



# Tipos y estructuras de datos (parte II)

Clase sincrónica

**Importa datos utilizando  
diversos métodos,  
considerando sus tipos y  
estructuras.**

- 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 a un DataFrame de Pandas de acuerdo a requerimientos, para trabajar con ellos.

¿Qué es un DataFrame?

¿Qué otras estructuras  
de datos aprendimos a  
utilizar?



# ¡Manos a la obra! Trabajemos con DataFrames



# Trabajemos con DataFrames

Veremos cómo cargar archivos y crear DataFrames en Pandas. Para ello, abre tu propio archivo de Jupyter y las bases de datos `best-selling-gameboy.csv` y `resumen-resultados-astronautas.csv`, para que puedas replicar los comandos que te mostrará tu profesor. De todos modos, ¡tendrás a tu disposición la guía con estos contenidos, también en Jupyter! A continuación, aprenderemos:

1. Introducción a los DataFrames
  - a. Índices de filas y columnas
  - b. Creación de DataFrames
  - c. Operaciones y métodos
  - d. Combinación de DataFrames
2. Explorando un DataFrame
3. Orden, Ranking e indexación de un DataFrame
4. Exportando un dataframe



# Desafío - Tipos y estructuras de datos II



# 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** corresponden a estructuras que se utilizan para **diferentes tipos de datos**



Se pueden crear desde **otras estructuras o archivos**, incluso combinando diferentes fuentes de datos. Permite, además, realizar **cálculos**, sobre diferentes columnas de datos



Podemos **filtrar** los datos, **ordenarlos** o **seleccionar** los que necesitemos de manera sencilla y eficiente.

¿En qué casos de los que has visto en la carrera, habría sido más conveniente utilizar DataFrames?



# Recursos asincrónicos

*¡No olvides revisarlos!*

Para esta semana deberás revisar:

- Guía de estudio
- Desafío “Tipos y estructuras de datos II”





## Próxima sesión...

- *Utilizar funciones de Python para manipular y limpiar datos.*

**{desafío}**  
**latam\_**

*Academia de  
talentos digitales*

