

Caso Práctico – Módulo No. 6 “R”

Objetivo

Se requiere analizar el conjunto de datos de un archivo CSV que contiene información sobre los sobrevivientes y decesos de la tripulación del accidente del “Titanic”, a través de un análisis exploratorio en lenguaje de programación R, para comprender mejor la información y poder realizar una serie de hallazgos y reportes visuales del contenido

Conclusiones

Se logró comprender el objetivo que se pretendía. Después de la importación de los datos del archivo, se observó que contenía algunos datos nulos, que podrían alterar la correcta visualización de los resultados por lo que se procedió a eliminarlos del universo de datos. Después se procedió a la realización de un análisis exploratorio para determinar que tipo de análisis más específico sobre los datos nos ayudarían a comprender mejor la información, utilizando selección de columnas más significativas, filtros y agrupamiento de las mismas a criterio propio en la cual se llegó a la siguiente determinación:

1.- De un total de 418 registros, se eliminaron 81 que contenían datos nulos, quedando un universo de datos de 331 registros confiables

2.- Realizando una serie de análisis a través de gráficos se observó lo siguiente:

- * Se observa un grupo grande de Tripulantes jóvenes entre 20 y 30 años
- * Los decesos fueron superiores a los sobrevivientes
- * Todos los sobrevivientes fueron mujeres
- * Todos los decesos fueron hombres
- * Realizando análisis en gráficos de cajas, se observa que la mediana y promedio de edad de la Clase Alta para sobrevivientes y decesos es muy similar o aproximada
- * Realizando análisis en gráficos de distribución, se observa una mayor distribución en los decesos de la Clase baja.

3.- Resumen: Todos los **sobrevivientes** del suceso fueron **mujeres** con las siguientes estadísticas de edad

Clase	Edad				Total de Personas
	Mediana	Promedio	Máxima	Mínima	
Baja	22	23.07340	47	0.17	50
Media	24	24.37655	60	0.92	29
Alta	41	41.33333	76	18.00	48
					127

4.- Resumen: Todos los **decesos** del suceso fueron **hombres** con las siguientes estadísticas de edad

Clase	Edad				Total de Personas
	Mediana	Promedio	Máxima	Mínima	
Baja	24	24.14642	50	0.33	95
Media	28	30.94068	63	2.00	59
Alta	42	40.52000	67	6.00	50
					204

