FUNDACIÓN PF

Módulo II | Clase 4

Python para Data
Science.
Introducción a
Pandas







¿Ponemos a grabar el taller?

FUNDACIÓN **YPF**



¿Qué vamos a ver hoy?



- Introducción a Pandas
- **Crear un DataFrame**

- **Atributos y Funciones Básicas**
- **Seleccionar y Filtrar Columnas y Filas**

- Operaciones y Manipulación de **Dataframes**
- **Práctica Numpy y Pandas**





Pandas





Pandas o *Python Data Analysis* es una librería de Python especializada en el manejo y análisis de estructuras de datos.

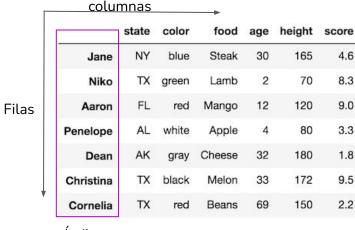
Incorpora una nueva estructura de datos, los **DataFrames**, basadas en los arrays de la librería NumPy pero incorpora nuevas funcionalidades. Permite acceder y manipular datos fácilmente así como leer archivos.





Pandas ofrece una manera de realizar operaciones eficientes sobre

DataFrames. Esta define un conjunto de datos estructurado en forma de tabla donde cada columna contiene datos del mismo tipo, y las filas son registros que pueden tener datos de distintos tipos.







Por qué PANDAS?

Un DataFrame contiene dos índices, uno para las filas y otro para las columnas. Se puede acceder a los datos mediante índices o nombres para filas y columnas.

Permite leer y escribir archivos en formato CSV, Excel y bases de datos SQL de manera sencilla y rápida.

Ofrece **métodos** que permiten reordenar, separar, combinar y reformatear los datos.







Sección práctica

Aprendemos cómo funciona Pandas con la notebook 6





¿Alguna consulta?





Descanso

Nos vemos en 10 minutos





Sección práctica

Resolvemos ejercicios de Numpy y Pandas de las Notebooks 5 y 7





Trabajamos en salas





Trabajamos en salas de Zoom

Práctica Numpy y Pandas

En los grupos establecidos, comentamos dudas y soluciones a los ejercicios planteados en las Notebooks 5 y 7

45 minutos de actividad





Descanso

Nos vemos en 10 minutos





Numpy y Pandas

Trabajamos con la Notebook 5 y 7

Repasamos la funcionalidad y aplicaciones de Numpy y Pandas.





Primera pre-entrega

¡En la próxima clase, deberán entregar los desafíos resueltos en la notebook 5 y 7. Los mismos serán subidos como repositorio a su cuenta de Github.

Presentarán lo trabajado entregando el link al de Github en el foro del aula virtual







¿Alguna consulta?

FUNDACIÓN Y PF

¡Muchas gracias!



