Reto de programación # 2:

El fichero titanic.csv contiene información sobre los pasajeros del Titanic. Escribir un programa con los siguientes requisitos:

1. Generar un DataFrame con los datos del fichero.
2. Mostrar por pantalla las dimensiones del DataFrame, el número de datos que contiene, los nombres de sus columnas y filas, los tipos de datos de las columnas, las 10 primeras filas y las 10 últimas filas
3. Mostrar por pantalla los datos del pasajero con identificador 148.
4. Mostrar por pantalla las filas pares del DataFrame.
5. Mostrar por pantalla los nombres de las personas que iban en primera clase ordenadas alfabéticamente.
6. Mostrar por pantalla el porcentaje de personas que sobrevivieron y murieron.
7. Mostrar por pantalla el porcentaje de personas que sobrevivieron en cada clase.
8. Eliminar del DataFrame los pasajeros con edad desconocida.
9. Mostrar por pantalla la edad media de las mujeres que viajaban en cada clase.
10. Añadir una nueva columna booleana para ver si el pasajero era menor de edad o no.
11. Mostrar por pantalla el porcentaje de menores y mayores de edad que sobrevivieron en cada clase.

Claves:

1. Deben usar la librería PANDAs, revisar la documentación que deseen en el siguiente link: <https://pandas.pydata.org/>
2. El grupo de WhatsApp se usará como un foro, pregunten todo lo que necesiten y les será respondido.
3. Todas las funciones que necesitan están dentro de la librería PANDAS, por lo que no es necesario crearlas.
4. Si cuentan con tiempo, creen un código paralelo que no use pandas para obtener lo mismo que se pide en el reto. Los que lo logren tendrán un reconocimiento.