

Python para Análisis de Datos

Módulo 05 – 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

Importar nuevamente **titanic.csv** como dataframe, pero ahora hay que calcular:

1. El promedio de edad de los que sobrevivieron y los que no.
2. Edad máxima, edad mínima, de los que sobrevivieron y los que no.
3. Edad promedio por clase de los que sobrevivieron y los que no.

(Hacer uso del **groupby**).



Ejercicio 2

1. Del dataframe del titanic, calcular el promedio de edad de los que sobrevivieron y los que no, hacer un gráfico de barras que sea representativo.
2. Hacer un gráfico del tipo histograma que represente la frecuencia de edades únicamente de las mujeres que sobrevivieron.



Ejercicio 3

Importar el archivo **GoldPrice.csv** (el mismo de la clase, del último apunte Pandas) como dataframe y realizar los siguientes cálculos:

1. Crear una nueva columna que solo contenga el año y llamarla "Year".
2. Determinar el promedio de precios del oro por año.
1. Graficar el promedio del valor del oro por año con un gráfico de barras.
2. Calcular el año con mayor promedio y el año con menor promedio.



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