**ACTIVIDAD PROPUESTA**

Para este ejercicio se requiere acceder al dataset del titanic (link en el cuadro de la actividad). Este dataset es un archivo .csv que contiene la información de las personas que iban a bordo del titanic.

Como ejercicio se debe abrir el archivo .csv utilizando un programa de texto como el block de notas de Windows, un editor de texto como Vim o como visual studio Code.

Se plantea realizar las siguientes actividades con los estudiantes:

1. En el archivo de texto, determinar cuántos registros tiene el archivo
2. ¿Es posible saber cuántos pasajeros subieron desde esta forma de ver el archivo?
3. Pida a los estudiantes que lean la primera fila del archivo csv, e intenten establecer qué significa cada una de ellas.
4. Finalmente Discuta con los estudiantes si les parece fácil la visualización del archivo a través de un editor de texto.
5. Repita el ejercicio de pedir a los estudiantes enumerar la cantidad de registros (pasajeros en el viaje) y posteriormente pida a los estudiantes que encuentren quién es el pasajero con mayor edad a bordo.
6. Finalmente pida a los estudiantes que determinen cuántos sobrevivientes hubo de total de pasajeros y saque conclusiones del uso de una hoja de cálculo en contraste con un editor de texto.

**SOLUCIÓN**

1. El dataset del titanic tiene en total 891 registros.
2. Si es posible saberlo debido a que en la columna “PassengerId” incrementa 1 en 1 por cada registro.
   * **PassengerId**: Identificación del pasajero.

* **Survived**: Indica con el N° 1 si el pasajero sobrevivió y el N° 0 si no sobrevivió.
  + **Pclass**: Clase del boleto (1 = Primera clase, 2 = Segunda clase, 3 = Tercera clase).
  + **Name**: Nombre del pasajero.
  + **Sex**: Género del pasajero.
  + **Age**: Edad del pasajero.
  + **SibSp**: Número de hermanos/cónyuges.
  + **Parch**: Número de padres/hijos.
  + **Ticket**: Número de ticket.
  + **Fare**: Tarifa o valor del pasaje.
  + **Cabin**: Identificación de la cabina.
  + **Embarked**: Puerto de embarcación (C = Cherbourg, Q = Queenstown, S = Southampton).

1. No es fácil visualizar los registros en un bloc de notas debido a la cantidad de registros que posee la base de datos.

* El total de pasajeros es de 891.
* El pasajero de mayor edad es Connors, Mr. Patrick, su edad es de 70.5 años.

1. Sería un poco complicado teniendo en cuenta que el dataset del titanic es demasiado grande y tocaría buscar manualmente el pasajero que queremos.
2. El número de sobrevivientes es de 342 personas.

Usar una hoja de cálculo es mucho más eficiente y confiable para dar respuesta a las interrogantes que pudieran surgir teniendo un dataset grande. La comodidad, facilidad de uso y lo práctico para mostrar los datos hace que se prefiera la hoja de cálculo para trabajar en comparación con el bloc de notas