

Valor Actual. vs Apariciones

¿Existe relación entre el Valor Actual y la cantidad de apariciones?

AUTOR: Alessandrini Pablo.

AGENDA

- **01** | Contexto y Audiencia
- **02** | Hipótesis/Preguntas de Interés
- **03** | Metadata
- **04** | Análisis Exploratorio
- **05** | Insights y Recomendaciones



CONTEXTO Y AUDIENCIA

Contexto

El fútbol es del deporte más popular del mundo. Teniendo un universo analítico, y con visión de negocio, es importante analizar variables, tales sean “Valor Actual”, “Apariciones” y “Edad”.

1.Cantidad de apariciones de cada jugador.

2.Valor Actual del pase de cada jugador.

3.Edad del futbolista.

El dataset, que se utilizará en el proyecto, proviene de una base de datos de cualidades y estadísticas de jugadores de fútbol de la mayoría de los equipos del mundo, correspondientes a los años 2021 y 2022. Entre los datos disponibles se incluyen las posiciones en el campo de juego, el valor actual y máximo de los jugadores, su altura, edad, minutos jugados, y muchas otras variables importantes.

Audiencia

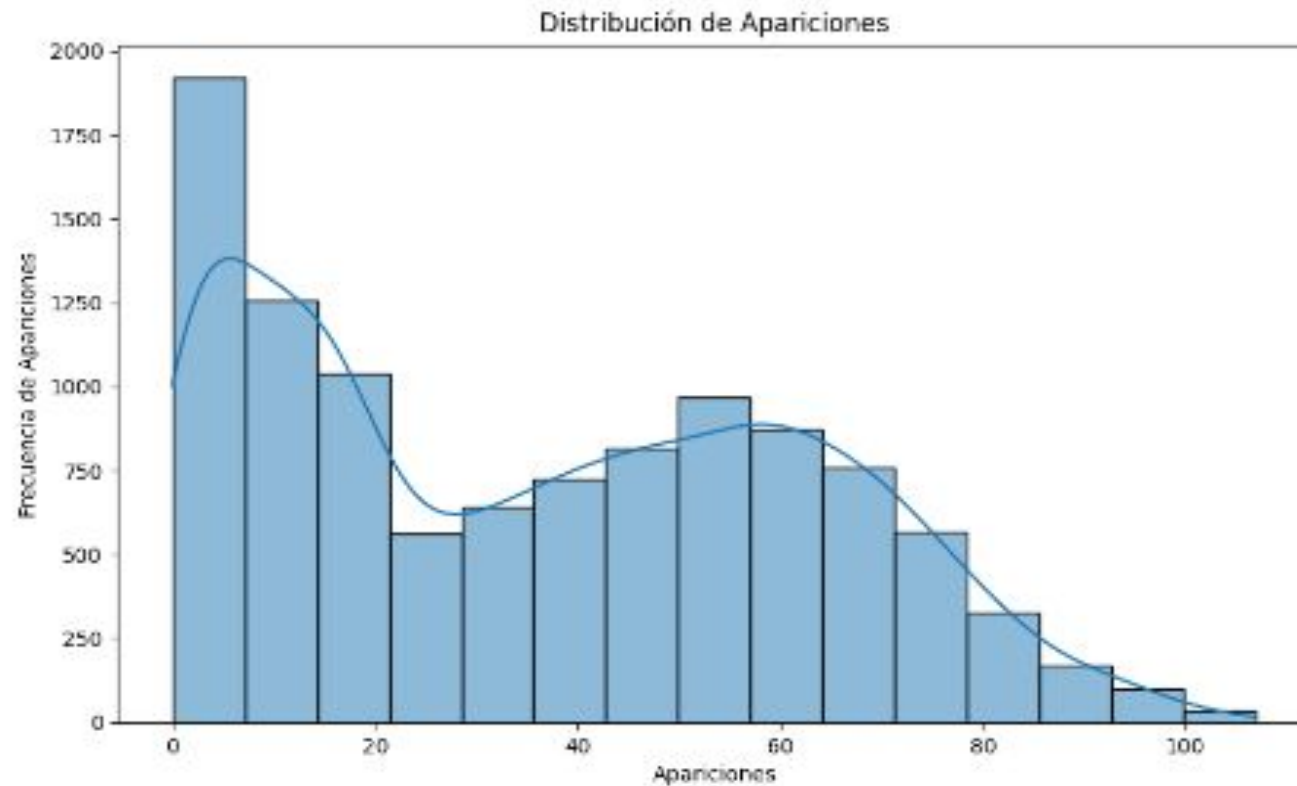
El objetivo de este informe es proporcionar una visión de negocio tanto para clubes exportadores de talento, como los equipos latinoamericanos, especialmente argentinos y brasileños, como para clubes compradores, principalmente los europeos. No obstante, este informe también puede ser útil para cualquier persona interesada, incluyendo aficionados y periodistas.

PREGUNTAS DE INTERÉS

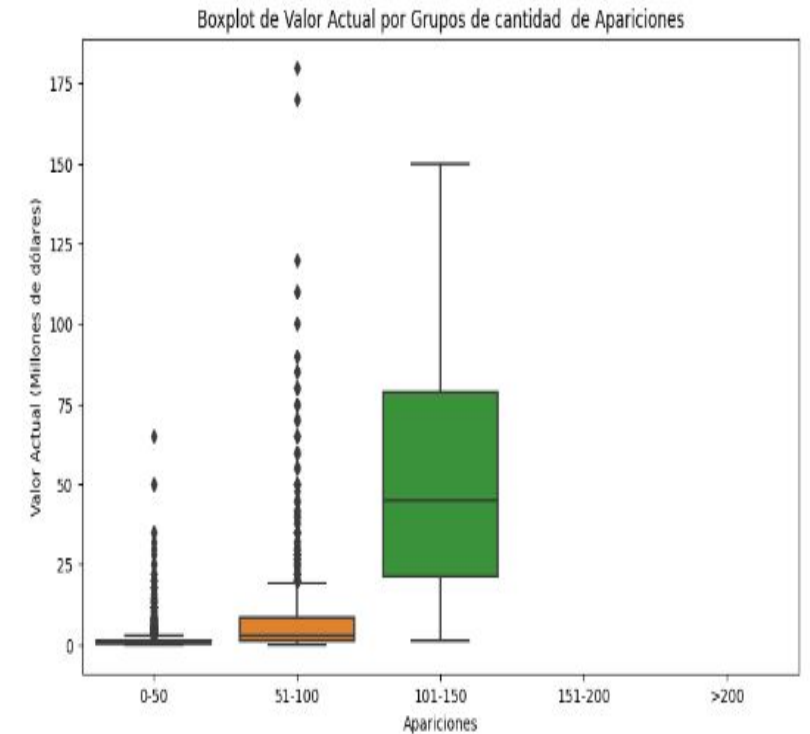
- **Preguntas principales o primarias**
- ▪¿Cuál es la distribución de las edades de los jugadores en el dataset?
- ▪¿Cuál es el valor actual más común?
- ▪¿Los jugadores con más apariciones tienden a tener un valor actual más alto?
- ▪¿Cuál es la relación entre la cantidad de apariciones y el valor actual de los jugadores?
- ▪¿Qué frecuencia es la que más se repite de partidos disputados?

RESUMEN METADATA

Frecuencia de Apariciones



Grupos por cantidad de Apariciones



ANÁLISIS EXPLORATORIO

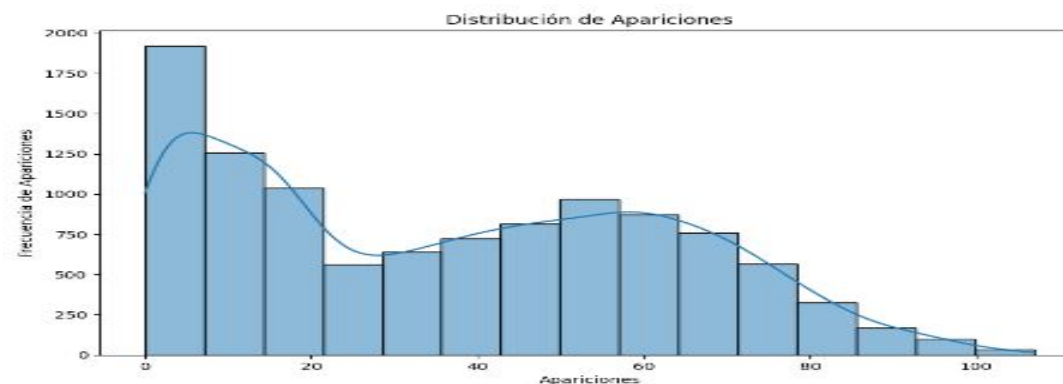
Comparación de Frecuencias

A nuestra derecha, se presentan gráficos de barras que muestran la frecuencia de:

Apariciones: La mayoría de los jugadores tienen entre 0 y 60 apariciones, con una disminución gradual en la frecuencia a medida que aumentan las apariciones. Esto sugiere una alta rotación de jugadores, con pocos acumulando un número muy alto de apariciones.

Valor Actual: La mayoría de los jugadores tienen un valor actual inferior a 10 millones de dólares. Sin embargo, hay un pequeño grupo con valores significativamente más altos, indicando la presencia de jugadores estrella en la muestra.

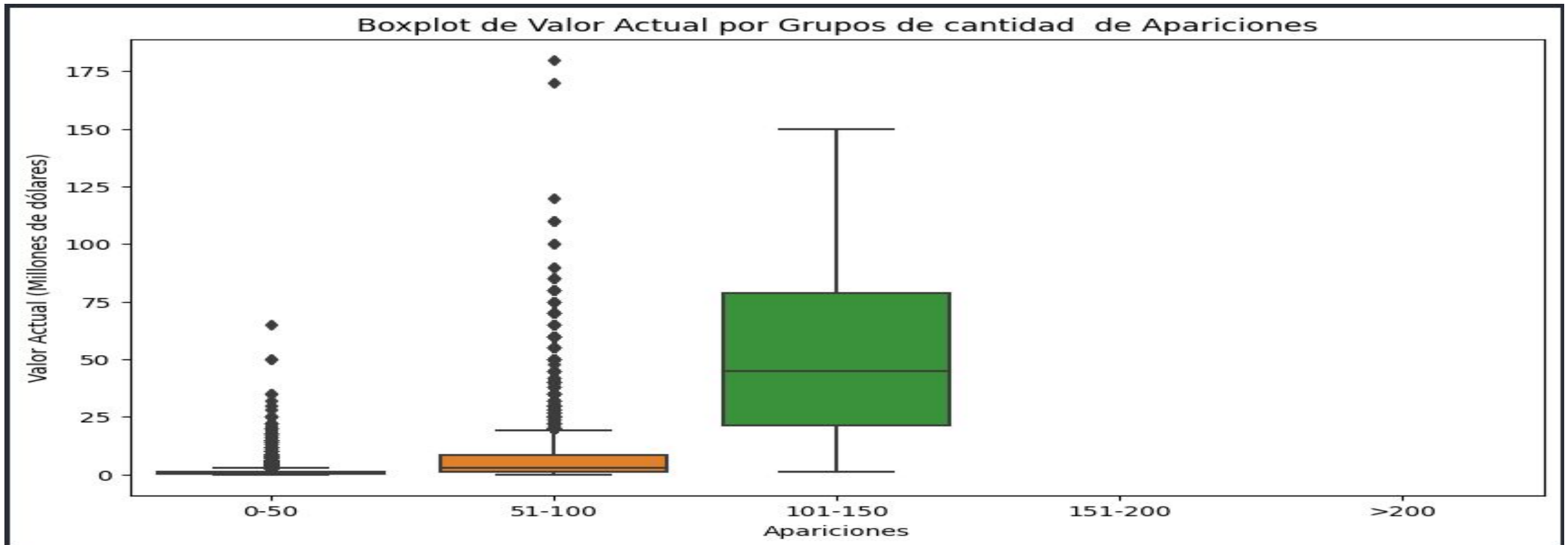
Frecuencia: Apariciones vs Valores Actuales



BoxPlot Relacion Valor Actual X Rangos de Apariciones.

¿Cual es el valor actual, a medida que juegan mas partidos?

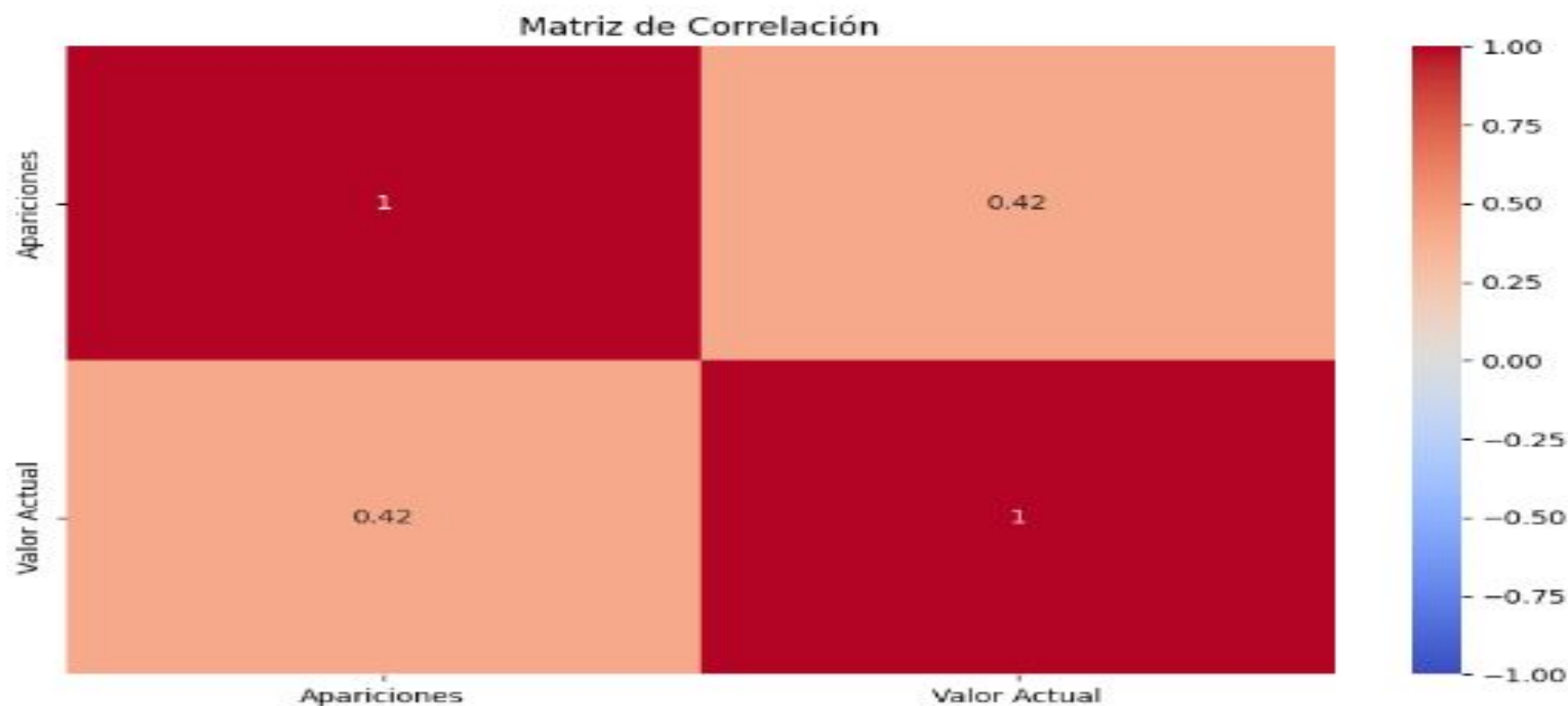
En el gráfico de Boxplot, analizamos las variables dividiéndolas por rangos de apariciones. Notamos que, a medida que los jugadores juegan más partidos, la tendencia es que su valor económico aumenta. Esto sugiere que la experiencia y la exposición en el campo contribuyen a una mayor valoración de los jugadores en el mercado.



Heatmap de Correlación entre Apariciones y Valor Actual.

El gráfico de heatmap analiza la correlación entre dos variables: apariciones y valor actual. Notamos que existe una correlación positiva de 0.42, aunque es débil. Esta relación indica que, en general, a medida que aumentan las apariciones, también tiende a aumentar el valor económico del jugador. Sin embargo, la fuerza de esta correlación no es particularmente alta, lo que sugiere que otros factores también influyen significativamente en el valor de los jugadores. Es importante considerar estas otras variables en futuros análisis para obtener una comprensión más completa del mercado de jugadores.

Mapas de Calor
entre las dos
variables



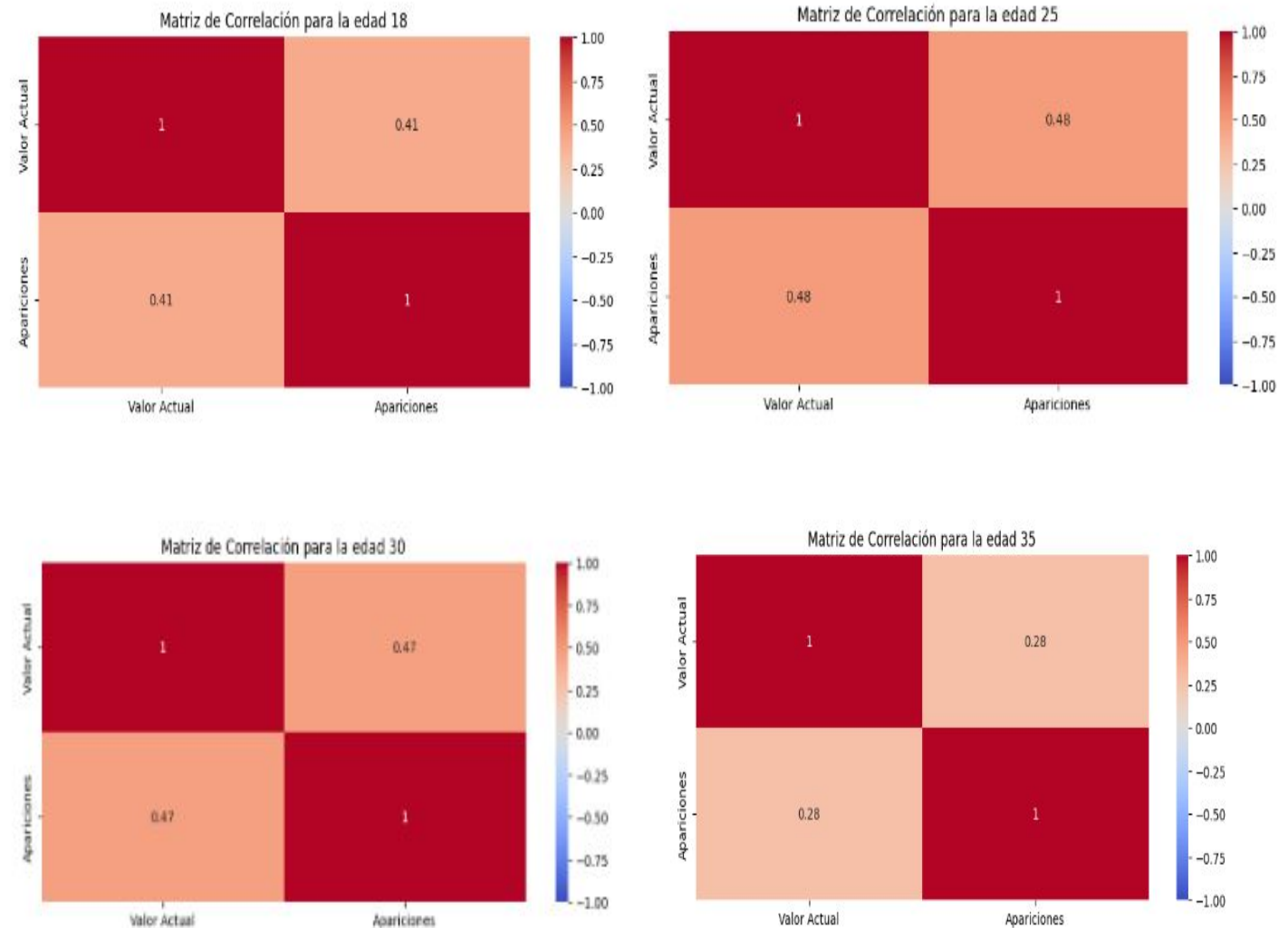
¿Puede variar la correlación si variamos la edad?

Aunque encontramos una correlación de 0.42 entre las variables "Apariciones" y "Valor Actual", lo que indica una tendencia positiva pero débil, es interesante analizar cómo esta relación cambia en diferentes etapas de la carrera de un futbolista. Para ello, creamos cuatro mapas de calor que muestran la correlación entre estas variables en diferentes grupos de edad:

- Menores de 20 años
- 25 años
- 30 años
- Mayores de 35 años

Observamos una pequeña variación en la correlación, que tiende a disminuir a medida que los jugadores envejecen. Esto sugiere que la relación entre el número de apariciones y el valor económico de los jugadores es más fuerte en los futbolistas más jóvenes y se debilita con la edad.

Mapas de Calor por Edades.



INSIGHTS & RECOMENDACIONES

INSIGHTS & RECOMENDACIONES

Insights

Relación entre Apariciones y Valor Actual:



- Correlación Débil: Existe una correlación positiva de 0.42 entre las apariciones y el valor actual de los jugadores. Esto sugiere que, aunque más apariciones tienden a estar asociadas con un mayor valor, la relación no es particularmente fuerte. Otros factores, como el rendimiento, la edad y la posición del jugador, también juegan roles importantes.

Impacto de la Edad en la Correlación:



- Variación con la Edad: Al analizar la correlación en diferentes grupos de edad, se observa una tendencia decreciente en la correlación a medida que los jugadores envejecen. Los jugadores más jóvenes (menores de 20 años) muestran una correlación más fuerte entre apariciones y valor actual, mientras que esta relación se debilita en jugadores mayores de 35 años.

Recomendaciones

Desarrollar Estrategias para Jugadores Jóvenes:



- Dado que los jugadores más jóvenes muestran una correlación más fuerte entre las apariciones y el valor actual, sería beneficioso para los clubes invertir en el desarrollo y promoción de jóvenes talentos. Esto puede incluir programas de desarrollo juvenil, oportunidades de juego en el primer equipo y asesoramiento personalizado para maximizar su potencial.

Análisis Multifactorial



- Además de las apariciones y el valor actual, es importante considerar otros factores que puedan influir en el rendimiento y el valor de un jugador. Esto puede incluir el rendimiento en el campo, la lesiones previas, la posición en el campo y el potencial de crecimiento. Realizar un análisis exhaustivo de estos factores puede ayudar a los clubes a tomar decisiones más informadas sobre la gestión de su plantilla.