

Trabajo Final de Computación I

Nombres y apellidos: Gabriel Di Buongrazio, Andrés Moncada

Universidad Central de Venezuela

Tema:

“Análisis de la relación entre estadísticas de equipos de la NBA con más y menos victorias durante períodos de nueve años comprendido entre 1996 y 2023.”

Introducción

En este informe, analizaremos si existe una relación significativa entre las estadísticas de los equipos de la NBA con más victorias y aquellos con menos victorias durante períodos de nueve años comprendidos entre 1996 y 2023.

Cómo lo haremos?

Se encontrará el equipo con mayor promedio de victorias y el que tenga menor promedio de victorias (que haya participado en todas las temporadas), para digerir mejor la información y ver desde diferentes épocas se dividirá en 3 períodos de 9 años. Luego se buscarán variables defensivas como pueden ser: bloqueos, rebotes y robos de balón, para ser analizadas sobre los equipos extraídos y ver si hay alguna respuesta viable sobre el por qué un equipo tiene mayor cantidad de victorias que otro. Lo mismo ocurriría con tres variables ofensivas extraídas de las temporadas

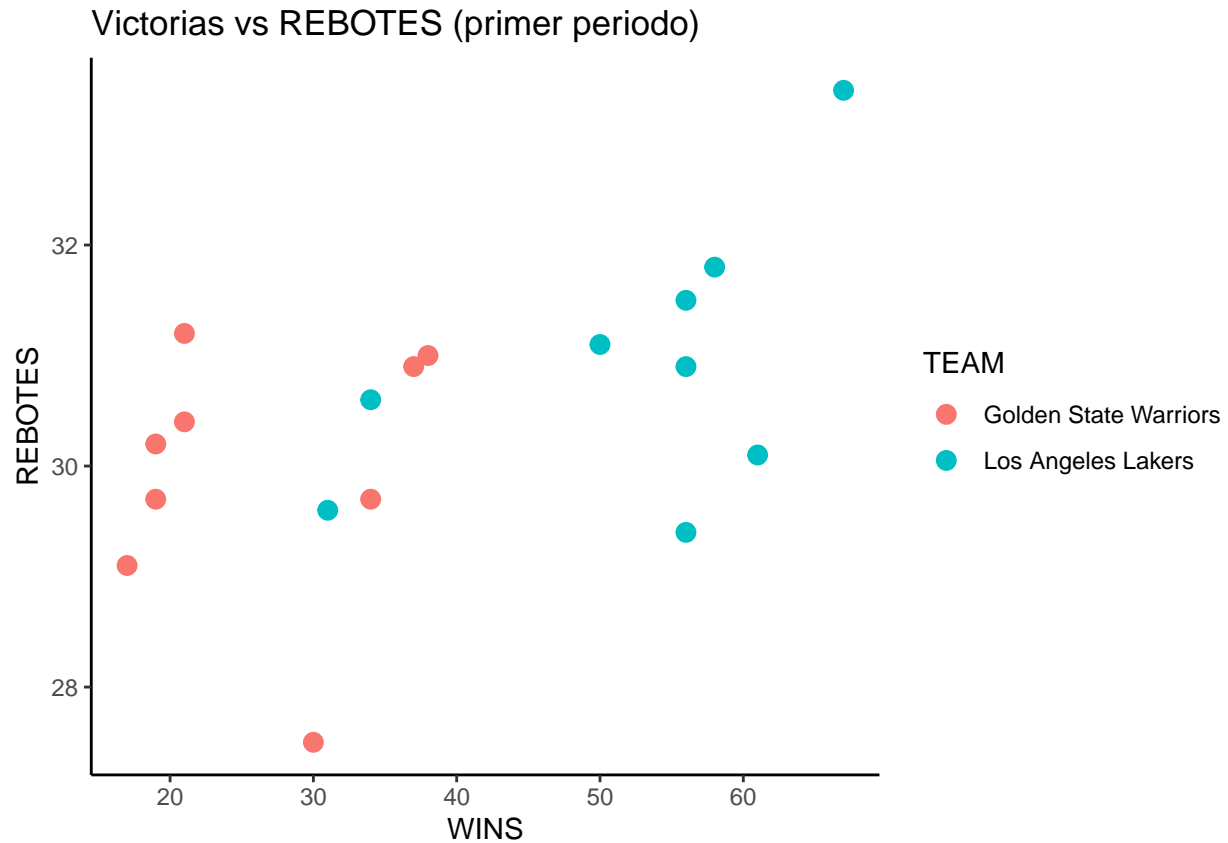
Qué herramientas serán utilizadas?

Para el análisis de los datos se usaran las siguientes herramientas: * Correlación Lineal * Media aritmética
* Coeficiente de variación

Análisis de la defensa de los equipos por períodos:

Primer período

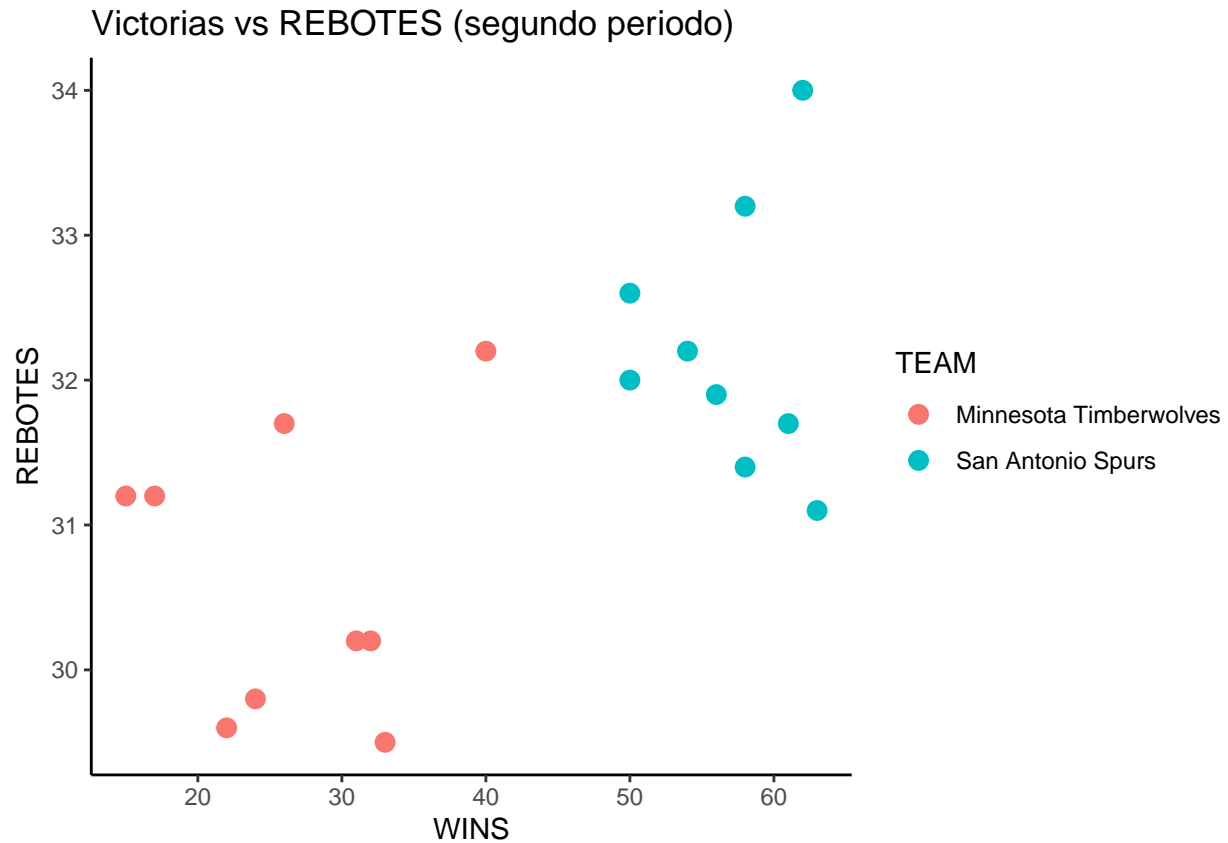
- El primer período se puede ver que tienen una correlación moderada las victorias con los rebotes defensivos (0.54), lo cual quiere decir que mientras mas rebotes hacen a lo largo de las temporadas incrementan su cantidad de victorias, mientras que el equipo con menos victorias tiene un correlación casi impredecible (0.13), lo que quiere decir que no hay relación entre los rebotes defensivos con las victorias



*Por otro lado se sabe que el equipo con mas victorias tiene un promedio de bloqueos del 5.8 por partido, mientras que el equipo con menos victorias tiene un promedio del 5.1 por partido lo cual no muestra tanta relevancia al respecto

Segundo Período

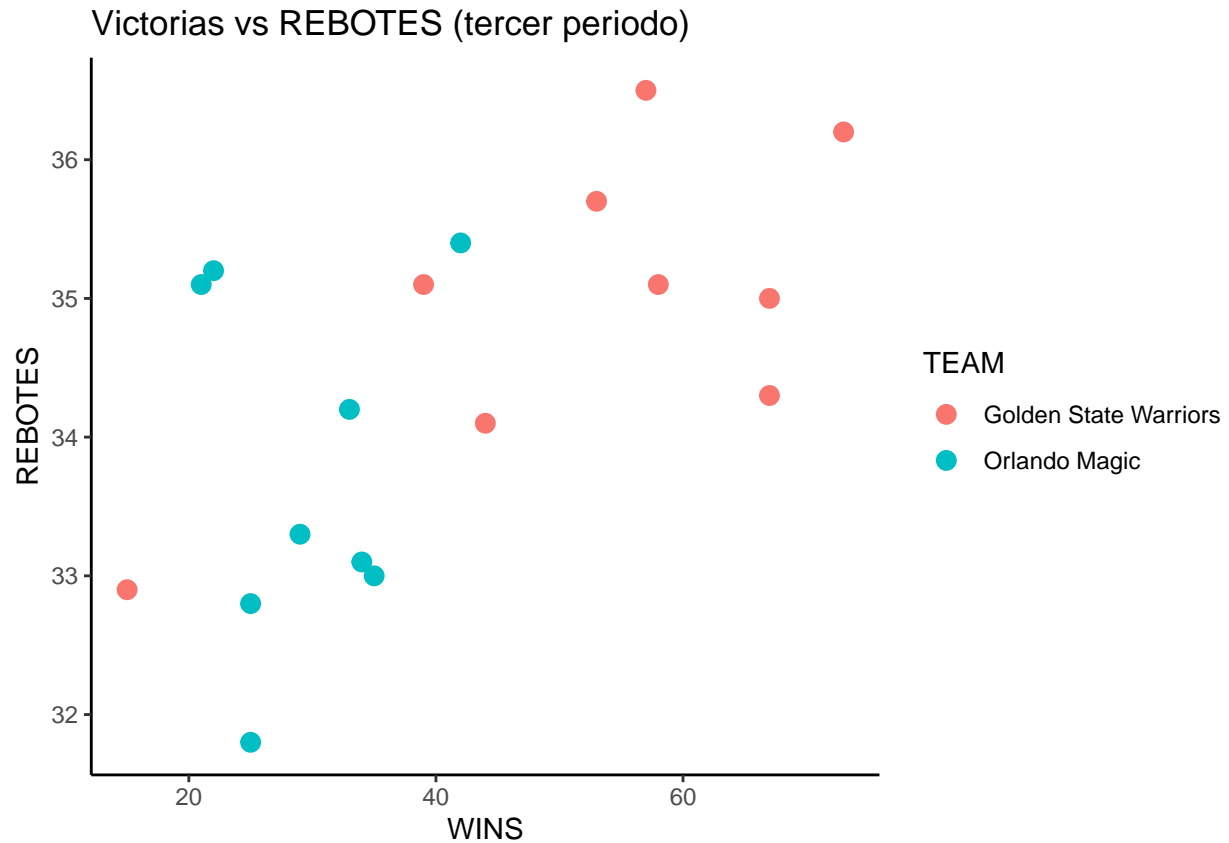
- En el segundo período se puede ver que no tienen tanta relación los rebotes con las victorias tanto en el equipo con más victorias (-0.013) como el que tiene menos victorias (0.059), lo que si se puede decir es que el equipo con mas victorias como se ve en el gráfico tiene mayor cantidad de rebotes y es constante con las victorias.



- Con respecto a la media de bloqueos por partido del segundo período podemos decir que no hay una relevancia significativa de una sobre la otra, ya que el equipo con más victorias tiene un promedio de 4.7, mientras que el equipo con menos victorias tiene un promedio de 4.3.

Tercer Período

- En el tercer período el equipo con mas victorias tiene una relación moderada con los rebotes (0.54), mientras que el equipo con menos victorias tiene una relación casi nula (0.086). Se puede ver en los gráficos que el crecimiento de victorias y rebotes es evidente, pero los con el equipo con menos victorias no tiene relevancia juzgarlo por los rebotes.



- En el tercer período si se puede decir que hay una diferencia en el promedio de bloqueos por partido, que muestra que si hay beneficios en obtener mas bloqueos ya que el equipo con mas victorias en promedio tiene un aproximado de 5.6 bloqueos por partido, mientras que el equipo con menos victorias tiene un promedio de 4.7.

Conclusión