

1) Resumen del dataset

- Dataset Titanic (891 pasajeros, 342 sobrevivientes → **38%** de supervivencia).
- Variables clave: **Sex**, **Pclass**, **Age**, **Fare**.
- Valores faltantes importantes en **Age** y **Cabin**.

2) Qué muestran los principales gráficos/tablas del workflow

Tipo de visualización	Lo que revela claramente
Bar chart – Survived por Sex	Las mujeres sobrevivieron mucho más que los hombres.
Bar chart – Survived por Pclass	La 1ª clase tiene la mayor supervivencia, la 3ª la menor.
Histogramas – Age / Fare	Edad distribuida en adultos jóvenes; Fare muy desigual (clases altas pagan mucho más).
Boxplot – Fare vs Pclass	Clarísima separación entre clases → el dinero y el status influyen directamente en la supervivencia.
Heatmap / Correlación	Survived correlaciona negativamente con Pclass y positivamente con Fare .

3) Conclusiones principales

1. **Sexo es el predictor más fuerte de supervivencia.**
 - “Women and children first” se ve claramente en los datos.
2. **La clase social condiciona fuertemente el destino:**
 - Primera clase = más acceso a botes, mejor ubicación física, prioridad en rescate.

3. Edad influye, pero está incompleta:

- Los niños tienen ventaja, pero hay muchos datos faltantes → requiere imputación.

4. Cabin casi inútil sin limpiar (demasiados vacíos).