

# LOCALIA EN EL FUTBOL MUNDIAL

EL FUTBOL ES CONOCIDO COMO EL DEPORTE MAS POPULAR DEL MUNDO ACTUALMENTE, SE HABLA MUCHO QUE LA LOCALIA INFLUYE A FAVOR DEL EQUIPO QUE JUEGA EN CASA PERO ESTA VEZ NOS TOMAMOS A LA TAREA DE ANALIZARLO A FONDO Y ENCONTRAR UNA CONCLUSION FINAL CON NUESTRA SELECCION MEXICANA.

## OBJETIVO



En el futbol se cree que la localía es muy influyente en el desempeño de un equipo. Se buscará averiguar si para la selección Mexicana esto es cierto usando dos criterios el margen de victoria, que indica el desempeño goleador en caso de ganar y la tasa de victoria que compara el número de victorias sobre el número de partidos jugados.

Objetivo principal: Comparar el margen de victoria de México cuando gana un partido como local y como visitante.

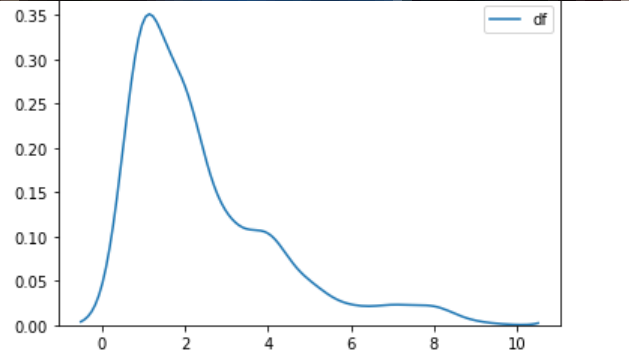
Objetivo secundario: Visualizar la evolución y el estado reciente de la tasa de victorias de México. (victorias/partidos jugados).

## MARGENES DE VICTORIA

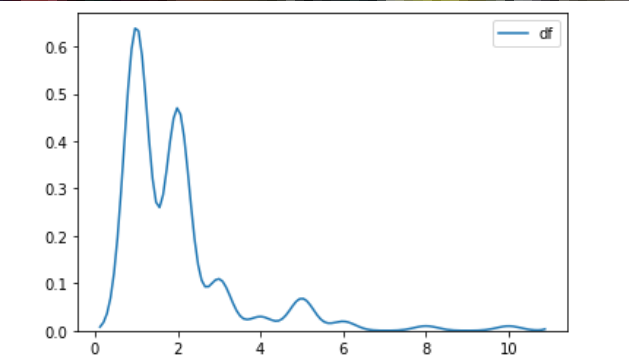
Las gráficas de KDE podemos observar que la mayoría del área bajo la curva KDE se encuentra entre el 1 y 2 para el caso visitante. Dejando ver la baja frecuencia de los casos donde México gana como visitante con un Márgen de 3 goles o más.

En el caso local la mayoría del área bajo la curva se localiza del 1 al 4, dejando ver que cuando México gana como local la mayoría de veces es por un marge de victoria entre 1 y 4 goles.

Estas visualizaciones revelan que es cierto el hecho de que cuando México gana como local, tiene márgenes de victoria más amplios que cuando visitante en la mayoría de casos.



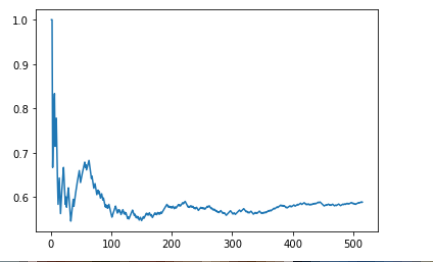
Caso México local, margen de victoria.



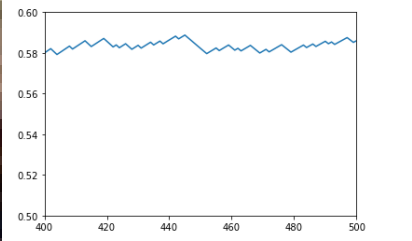
Caso México visitante, margen de victoria

## MARGENES DE VICTORIA

Buscamos visualizar y comparar la tasa de victoria de México como local y como visitante, para responder nuestra segunda pregunta de interés.



Aquí se puede observar como ha ido cambiando la tasa de victoria de México ha medidad que incrementan los partidos jugados como local.



Observamos como en los 100 partidos más recientes la tasa de victorias como local está bastante estable alrededor de 0.58

## CONCLUSIONES

1- ¿Cuando México gana como local suele ser con un margen de goles más amplio que como visitante? Sí, los histogramas, los cuartiles y las gráficas KDE indican que cuando México gana como local en la mayoría de casos es con un Margen entre 1 y 4 goles. Mientras que cuando gana como visitante la mayoría de veces es por un margen de solo 1 o 2 goles. Esto indica que México como local suele anotar más goles en sus victorias.

2- ¿Existe diferencia entre la tasa de victorias como local y la tasa de victorias como visitante? Observamos que los 100 partidos más recientes como local, la tasa de victoria de México está estable en 0.58, mientras que como visitante en los 100 partidos más recientes la tasa está estable entre 0.36 y 0.38. Se observa una diferencia amplia. La tasa de victorias de México es mucho mayor como local. Lo que indica que un mejor desempeño.

México tiene mejor desempeño como local, en los dos indicadores, tanto margen de victoria como tasa de victoria. Lo que indica que México como local gana más seguido y además anota más goles. Esto revela que el desempeño es mucho mejor como local.