

Análisis de la historia de accidentes aéreos:

Autor: Esteban Mohr

1) Descripción de la temática de los Datos:

Se recopilan datos de la historia de accidentes de aviones y fatalidades en todo el mundo desde 1908 hasta 2023. El conjunto de datos encapsula información invaluable para investigadores, entusiastas de la aviación y expertos en seguridad interesados en comprender la dinámica, tendencias y patrones de incidentes de aviación a lo largo de más de un siglo.

2) Hipótesis:

Se desea comprender la evolución del comportamiento de los accidentes aéreos a lo largo de la historia de la aviación. En concreto en base a los datos se desea conocer lo siguiente:

- Cuáles han sido los accidentes aéreos que más vidas humanas se ha llevado durante la historia de la aviación.
- Descubrir cuales modelos de aviones han sufrido una mayor cantidad de accidentes.
- Conocer cuáles son los operadores aéreos que más accidentes han sufrido, la frecuencia de sus accidentes y la cantidad de fallecimientos acumulados en sus accidentes.
- Descubrir si existen áreas geográficas (países, continentes o zonas) las cuales han acontecido más cantidad de accidentes y/o muertes en relación con otras.
- Analizar si existen rutas u horarios en los cuales se han presentado accidentes de forma más frecuente.

Posteriormente y en base a los análisis realizados se concluirá en qué condiciones existe un riesgo mayor de producirse un accidente y se generarán propuestas de cómo se podrían prevenir futuros accidentes.

3) Dataset:

El dataset utilizado se encuentra en el archivo dataset_accidentes_aereos_Esteban_Mohr.csv, el cual contiene 4998 filas y 17 columnas. Las columnas del dataset son las siguientes:

- **Date:** Fecha del accidente
- **Time:** Hora del accidente
- **Location:** Lugar del accidente
- **Operator:** Operador del vuelo
- **Flight #:** Número de vuelo
- **Route:** Ruta de vuelo
- **AC Type:** Tipo/Modelo de aeronave
- **Registration:** Número de matrícula del avión

- **cn/ln:** Número de serie/fabricación del avión
- **Aboard:** Cantidad de personas a bordo
- **Aboard Passangers:** Cantidad de pasajeros a bordo
- **Aboard Crew:** Cantidad de personas de tripulación a bordo
- **Fatalities:** Cantidad total de fallecidos
- **Fatalities Passangers:** Número de pasajeros fallecidos
- **Fatalities Crew:** Número de fallecidos en tripulación
- **Ground:** Número de fallecidos en tierra
- **Summary:** Breve descripción del accidente