**Prueba analista**

**Enunciado:**

El hundimiento del Titanic es uno de los naufragios más infames de la historia.

Durante su viaje inaugural el 15 de abril de 1912, el Titanic, ampliamente considerado “insumergible”, se hundió después de chocar con un iceberg. Desafortunadamente, no había suficientes botes salvavidas para todos a bordo, lo que provocó la muerte de 549 de los 891 pasajeros y tripulantes.

Si bien hubo algún elemento de suerte involucrado en la supervivencia, parece que algunos grupos de personas tenían más probabilidades de sobrevivir que otros.

En este desafío, le pedimos que construya un modelo que responda a la pregunta: "¿qué tipo de personas tenían más probabilidades de sobrevivir?" utilizando datos de los pasajeros (es decir, nombre, edad, sexo, clase socioeconómica, etc.).

**Instrucciones:**

1. Definir el problema
   * ¿Cuál es el problema? Describa el problema de manera informal y enumere suposiciones.
   * ¿Cómo resolvería el problema? Describa cómo el problema se resolvería manualmente con el conocimiento del dominio.
2. Preparar los datos:

A partir del archivo Data\_prueba\_TitanicF.CSV tenga en cuenta los siguientes puntos:

* + Selección de datos: considere qué datos están disponibles, qué datos faltan y qué datos se pueden eliminar.
  + Preprocesamiento de datos: Organice sus datos seleccionados mediante la limpieza y consolidación de los datos.
  + Transformación de datos: Transforme los datos preprocesados para generar el análisis que lo llevara a responder la pregunta.

1. Analizar los datos.
2. Responder la pregunta principal:
   * Categorice las edades en los rangos de edad que considere necesario y responda cual es. (Use condicionales)
   * ¿Qué tipo de personas tenían más probabilidades de sobrevivir?
3. Realice una presentación que contenga de manera consolidad los literales anteriores

**Diccionario de datos:**

* PassengerId: Id único para identificar el pasajero
* Survived: 0 no sobrevivió, 1 sobrevivió
* Pclass: Clase socioeconómica
* Name: Nombre del pasajero
* Sex: Genero del pasajero
* Edad: Edad del genero
* SibSp: número de hermanos a bordo en el Titanic
* Parch: Número de padres / hijos a bordo en el Titanic
* Ticket: número del Titanic
* Fare: tarifa del tiquete del pasajero
* Cabin: número de cabina
* Embarked: puerto de embarcación. C = Cherbourg, Q = Queenstown, S = Sothampton