

An aerial photograph of a green soccer field with white boundary lines. Several players in various colored jerseys are scattered across the field. The title text is overlaid on the left side of the field.

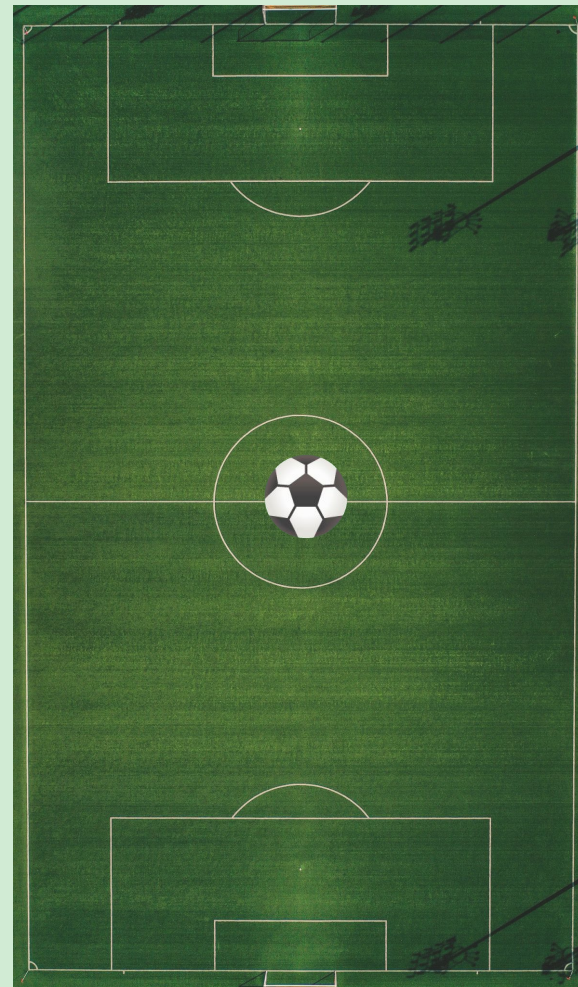
Partidos internacionales de Fútbol

Lucas Boczkowski

Segunda Entrega - Proyecto Final

Agenda

- Contexto, Motivación y Audiencia
- Resumen de metadata
- Problemas / preguntas de interés
- Análisis exploratorio
- Insights, recomendaciones y conclusiones



Contexto, Motivación y Audiencia 🙌

El presente conjunto de datos contiene una amplia gama de información relacionada a **partidos de fútbol a nivel internacional**, disputados entre naciones, en las últimas **3 décadas** (desde agosto de 1993 hasta junio de 2022).

Los datos son **públicos**, adquiridos desde la [plataforma Kaggle](#). La **motivación** es proporcionar una **fuentes confiable** de datos para realizar un **análisis detallado y se capaz de tomar decisiones informadas**.

Este trabajo tiene una **amplia audiencia**, que incluye a profesionales, investigadores y aficionados del fútbol, y les permite analizar el rendimiento de equipos y **tomar decisiones estratégicas basadas en datos**.

Metadata 🙌

Con más de 23900 partidos disputados y 28 variables, el conjunto de datos nos informa, para cada partido:

- **Contexto** (fecha del partido, torneo en cuestión, si hubo penales y resultado del partido).
- **Lugar** (Continente, país, ciudad donde se disputó cada partido, sea neutral o no).
- **Equipos** (local, visitante, goles de cada equipo).
- **Puntuaciones** (cada posición en el campo de juego, y puntos y ranking FIFA de cada seleccionado).

23921

Partidos

~29

Años con
información

10537

Días de Fútbol

28

Variables

82

Torneos

211

Selecciones

217

Países anfitriones

1576

Ciudades

38494

Goles locales

25554

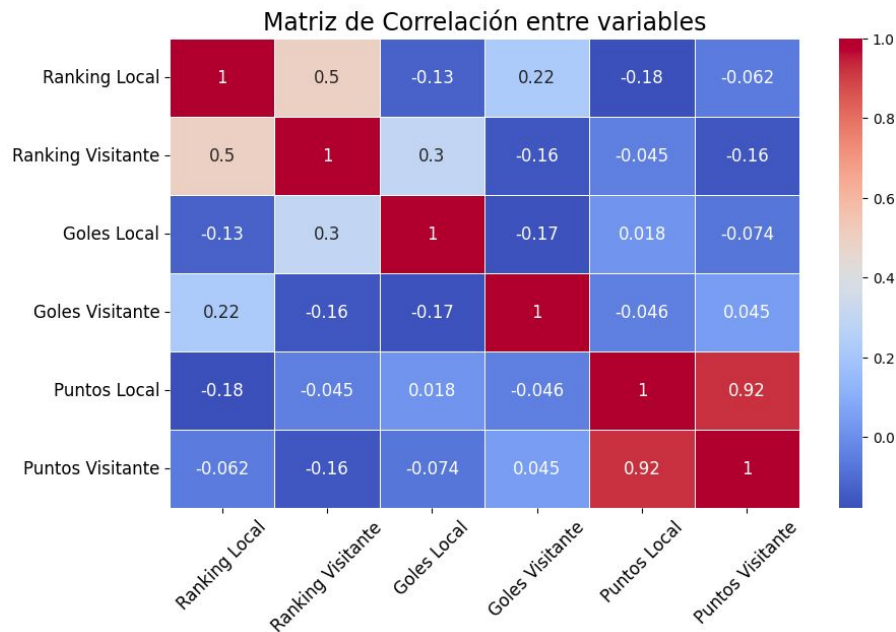
Goles visitantes

Problemas / Preguntas de Interés 🤔

1. ¿Cuáles son los países con **mayor participación** en Copas del Mundo?
2. ¿Son realmente los **partidos amistosos** internacionales, aquellos donde se convierten la mayor cantidad de goles?
3. ¿Cuál es el **día de la semana** donde encontramos más partidos de fútbol internacionales?
4. Los seleccionados que **más goles** convierten, ¿son los que están mejor posicionados en el **ranking FIFA**?
5. Los seleccionados que **más partidos** han ganado, ¿son los que están mejor posicionados en el **ranking FIFA**?
6. ¿Existe realmente una influencia para un seleccionado al **jugar como local**?



Explorando: Local vs Visitante 🤔💡



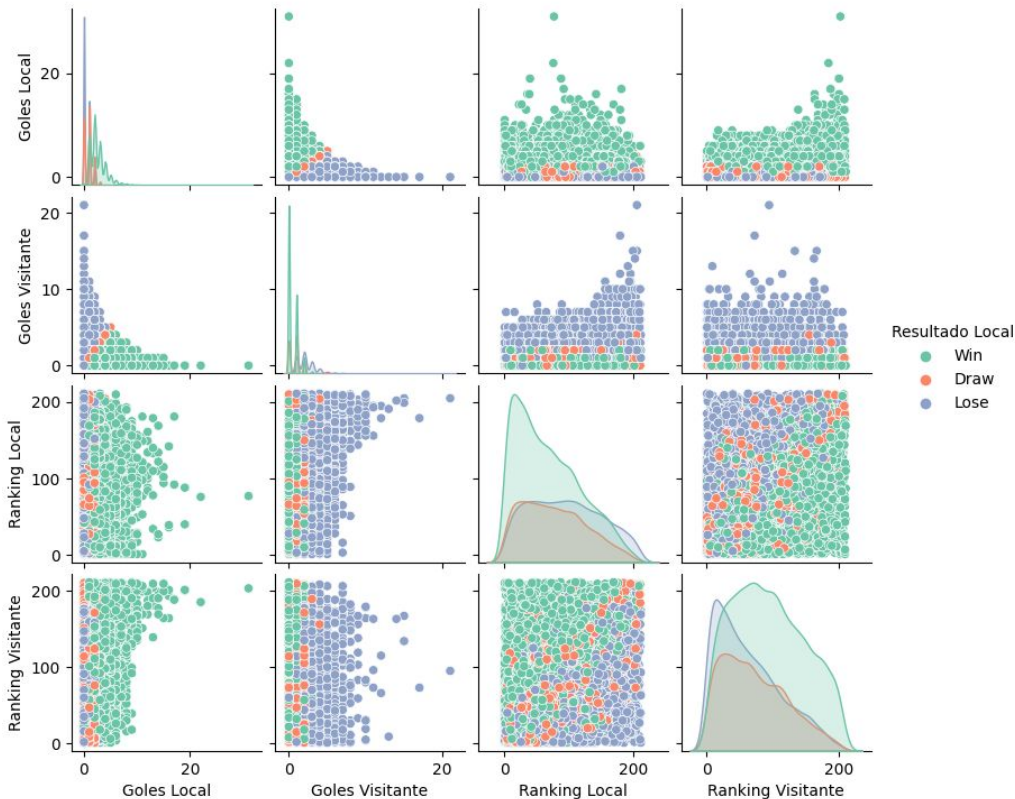
Algunas observaciones que se encuentran, tanto para equipos locales como para visitantes, son:

- A medida que aumenta el score (goles) también aumentan los puntos FIFA.
- A medida que aumentan los puntos FIFA, el ranking va a ser mejor (más cerca de estar en el top ranking).

Goles vs Ranking por resultado local



Goles y Ranking por resultado de equipo local



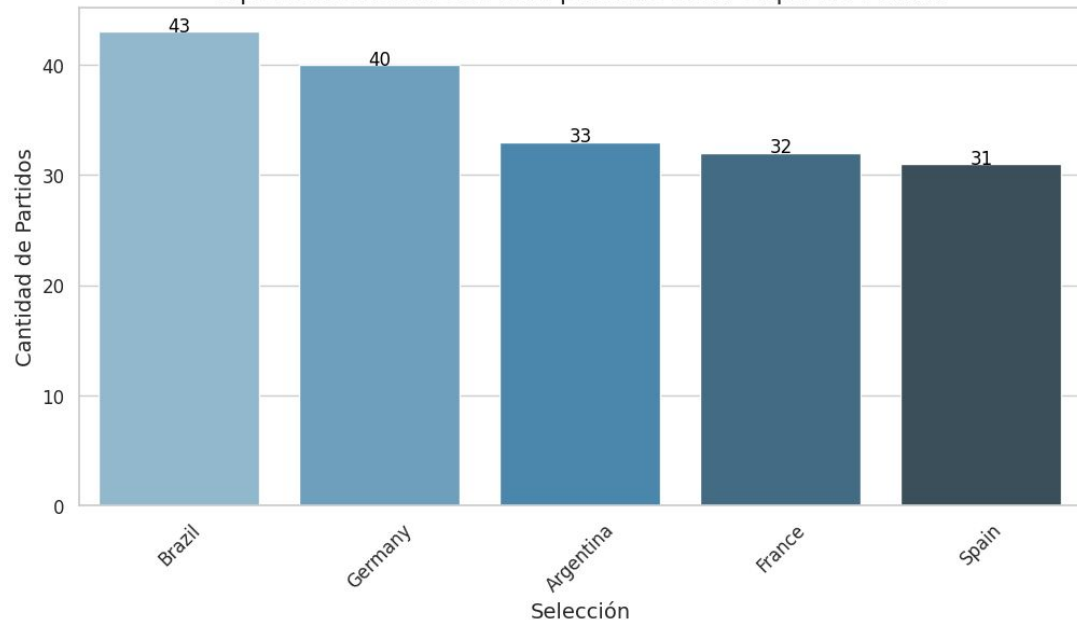
Podemos observar que:

- Los goles convertidos por el equipo local son siempre mayores que los goles convertidos por el equipo visitante, cuando el local se queda con la victoria (y viceversa).
- Cuanto mejor es el ranking del equipo local, más partidos ha ganado.
- Cuanto mejor es el ranking del equipo visitante, más partidos ha ganado.

Participación en Copas del Mundo



Top 5 selecciones con más partidos en la Copa del Mundo

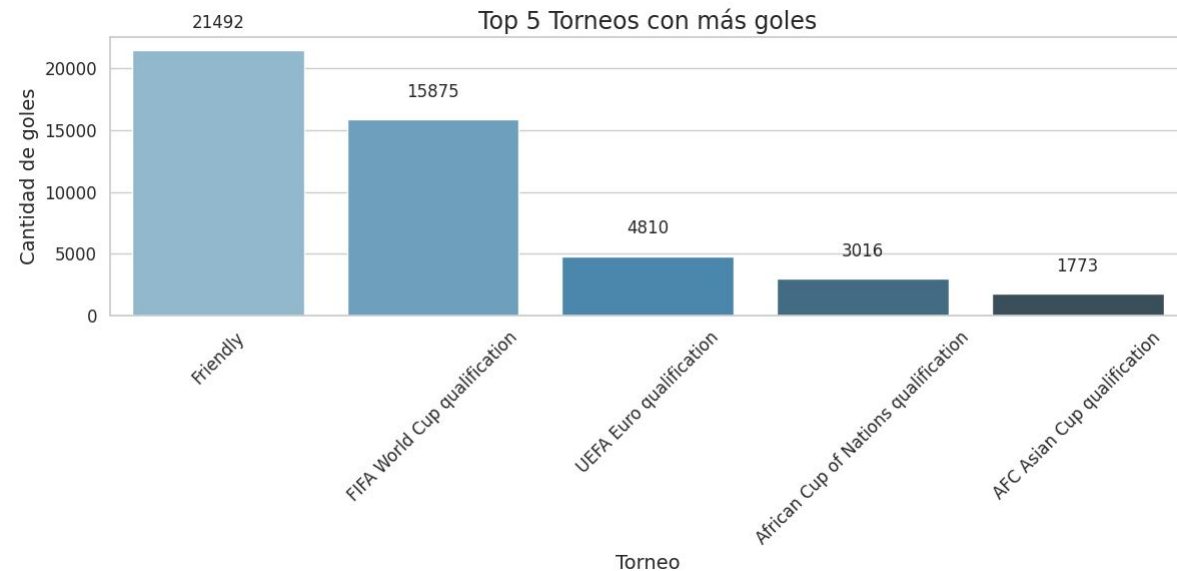


Los seleccionados que más han participado en Copas del Mundo, ¿son los mismos que más veces la han ganado? Sabemos que los más vencedores son:

1. Brasil, con 5 títulos.
2. Italia y Alemania, con 4 copas cada una
3. Argentina, flamante último campeón, con 3 títulos.
4. Uruguay y Francia, ambos con 2 copas.

4 de los 5 seleccionados que lideran en participaciones mundialistas **son los mismos** que han alzado la Copa del Mundo en múltiples ocasiones. Esto representa una alineación casi perfecta entre la historia y el éxito. Sin embargo, **la sorpresa llega con España, ocupando el 5to lugar** en participaciones mundialistas.

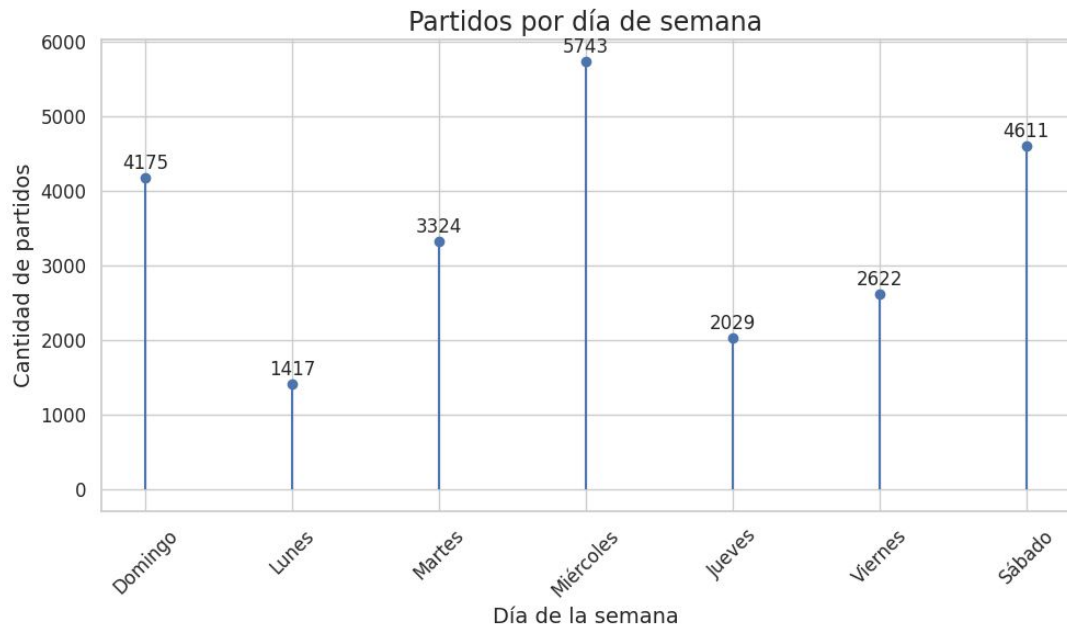
Goles en partidos amistosos



Los **partidos amistosos** suelen ser momentos de relajación y experimentación para cualquier equipo. Pero, ¿son estos partidos en los cuales se convierte la mayor cantidad de goles?

Podemos observar en el gráfico que (sin analizar la cantidad de partidos por torneo), **los partidos amistosos internacionales se alzan como los reyes indiscutibles de los goles.**

El día de la semana con más partidos



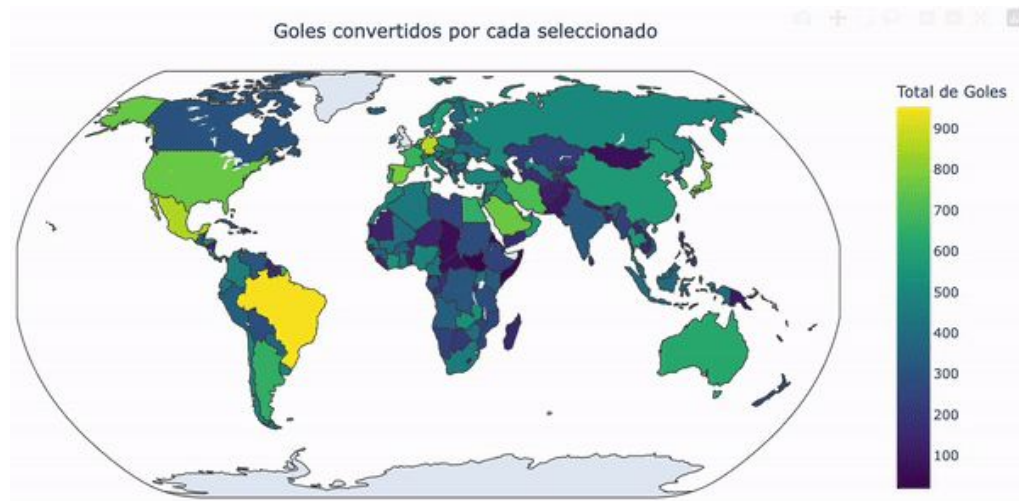
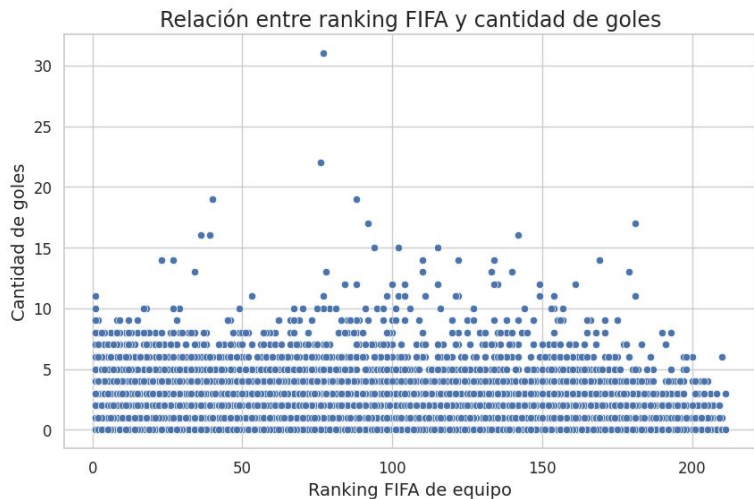
¿Cuál es el **día de la semana** en donde los fanáticos y aficionados al fútbol encuentran más acción?

Por más que uno puede pensar que es el domingo (o incluso el sábado) el día de la semana con más partidos disputados, encontramos que es **el punto medio de la rutina semanal** el día con mayor acción futbolera, es decir, **el miércoles**.

Ranking FIFA vs goles convertidos

¿Existirá alguna **relación entre el ranking FIFA y la cantidad de goles** que logran anotar en sus partidos?

Podemos apreciar mediante estos dos gráficos que **los goles se distribuyen mundialmente, sin importar el ranking FIFA** de cada seleccionado:

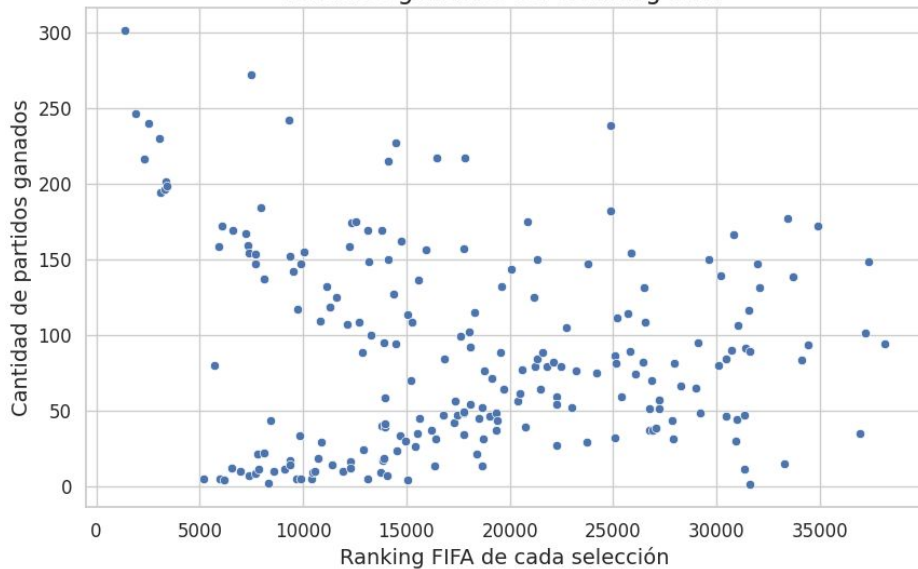


Ranking FIFA vs partidos ganados

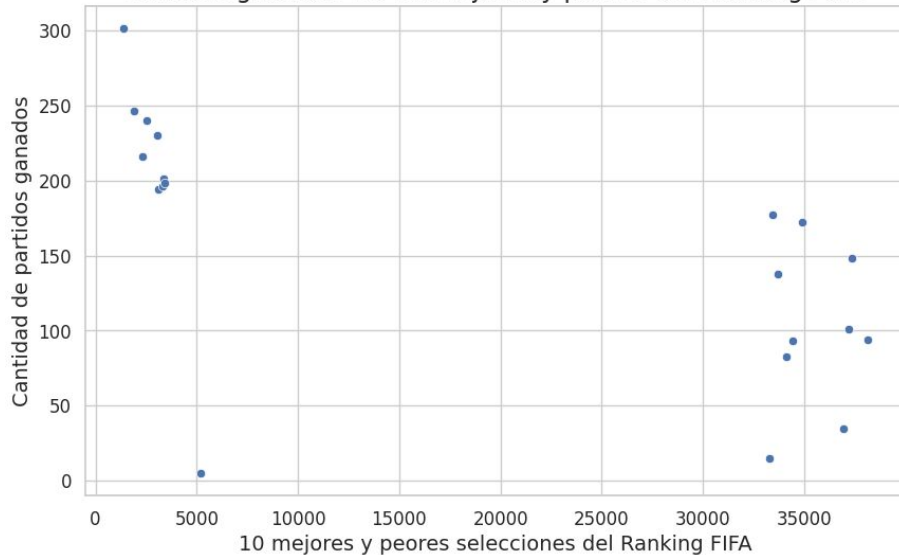
¿Existirá alguna conexión entre la **cantidad de partidos ganados** por un seleccionado y su posición en el **ranking FIFA**? ¿Y si examinamos sólo los **10 equipos más destacados** y los **10 menos destacados** en el ranking?

A la izquierda, apreciamos todos los seleccionados, en donde no podemos ver ninguna relación. A la derecha, definitivamente podemos decir que **cuanto más partidos ha ganado un seleccionado, más alto se encuentra en el ranking FIFA (y viceversa)**.

Partidos ganados vs. Ranking FIFA



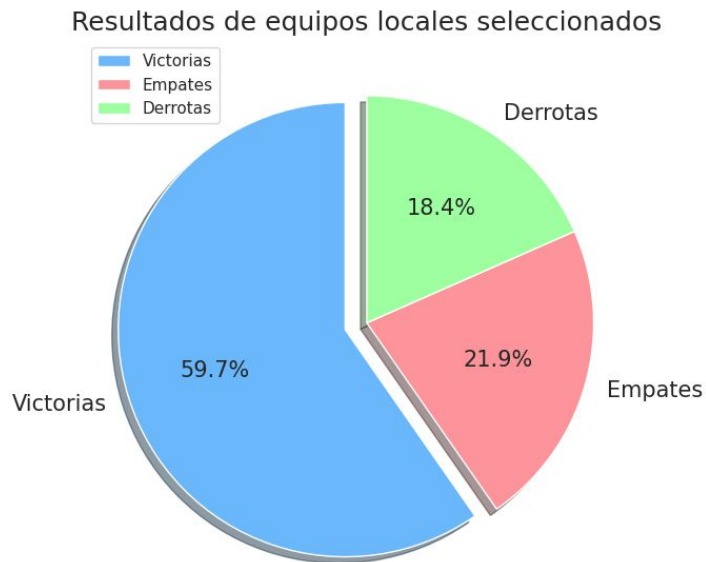
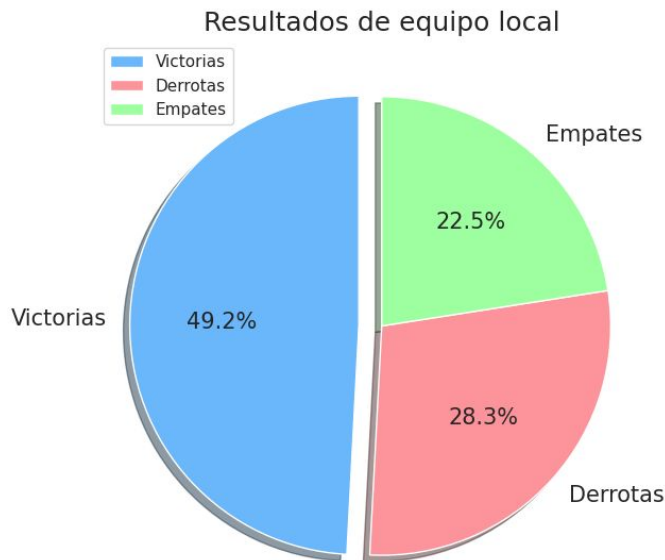
Partidos ganados vs. 10 mejores y peores del Ranking FIFA



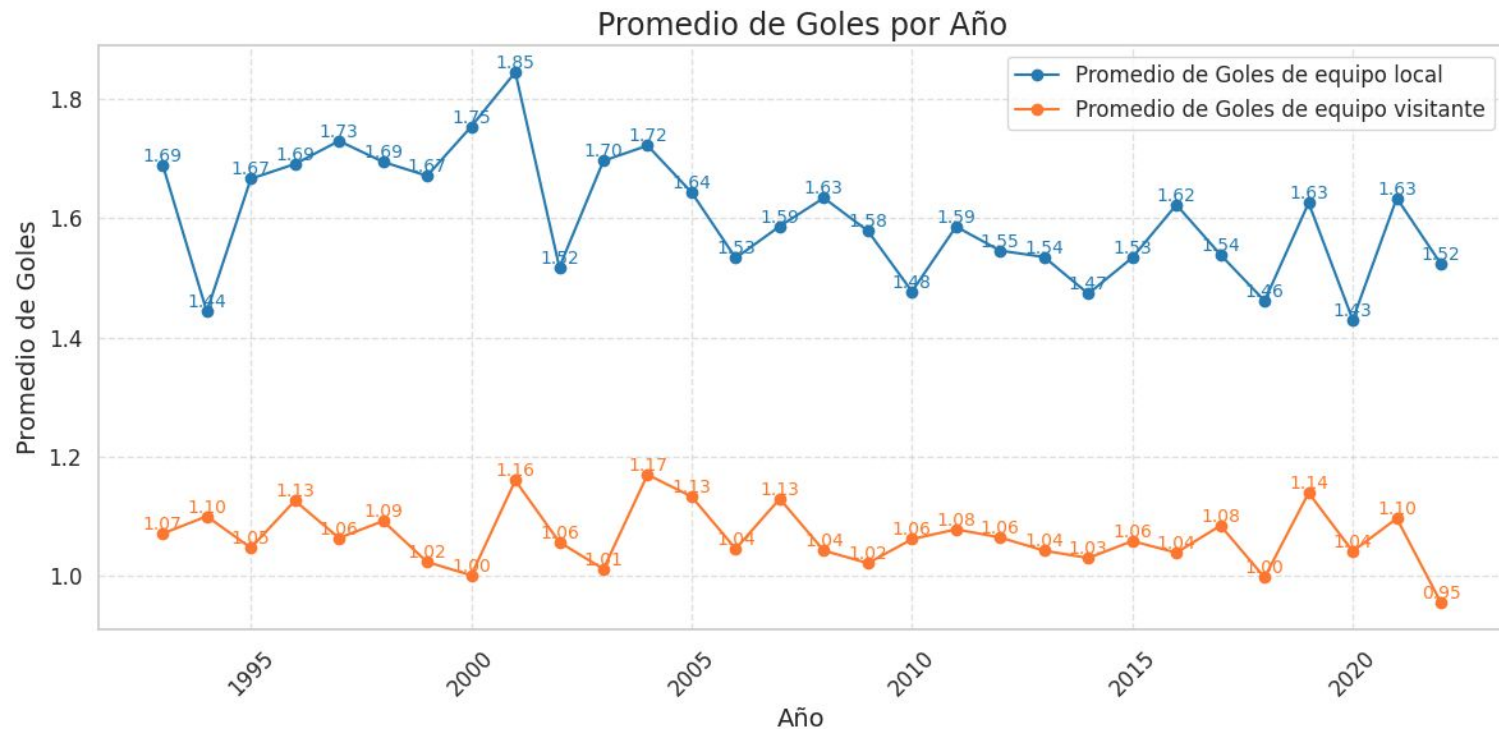
El factor localía por resultados

Jugar en casa, ¿realmente representa un **beneficio** para cualquier seleccionado? ¿Y qué pasa si nos quedamos estratégicamente con ciertos países (Bolivia, Ecuador, Argentina, México, Rusia, Camerún, Australia) que por diversas condiciones extradeportivas puedan resultar favorecidos?

A la izquierda, vemos que **casi la mitad** de los partidos los gana el local. A la derecha y analizando sólo ciertos países, este número **asciende a casi 60%**.



El factor localía por promedio de goles



La tendencia nos indica que el promedio de goles de los equipos locales siempre es superior que los equipos visitantes.

Insights, recomendaciones y conclusiones

Algunos de los **insights** que podemos mencionar, son:

- Analizando el **top 5 de participantes** en copas del mundo y principales ganadores del torneo, la FIFA podría tomar estos datos como una **oportunidad para organizar un torneo especial** entre estos equipos poderosos.
- Siendo el **miércoles** el día con mayor actividad futbolera en el mundo, puede ser un dato para **aprovechar por parte** no sólo de aficionados, sino también para las **emisoras y organizadores**, que podrían considerar **programar estratégicamente sus eventos** en este día de la semana.
- El hecho de saber que cuanto más partidos ha ganado un seleccionado, más alto se encuentra en el ranking FIFA (y viceversa), resulta en una **valiosa lección para los equipos que aspiran a mejorar su clasificación y rendimiento**.
- El **factor localía** no es un mero mito sino una realidad que nos dice presente al visualizar que ciertos países se hacen **muy poderosos cuando disputan sus partidos como local**, y ésta **puede influir en el resultado** de un partido.



Muchas gracias!!!

