

# Python para Análisis de Datos

Módulo 04 – Desafíos

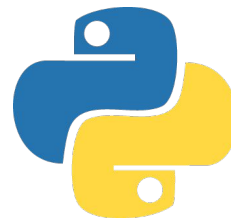
# ¿Qué son los desafíos?

- Son **ejercicios complementarios** a los realizados en clase.
- Permiten practicar y consolidar los conocimientos adquiridos.
- Es recomendable que los realices antes de rendir el examen de la clase.



# Ejercicio 1

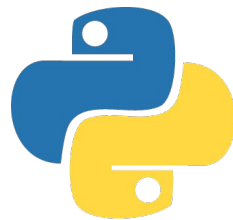
1. Crear series a partir de listas y a partir de arrays.
2. Crear dataframes a partir de listas anidadas, y de arrays anidados.
3. Crear dataframes especificando etiquetas para las columnas.
4. Cargar el dataframe del titanic(titanic.csv), y visualizar la información del mismo.



## Ejercicio 2

De **titanic.csv**, ya cargado como dataframe:

1. Seleccionar las columnas "Survived", "Pclass", "Age" y "Sex".
2. Seleccionar las filas 200 a 400 de las columnas "Name" y "Age".
3. Cambiar el nombre de la columna "PassengerId" por "ID".
4. Seleccionar los datos de todas las mujeres de primera clase.
5. Seleccionar los datos de los varones menores de edad de segunda clase.

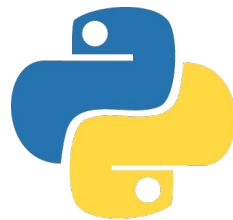


## Ejercicio 3

Del **titanic.csv**, ya cargado como dataframe:

1. Encontrar el promedio de edad de hombres y de las mujeres.
2. Encontrar la cantidad de sobrevivientes de hombres y las mujeres.

**Aclaración:** Este dataframe (*titanic.csv*) no contiene realmente toda la información de los que viajaban en el barco, sino que es una porción de los pasajeros. Pero para cuestiones prácticas y académicas es uno de los más utilizados y empleados para aprender a usar estas herramientas.



En la sección de **Descargas** encontrarás los recursos necesarios para realizar los ejercicios y su resolución para que verifiques cómo te fue.



**¡Terminaste el módulo!**  
**Estás listo para rendir el examen**