

Eficacia en tiros de los jugadores de Cleveland Cavaliers primer periodo de la temporada 2015-16:

Análisis comparativo

IECD421: Visualización de datos

Bastián Barraza Morales

Universidad de Valparaíso
Facultad de ciencias

Septiembre 15, 2023



1 Introducción

2 Objetivos

3 Metodología

4 Resultados

5 Conclusión

6 References

Introducción

Análisis de eficacia de tiros

- Eficacia en tiros es clave en el éxito del baloncesto: Anotar más tiros aumenta la probabilidad de ganar.
- Ejemplo de éxito: Cleveland Cavaliers ganó su primer campeonato en 52 años en 2015-2016 contra los Warriors.
- Estudio de eficacia en tiros de los Cavaliers en esa temporada, comparando con sus oponentes usando gráficos y visualizaciones en Python 3.10.



Introducción

Obtención de datos

- Datos de estudio: Utilizados datos del sistema de rastreo de jugadores SportVu de la NBA, alojados en el repositorio de 'rajshah4' en GitHub [1].
- Transformación de datos: Inicialmente, 89,609 observaciones representaban tiros individuales.
- Conjunto final de datos: Se analizó la eficacia en tiros de jugadores que lanzaron al menos un tiro en el primer periodo de la temporada 2015-16 de la NBA. Total de observaciones es 9,899.
- Fechas: Desde el 27 de octubre de 2015 al 23 de enero de 2016

1 Introducción

2 **Objetivos**

3 Metodología

4 Resultados

5 Conclusión

6 References

Objetivos

Objetivo General

Analizar la eficacia de tiros realizados por los jugadores de Cleveland Cavaliers en el primer periodo de la temporada 2015-16 mediante gráficos y visualizaciones.

Objetivos Específicos

- Comparar el rendimiento de los Cleveland Cavaliers en términos de eficacia en el tiro con otros equipos de la NBA durante la primera mitad de la temporada 2015-16.
- Identificar patrones y tendencias en la distribución de la efectividad en el tiro entre los jugadores de los Cleveland Cavaliers.
- Investigar las áreas específicas de la cancha donde los Cleveland Cavaliers lograron una mayor frecuencia de tiros exitosos

1 Introducción

2 Objetivos

3 Metodología

4 Resultados

5 Conclusión

6 References

- 1 ¿Cuál fue el porcentaje de tiros encestados por los equipos de la NBA en el año 2016 en general?
- 2 ¿Cómo varió la efectividad de los tiros de Cleveland Cavaliers a lo largo del año 2015-16?
- 3 ¿Cuáles fueron los jugadores más efectivos en términos de tiros convertidos?
- 4 ¿Cuál es la distancia adecuada para lanzar en cada posición en términos de tiros convertidos?
- 5 ¿Existen áreas específicas del campo desde las cuales el equipo tuvo una mayor cantidad de tiros anotados?

Link a resultados

1 Introducción

2 Objetivos

3 Metodología

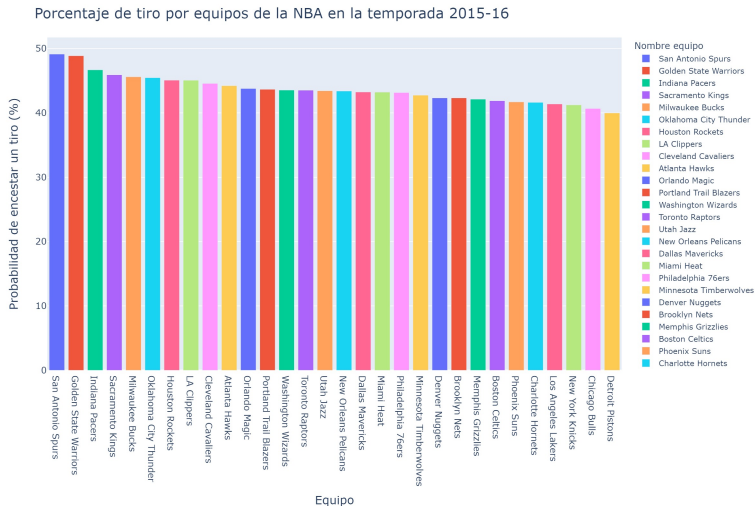
4 Resultados

5 Conclusión

6 References

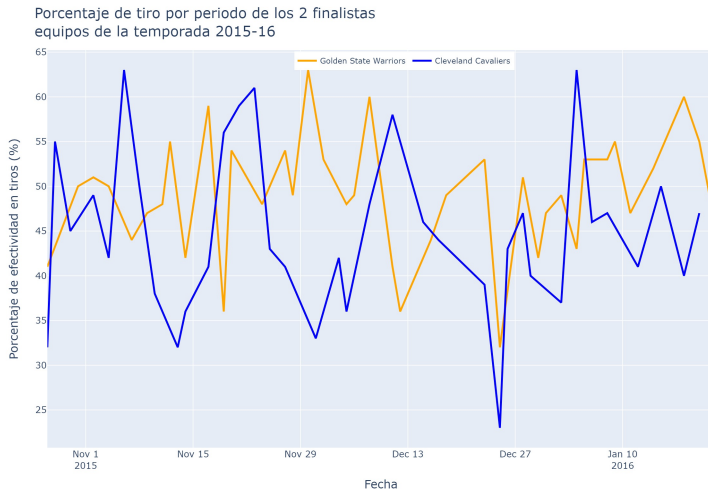
Resultados

Pregunta 1: ¿Cuál fue el porcentaje de tiros encestados por los equipos de la NBA en el año 2016 en general?



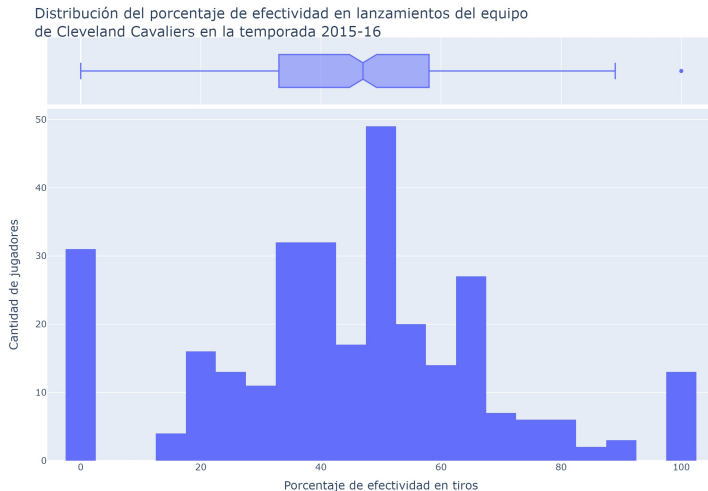
Resultados

Pregunta 2: ¿Cómo varió la efectividad de los tiros de Cleveland Cavaliers a lo largo del año 2015-16?



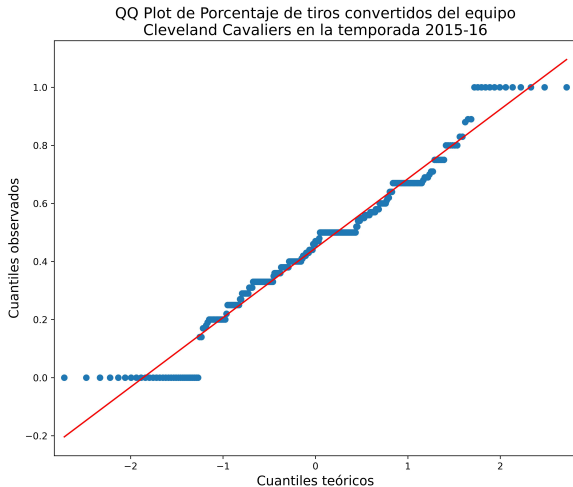
Resultados

Pregunta 3: ¿Cuáles fueron los jugadores más efectivos en términos de tiros convertidos?



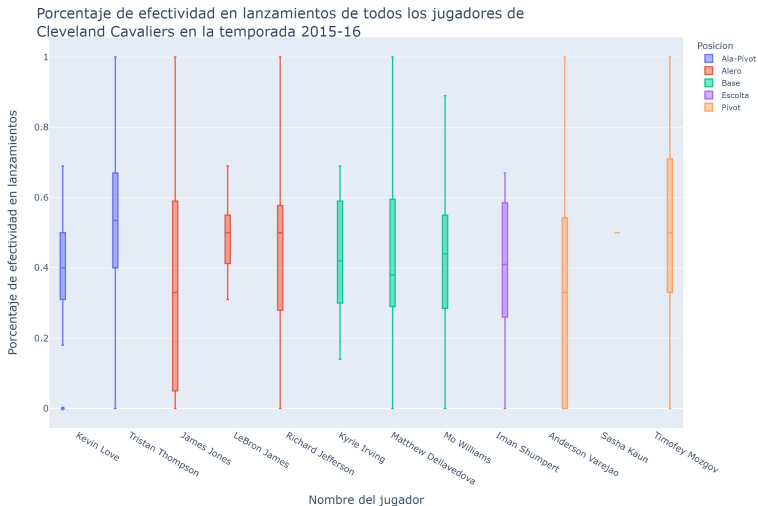
Resultados

Pregunta 3: ¿Cuáles fueron los jugadores más efectivos en términos de tiros convertidos?



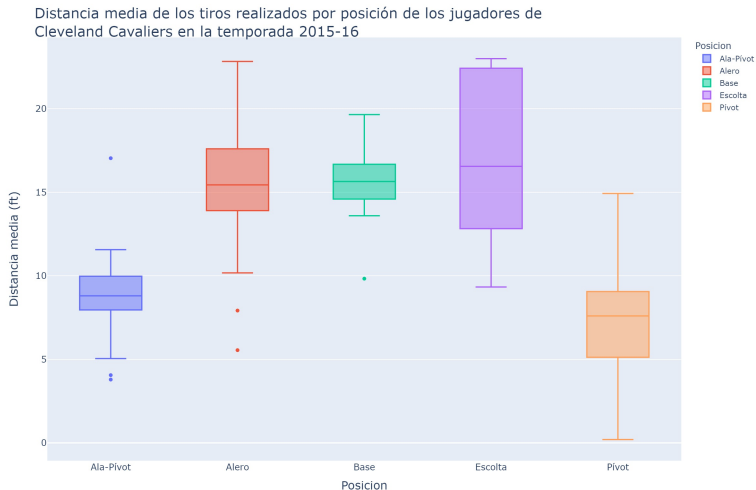
Resultados

Pregunta 3: ¿Cuáles fueron los jugadores más efectivos en términos de tiros convertidos?



Resultados

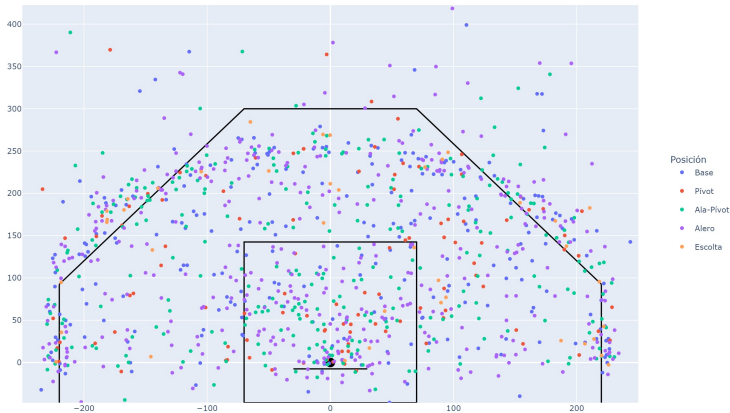
Pregunta 4: ¿Cuál es la distancia adecuada para lanzar en cada posición en términos de tiros convertidos?



Resultados

Pregunta 5: ¿Existen áreas específicas del campo desde las cuales el equipo tuvo una mayor cantidad de tiros anotados?

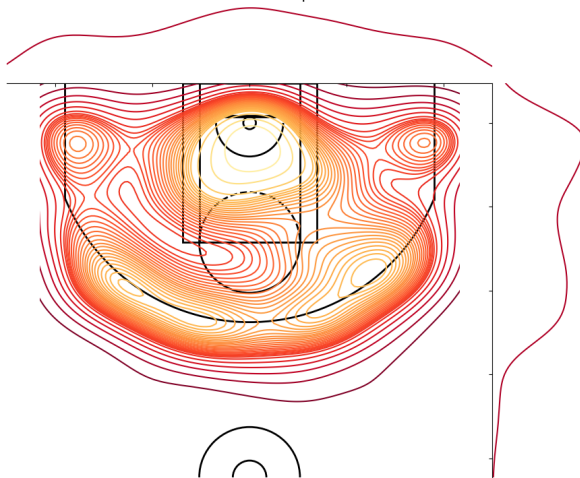
Posicion de los tiros convertidos por cada posición de los jugadores de Cleveland Cavaliers en la temporada 2015-16



Resultados

Pregunta 5: ¿Existen áreas específicas del campo desde las cuales el equipo tuvo una mayor cantidad de tiros anotados?

Posicion de los tiros convertidos de los jugadores de Cleveland Cavaliers en la temporada 2015-16



Author: Savvas Tjortjoglou

1 Introducción

2 Objetivos

3 Metodología

4 Resultados

5 Conclusión

6 References

Conclusión

- Cleveland Cavaliers ganó el campeonato de la NBA en la temporada 2015-16 a pesar de no destacar en eficacia en tiros en comparación con otros equipos.
- El sistema de juego bien estructurado permitió a los jugadores aprovechar oportunidades óptimas según sus posiciones, como los pívots cerca del aro y los bases a mayor distancia.
- Jugadores clave como Kyrie Irving, LeBron James y Kevin Love contribuyeron constantemente en la anotación.

1 Introducción


2 Objetivos

3 Metodología

4 Resultados

5 Conclusión

6 References

-  [Rajiv Shah.](#)
[Basketballdata](#), 2016.
Fecha de acceso: 13 de Septiembre de 2023.