

# Análisis de juego



¿Cuáles son las claves para ganar un partido?

# Contenido

1. Introducción
2. Hipótesis y preguntas de interes
3. Análisis exploratorio de datos
4. Insights y recomendaciones

# Introducción

En el basketball, como en la mayoría de los deportes colectivos, donde un equipo se enfrenta a otro existen diferentes estilos de juego, donde cada uno tiene sus fortalezas y debilidades.

Por lo que las variables de juego claves pueden ser diferentes para cada equipo,

Se puede decir que las estadísticas de cada equipo sumado al estilo de juego nos puede decir cuales son los equipos más fuerte o con mayor posibilidad de ganar un partido.

Pero ¿Cuáles son las variables claves que más influyen en el triunfo?

# Hipótesis y preguntas de interés

La pregunta principal que nos motiva el análisis es:

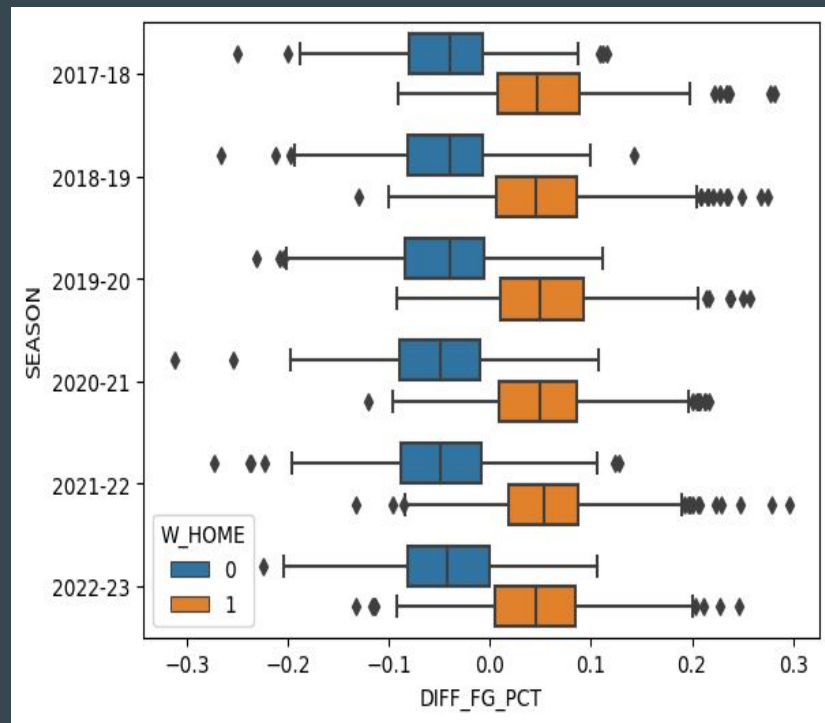
¿Cuáles son las claves para ganar un partido?

Algunas preguntas que nos aportarán datos que nos ayuden a responder nuestra pregunta principal son:

1. ¿Tener mayor efectividad de tiros de campo aumenta la posibilidad de ganar el partido?
2. ¿Qué relación existe entre los rebotes defensivos, las pérdidas de pelota y la posibilidad de ganar el partido?
3. ¿Qué cantidad de puntos se debe conseguir para asegurarse la victoria?

# ¿Tener mayor efectividad de tiros de campo aumenta la posibilidad de ganar el partido?

En el análisis de la distribución de los partidos ganados y perdidos por temporada según la diferencia en la efectividad en tiros de campo podemos observar que en cada temporada cuando un equipo tiene mejor efectividad que su adversario la posibilidad de ganar el partido es mayor. Podemos observar en la temporada 2022/23 mas marcado esta diferencia ya que el 75% de los partidos se ganan cuando la diferencia en tiros de campo es mayor a 0. En otras temporadas el 75% se ganan cuando la diferencia en tiros de campo es mayor a 5pp.

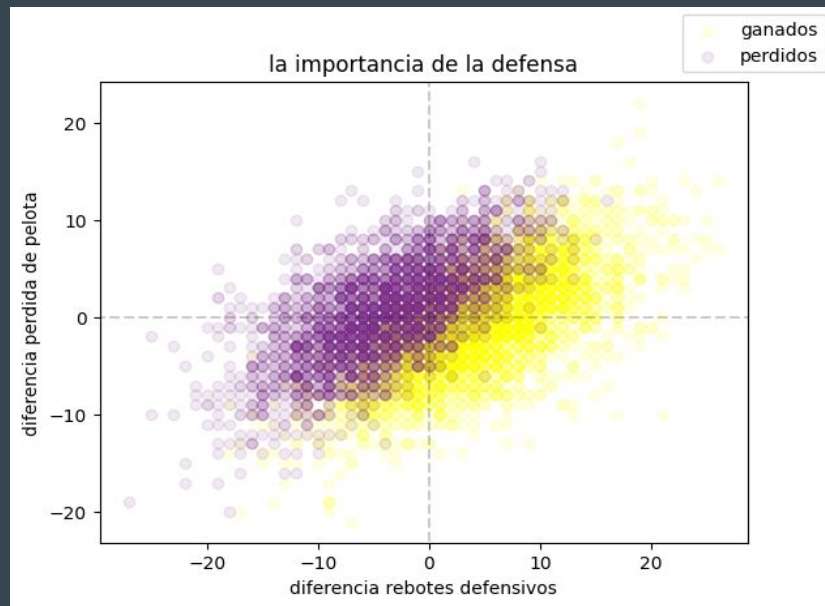


# ¿Qué relación existe entre los rebotes defensivos, las pérdidas de pelota y la posibilidad de ganar el partido?

Podemos ver la relación directa entre los rebotes defensivos y las pérdidas de pelota.

Cuando un equipo obtiene mayor cantidad de rebotes y menor cantidad de pelotas perdidas resulta ganador del partido.

Y cuando solo se obtiene ventaja en una de las dos variables podemos ver que el equipo ganador resulta el mejor en la combinación de ambas variables.



# ¿Qué cantidad de puntos se debe conseguir para asegurarse la victoria?

En cada temporada se registran diferentes medias para la cantidad de puntos donde en cada una de ella podemos encontrar un punto donde si un equipo alcanza esa cantidad la posibilidad de ganar el partido son altas.

Por ejemplo en la temporada 2020/2021 cuando un equipo anota menos de 112 puntos en el 75% de las veces pierde el partido y cuando anota mas de 112 puntos en el 75% de las veces gana el partido

