación y transformación de datos I”





Próxima sesión...

- *Discretizar y agrupar variables con Python*

{desafío}
latam_

*Academia de
talentos digitales*

