**TALENTO TECH**

**ANALISIS DE DATOS NIVEL INTEGRADOR G2**

**ACTIVIDAD 1 – LECCIÓN 2**

**ESTUDIANTE:** Andrés Fernando Ruales Muñoz

**PROFESOR:** Andrés Felipe Escallón Portilla

**POPAYÁN – CAUCA**

**2024**

**ACTIVIDAD PROPUESTA**

1. Identificar cuantas columnas hay y qué significa cada una de las columnas, guíe a los estudiantes a explicar qué significa que exista un número 0 o 1 en la columna “siblings”, o en la columna titulada Parch.
2. Pregunte a los estudiantes cuáles columnas permiten realizar cálculos matemáticos sobre ellas.
3. Indague con los estudiantes, qué significa la letra en la columna embarked.
4. Pregunte a los estudiantes qué significa cada fila en la tabla ¿hacer referencia a una persona, a una cabina, a un puerto o a un tiquete?
5. ¿Qué significa el contenido de la columna Ticket?

**SOLUCIÓN**

**PassengerId**: Identificación del pasajero.

**Survived**: Indica si el pasajero sobrevivió (1) o no (0).

**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 a bordo.

**Parch**: Número de padres/hijos a bordo.

**Ticket**: Número de ticket.

**Fare**: Tarifa del pasaje.

**Cabin**: Número de cabina.

**Embarked**: Puerto de embarque (C = Cherbourg, Q = Queenstown, S = Southampton).

1. Las columnas que permiten hacer cálculos matemáticos son:

* Survived
* Pclass
* Age
* SibSp
* Parch
* Ticket
* Fare.

1. Puerto de embarque (C = Cherbourg, Q = Queenstown, S = Southampton).
2. En el dataset del Titanic, cada fila representa a un pasajero del barco donde cada pasajero está representado por una fila única en la tabla, y cada columna proporciona información específica sobre ese pasajero.

**Ejemplo:**

* **PassengerId:** 1
* **Survived:** 0 (No sobrevivió)
* **Pclass:** 3 (Clase del boleto - tercera)
* **Name:** "Braund, Mr. Owen Harris"
* **Sex:** "male" (masculino)
* **Age:** 22
* **SibSp:** 1 (Viajaba con un hermano/cónyuge)
* **Parch:** 0 (No viajaba con padres/hijos)
* **Ticket:** "A/5 21171"
* **Fare:** 7.25
* **Cabin:** NaN (No se proporciona información sobre la cabina)
* **Embarked:** "S" (Embarcado en Southampton)

1. **Ticket**: Número de ticket.