

Por definir xd

Contreras Valeria, Guillén David, Zamora Samuel, Morales Andrés

Junio del 2024

Índice

Planteamiento del Problema	2
Interrogantes/Objetivos	2
Resumen Descriptivo de la BBDD	3
¿Los equipos tienden a ganar más cuando juegan en sus estadios locales?	3
Distribución de Frecuencias de los Resultados de los Partidos - Athletic Club Bilbao	3
Distribución de Frecuencias de los Resultados de los Partidos - Manchester City	4
Distribución de Densidad de los Resultados de los Partidos de los Equipos	4
Bibliografía	5

Planteamiento del Problema

El fútbol es un deporte a nivel profesional alto de once jugadores por equipo, involucra la cooperación mutua del equipo y se sabe que es un deporte que conlleva el contacto. Estos equipos tienen la misión de trasladar un balón utilizando cualquier parte del cuerpo exceptuando brazos y manos con la finalidad de encajarlo dentro de la portería o arco del conjunto rival, acción que se denomina gol. El equipo con más goles durante un partido de 90 minutos ganará el encuentro.

Pueden existir partidos en los que un equipo sea tácticamente muy superior al rival, o que cuente con jugadores de mejor calidad. Al final del partido puede influir en que dominen en estadísticas como mayor posesión de balón, mayor precisión en los pases, más disparos al arco rival, mayor cantidad de tiros libres y todo lo que pueda favorecer a un equipo para demostrar que es superior, pero lo único que sentencia un partido son los goles, y ganar como en cualquier deporte es la única manera de avanzar en un torneo o competición.

Ya que marcar goles para cualquier equipo es una necesidad, resulta interesante develar qué factores pueden influir en los conjuntos para que aumente o disminuya su capacidad goleadora.

Se tiene en estudio una base de datos relacionados a algunas ligas del fútbol europeo, entre ellas las 5 más importantes del mundo según la plataforma Global Football Rankings, que utiliza análisis de datos para evaluar y clasificar las ligas de fútbol en todo el mundo, esta plataforma concluye que en este top se encuentran la Premier League (Inglaterra), La Bundesliga (Alemania), LaLiga (España), Serie A (Italia) y Ligue 1 (Francia).

La base de datos cuenta con variables como los goles anotados por los equipos de cada liga tanto de local como de visitante, a lo largo de las temporadas que transcurrieron desde el año 2006 hasta el año 2021, y partiendo de dicha información surgen las interrogantes que se presentan a continuación.

El objetivo del presente trabajo estadístico es exponer y demostrar algunos factores determinantes que tienen influencia en la cantidad de goles y victorias que se pueden llevar un equipo partido a partido. Todo esto en base a la secuencia de partidos de las ligas y divisiones que están registradas en la BBDD.

Trabajaremos con unas muestras de la BBDD la cual consta principalmente del equipo “Athletic Club” de Bilbao que juega en la primera división de “La Liga”, el campeonato nacional de España. Mientras avanzamos con el desarrollo del trabajo, también se expondrán otros equipos aleatorios a las pruebas del objetivo junto al principal anteriormente mencionado.

Interrogantes/Objetivos

- 1) ¿Los equipos tienden a ganar más cuando juegan en sus estadios locales?
- 2) ¿Influyeron los partidos sin público durante la pandemia en la capacidad de anotar goles por parte de los equipos que jugaron de visitante?
- 3) ¿Tuvo influencia la implementación del Video Assistant Referee (VAR), en la cantidad de goles que ofrecían las respectivas ligas?
- 4) ¿Puede distinguir un cambio de entrenador y/o jugadores del equipo para un dominio del marcador en su mayoría de juegos?

Resumen Descriptivo de la BBDD

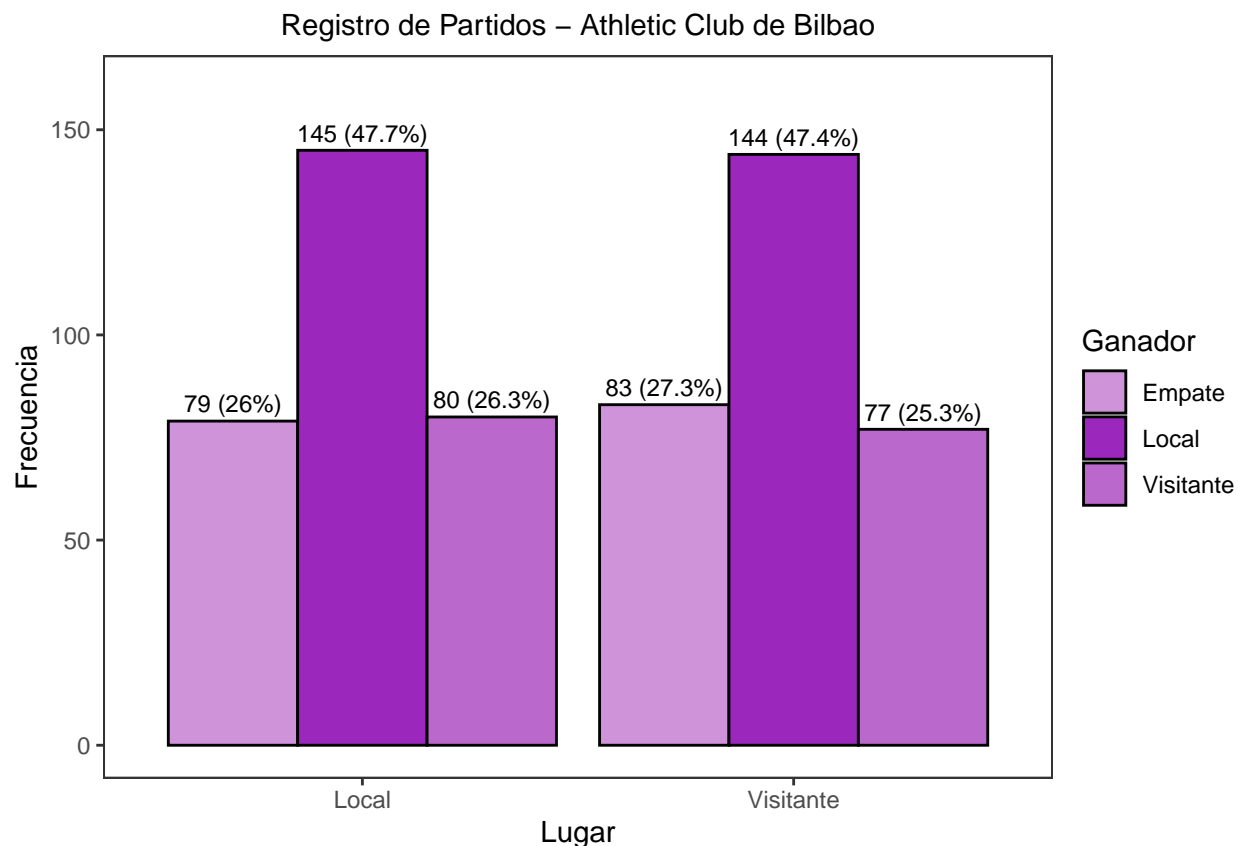
¿Los equipos tienden a ganar más cuando juegan en sus estadios locales?

Se procede a evaluar los resultados de todos los juegos de la BBDD donde “Athletic Club” y el “Manchester City” juegan de local y serán comparados con los resultados donde juegan de visitante, de esta manera se visualizará en que posición se han llevado más victorias.

También es importante mencionar que son todos sus partidos en sus ligas desde la temporada 2005-06 hasta la 2020-21.

Distribución de Frecuencias de los Resultados de los Partidos - Athletic Club Bilbao

A continuación un histograma de frecuencias que nos indican los resultados de los partidos totales del Athletic Club en La Liga.



Podemos observar en la gráfica que Athletic jugando de local:

- Ha ganado el 47,7% de sus partidos.
- Ha perdido el 26,3% de sus partidos.
- Ha empatado el 26% de sus partidos.

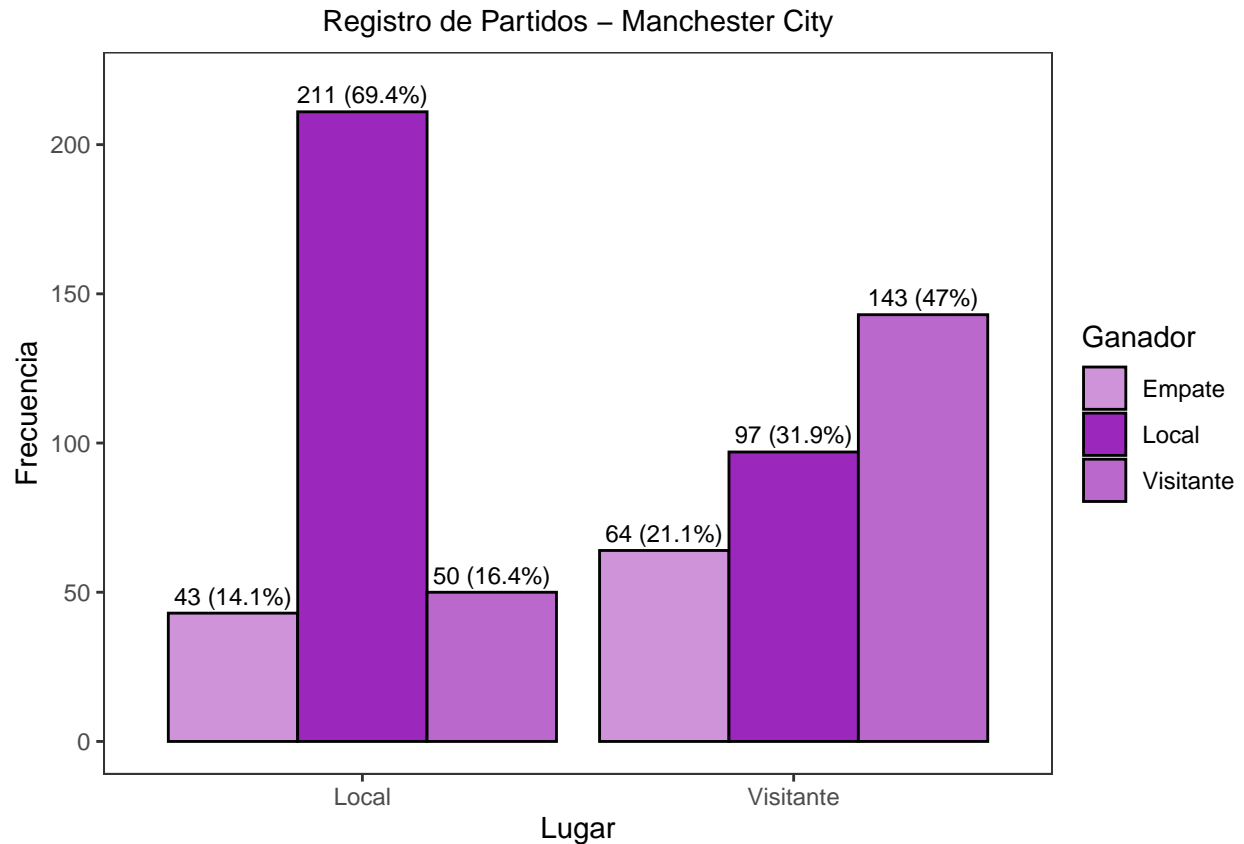
Por otra parte, Athletic jugando como visitante:

- Ha ganado el 25,3% de sus partidos.

- Ha perdido el 47,4% de sus partidos.
- Ha empatado el 27,3% de sus partidos.

Distribución de Frecuencias de los Resultados de los Partidos - Manchester City

A continuación un histograma de frecuencias que nos indican los resultados de los partidos totales del Manchester City en la Premier Ligue.



Podemos observar en la gráfica que el Manchester City jugando de local:

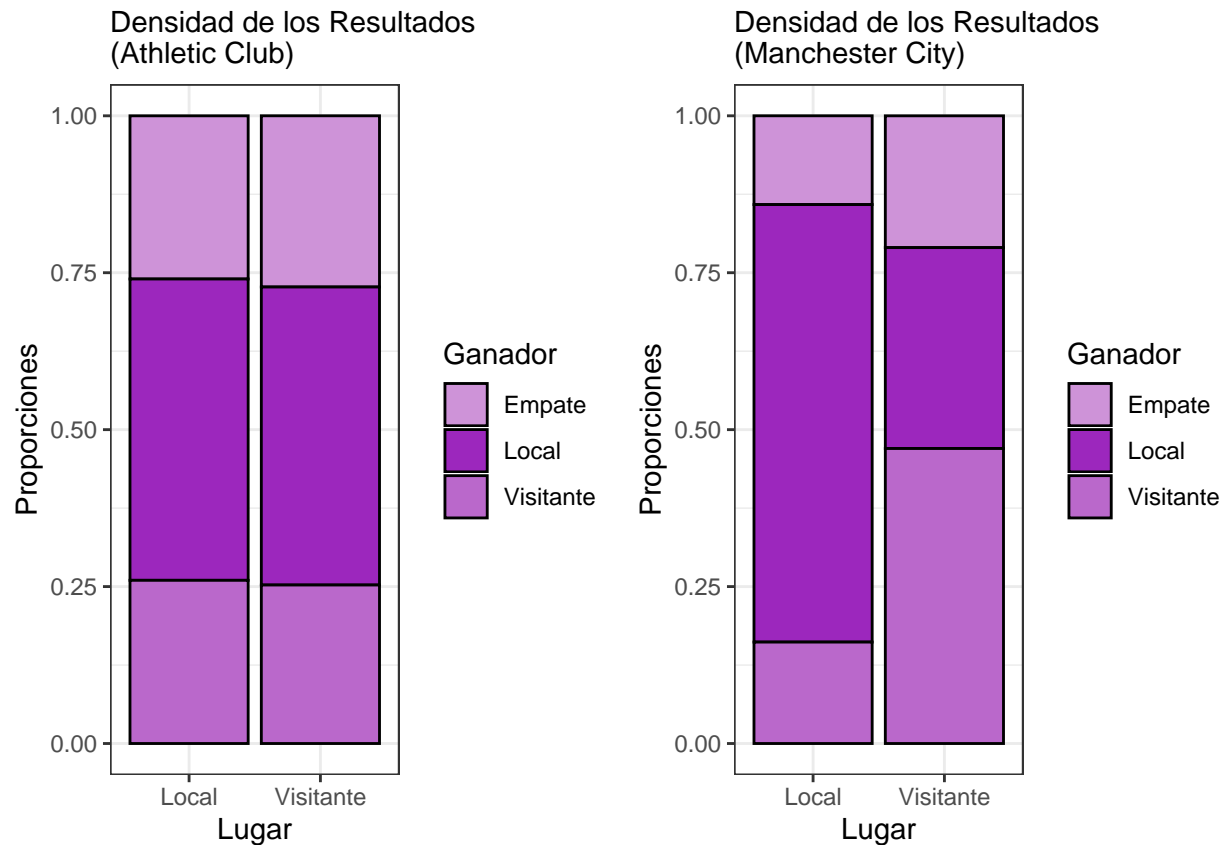
- Ha ganado el 69,4% de sus partidos.
- Ha perdido el 16,5% de sus partidos.
- Ha empatado el 14,1% de sus partidos.

Por otra parte, el Manchester City jugando como visitante:

- Ha ganado el 47% de sus partidos.
- Ha perdido el 31,9% de sus partidos.
- Ha empatado el 21,1% de sus partidos.

Distribución de Densidad de los Resultados de los Partidos de los Equipos

Adentrándonos en estas frecuencias y porcentajes, podemos estudiar su composición de proporciones, lo que nos ayuda a medir en una misma escala todo, y notar a simple vista lo que ocurre en comparación entre los equipos.



Se puede apreciar que el Athletic Club tiene un mejor rendimiento si juega como local, con una mayor proporción de victorias acumuladas delante las otras entre las temporadas 2005-06 a la la 2020-21.

Al igual que el equipo anterior, el Manchester City tiene una mayor tasa de victorias jugando como local, pero también se aprecia que a su vez ha ganado la mayor parte de la proporción de partidos jugando como visitante. Entonces se puede decir que es un destacable equipo de la premier league, pero tiene un mejor rendimiento jugando de local.

Como dato, el que un equipo tenga muchas victorias jugando de local puede tener más detalles a considerar, como el sentido de hogar del equipo, una mayor cantidad de afición en los asientos a comparación del equipo rival, entre otros.

Bibliografía

- https://www.transfermarkt.es/laliga/trainerwechsel/wettbewerb/ES1/plus/?saison_id=2018
- https://www.transfermarkt.es/laliga/trainerwechsel/wettbewerb/ES1/plus/?saison_id=2017
- https://www.transfermarkt.es/laliga/trainereffekt/wettbewerb/ES1/plus/?saison_id=2018&spiele=15
- https://www.transfermarkt.es/laliga/trainereffekt/wettbewerb/ES1/plus/?saison_id=2017&spiele=15
- https://www.transfermarkt.es/athletic-club/kader/verein/621/plus/0/galerie/0?saison_id=2018
- https://www.transfermarkt.es/athletic-club/kader/verein/621/plus/0/galerie/0?saison_id=2017

- https://www.transfermarkt.es/rc-celta-de-vigo/kader/verein/940/plus/0/galerie/0?saison_id=2018
- https://www.transfermarkt.es/rc-celta-de-vigo/kader/verein/940/plus/0/galerie/0?saison_id=2017