1. Gráfico de Barras – Ganancias Totales por Año

¿Qué año tuvo mejores resultados generales?

R: El año que tuvo mejores resultados, fue el 2022 con 700 de ganancias totales.

¿Existen diferencias significativas entre los años?

R: Entre 2021 550 ganancias total y 2022 con 700 de ganancias total la diferencia es de 150 de ganancias totales, en cambio 2023 con 2022 la diferencia es de 450 y con 2021 es de 300, así que si existen diferencias significativas.

1. Gráfico de Calor (Heatmap) – Ganancias por Mes y Año

¿Qué meses presentan mayores ganancias?

R: En enero y febrero, las ganancias son notablemente altas en los años 2021 y 2022, lo que podría indicar una tendencia estacional de alto rendimiento a inicios de año.

¿Qué patrones se observan entre años?

R: A lo largo de los años se observa un patrón en el que los primeros meses, especialmente enero y febrero, presentan las mayores ganancias en comparación con el resto del año. En 2021 y 2022, estas ganancias son significativamente más altas, mientras que en 2023 las cifras son considerablemente más bajas y uniformes en todos los meses. Esto sugiere una posible tendencia de disminución en las ganancias anuales, así como un comportamiento estacional, donde los primeros meses suelen ser los más rentables.

1. Boxplot – Distribución de Ganancias por Año

¿Cuál año tuvo mayor variabilidad?

R: El año 2022 tuvo la mayor variabilidad. Esto se observa porque la caja (que representa el rango intercuartílico) y las líneas de los bigotes son más largas en comparación con los otros años, lo que indica una dispersión más amplia en las ganancias.

¿Hubo valores atípicos (outliers)?

R: Sí, hubo valores atípicos. En el año 2021, se puede ver un punto fuera del rango superior del bigote, lo cual representa un valor atípico en las ganancias.

1. Regresión Lineal – Predicción de Ganancias por Año

¿Qué tendencia muestra la regresión?

R: La regresión muestra una tendencia descendente en las ganancias totales por año. La línea roja de regresión tiene una pendiente negativa, lo que indica que, con el paso de los años, las ganancias han tendido a disminuir.

¿Se espera un aumento o descenso en los próximos años?

R: Se espera un descenso en las ganancias en los próximos años, si la tendencia actual se mantiene. La línea de regresión proyecta valores más bajos hacia el futuro.