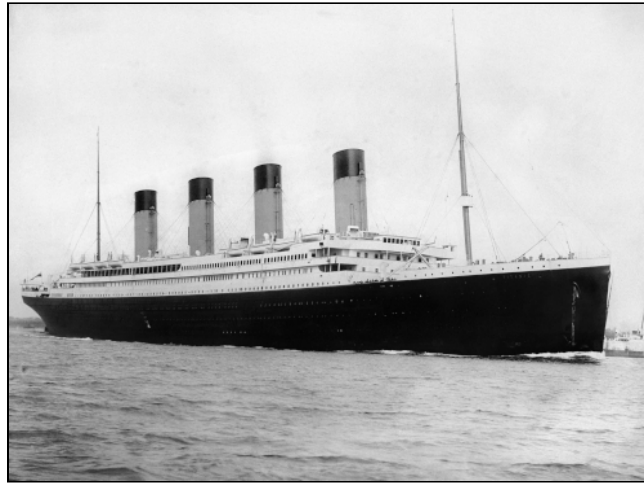


Proyecto 1: Titanic

Dado el conjunto de datos **Titanic** deberán realizar todo el proceso de *Data Wrangling* necesario para resolver las siguientes preguntas y tareas (el significado de cada columna lo encuentran en el archivo `README.txt`):

1. Encontrar el *patrón de supervivencia* de la catástrofe (el mejor que ustedes puedan obtener).
(**Valor: 3 puntos**)
 - Por ejemplo: para sobrevivir, se tenía que ser niño de entre 3 meses y 5 años o mujer de entre 23 y 32 años; pudiéndose salvar también los hombres mayores de 50 años que embarcaron en Cherbourg.
 - Tienen que programar en Python la regla que encontraron, así como determinar la exactitud de la misma (el porcentaje de aciertos que su regla tiene con respecto a la supervivencia indicada en el conjunto de datos).
 - *Quien obtenga la exactitud más alta, de toda la clase, obtendrá un punto extra.*
2. ¿Cuál es el pueblo de embarque más mortífero -de acuerdo al porcentaje relativo, no a la cantidad de fallecimientos total-? (**Valor: 1 punto**)
3. ¿Cuál es la tarifa promedio pagada por los sobrevivientes y cuál la de los que no sobrevivieron? (**Valor: 1 punto**)
4. Realicen un gráfico que muestre lo mejor posible si la clase en la que viajaba el pasajero aseguraba su supervivencia. (**Valor: 1 punto**)
5. ¿Cuáles son los porcentajes de supervivencia y fallecimiento de niños, mujeres y hombres? (**Valor: 1 punto**)
6. ¿La edad influyó para **NO** sobrevivir? (**Valor: 1 punto**)
7. ¿Cuál es el promedio de edad de los fallecidos que embarcaron en Cherbourg, Queenstown y Southampton? (**Valor: 1 punto**)
8. ¿Cuál el promedio de edad de los sobrevivientes de cada uno de los tres puertos mencionados? (**Valor: 1 punto**)

Recuerden que deben tomar una política con respecto a los datos faltantes e indicarla por escrito. Además, **deben** usar todos los gráficos necesarios que les apoyen para responder las preguntas y/o realizar las tareas solicitadas.



9. Fecha límite de entrega: **viernes 24 de marzo de 2023, 23:59 horas.**

10. El trabajo es en forma **individual.**

