

# PLANTELES FÚTBOL ARGENTINO ENTRE 2008 Y 2022



LIGA  
PROFESIONAL  
DE FÚTBOL

*Curso Data  
Analytics -  
CoderHouse*

*Autor: Ariel  
Martinez*

*Tutor: Sebastián  
Liberman*

## Contenido

<b>Contenido .....</b>	<b>1</b>
Introducción: .....	2
Descripción de la temática de los datos: .....	2
Alcance:.....	2
Hipótesis:.....	3
Herramientas tecnológicas implementadas: .....	3
Datasets: .....	3
Diagrama entidad – Relación: .....	5
Modelo relacional en Power BI.....	6
Segmentaciones elegidas.....	6
Medidas calculadas: .....	7
Visualización de los datos .....	8
Conclusión:.....	12
Bibliografía: .....	13

## Introducción:

Según el famoso sitio Transfermarkt, “los datos de jugadores y equipos en el fútbol son esenciales para comprender la dinámica y evolución de los clubes y sus estrategias de juego a lo largo de las temporadas. Este tipo de información es vital para analizar el rendimiento individual y colectivo, así como para tomar decisiones informadas en cuanto a fichajes y valoraciones de mercado.”

Se considera que el análisis de los datos de jugadores, incluyendo su puesto, edad, altura, clubes previos y actuales, y valor de mercado, proporciona una visión detallada de las tendencias y movimientos en el fútbol argentino. Esta información no solo es relevante para los clubes y entrenadores, sino también para los aficionados y analistas deportivos que buscan entender mejor el panorama futbolístico.

En el presente trabajo se decidió abordar esta temática, dado que considero que se trata de un tema de gran interés y relevancia en el ámbito deportivo. Contar con datos precisos y tableros de control detallados es crucial para la toma de decisiones en el contexto futbolístico, además de poder brindarnos un panorama del cambio de este mismo a través de los años y evaluar si la situación es la misma para todos los clubes.

Por tratarse de un tema de amplia cobertura, me encontré con una gran cantidad de información, pero la misma no era del todo precisa. Por esta razón, decidí elegir un dataset con información confiable y basarme únicamente en este para realizar el trabajo.

En la actualidad, la plataforma Transfermarkt ya cuenta con una amplia base de datos que abarca los jugadores de los 18 equipos del fútbol argentino que más temporadas han jugado en primera división en los últimos años. Es por ello que decidí no solamente observar los datos de los jugadores, sino también comprender cómo estos datos reflejan el estado actual y la evolución del mercado de fútbol argentino.

En conclusión, podemos observar datos de los jugadores desde el 2008 al 2022, incluyendo su nombre, puesto, edad, altura, club previo, club actual y valor de mercado. Este análisis nos permitirá tener una visión clara y detallada del desarrollo de los equipos y jugadores en el fútbol argentino, proporcionando una base sólida para futuras investigaciones y decisiones estratégicas en el ámbito deportivo.

## Descripción de la temática de los datos:

Para el presente trabajo, se utilizó un dataset que contiene el detalle de todos los jugadores de los 18 equipos del fútbol argentino que más temporadas han jugado en primera división en los últimos años. Este dataset incluye información específica sobre cada jugador, como su nombre, puesto, edad, altura, club previo, club actual y valor de mercado, abarcando el período comprendido entre 2008 y 2022.

Además, se realizaron modificaciones en el dataset para incluir detalles adicionales que se habían omitido en el original, tales como el país al que pertenece cada club extranjero y la división en la que milita al día de la fecha.

El análisis se extiende a lo largo de estos años con el objetivo de proporcionar una visión detallada de la evolución de los jugadores y clubes, facilitando una comprensión más profunda del mercado de fútbol argentino.

## Alcance:

El análisis realizado está orientado a proporcionar una visión detallada del mercado de fútbol argentino, centrado en los jugadores de los 18 equipos que más temporadas han jugado en primera división.

Este trabajo permitirá a clubes, entrenadores y analistas deportivos comprender en profundidad la evolución de los jugadores y equipos a lo largo del tiempo. Los datos incluyen información clave como el nombre de los jugadores, su puesto, edad, altura, club previo, club actual y valor de mercado.

Además, el análisis está diseñado para ser accesible a los aficionados, permitiéndoles observar el rendimiento de su equipo y las transferencias realizadas. La intención es que el trabajo tenga un alcance amplio, siendo útil y didáctico incluso para aquellos que no se especializan en el tema.

La incorporación de información adicional en el dataset, como el país al que pertenece cada club extranjero y la división en la que milita actualmente, facilita un análisis más exhaustivo. Los usuarios podrán comparar equipos, observar tendencias en el valor de mercado y evaluar el impacto de los cambios en el plantel a lo largo de los años.

El análisis también permitirá evaluar las fluctuaciones en el valor de mercado de los jugadores y detectar patrones en las transferencias. Esto proporciona a clubes, analistas y aficionados una herramienta valiosa para entender mejor el desarrollo y las dinámicas del fútbol argentino.



En resumen, este trabajo ofrece una base sólida para analizar la evolución y las tendencias en el fútbol argentino, apoyando tanto a profesionales del deporte como a aficionados en la toma de decisiones estratégicas y en la comprensión del mercado futbolístico.

## Hipótesis:

El objetivo es determinar si existe una tendencia creciente hacia la contratación de jugadores de ligas extranjeras en lugar de jugadores nacionales en el mercado de transferencias del fútbol argentino. Para ello, se analizarán los datos de transferencias de jugadores desde 2008 hasta 2022 para identificar patrones y cambios en las preferencias de los clubes.

Verificaremos si, a lo largo del tiempo, los clubes argentinos han mostrado una mayor inclinación por fichar jugadores provenientes de ligas extranjeras en comparación con jugadores de equipos nacionales. Evaluaremos factores como el costo de los traspasos entre rivales directos, la percepción del nivel de las ligas nacionales en comparación con las internacionales, la conveniencia de vender jugadores al extranjero por mejores ofertas y las políticas de contratación de los clubes.

Además, examinaremos si esta tendencia puede estar relacionada con la disponibilidad de jugadores y las políticas de contratación de los clubes. Para ello, realizaremos un análisis sobre la proveniencia de los jugadores extranjeros y los países de los cuales provienen. La comprensión de estos aspectos permitirá evaluar si la preferencia por jugadores internacionales es una estrategia efectiva o si los clubes podrían beneficiarse al cambiar su enfoque hacia jugadores nacionales.

## Herramientas tecnológicas implementadas:

Para el presente trabajo se utilizaron los siguientes programas:

- **Excel** para la lectura de los datasets.
- **SQL** para la lectura y limpieza de los datasets.
- **Miro** para la creación del diagrama entidad-relación
- **Power BI Desktop** para la creación del tablero de control.

## Datasets:

Al descargar el dataset, los datos estaban organizados de la siguiente manera:

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J
1	Jugadores	Posición	Edad	Altura	Pie	Fichado	Equipo Anterior	Valor de mercado	Temporada	Club
2	Nicolás Gianni	Centrocampista	25	1.75	derecho	01/07/2000	Inferiores Argentinos Juniors	800000	2008	Argentinos Juniors
3	Maximiliano Sola	Defensa	22	1.8	izquierdo	-	-	-	2008	Argentinos Juniors
4	Nicolás Navarro	Portero	23	1.9	derecho	24/07/2010	SSC Nápoles	2000000	2008	Argentinos Juniors
5	Juan Carrera	Portero	27	1.91	derecho	01/01/2005	Inactivo	800000	2008	Argentinos Juniors
6	Sebastián Torrico	Portero	28	1.86	derecho	01/01/2009	CD Godoy Cruz Antonio Tomba	250000	2008	Argentinos Juniors
7	Diego Morales	Portero	25	1.84	derecho	01/01/2002	Inferiores Argentinos Juniors	75000	2008	Argentinos Juniors
8	Andrés Scotti	Defensa central	32	1.84	derecho	11/01/2007	Libre	2250000	2008	Argentinos Juniors
9	Matías Caruzzo	Defensa central	23	1.85	derecho	23/01/2020	CA Rosario Central	1600000	2008	Argentinos Juniors
10	Juan Sabia	Defensa central	26	1.76	derecho	01/08/2014	Libre	975000	2008	Argentinos Juniors
11	Leandro Fleitas	Defensa central	24	1.8	derecho	01/01/2003	Inferiores Argentinos Juniors	925000	2008	Argentinos Juniors
12	Facundo Quiroga	Defensa central	23	1.84	izquierdo	01/07/2004	Inferiores Argentinos Juniors	400000	2008	Argentinos Juniors
13	Ignacio Canuto	Defensa central	22	1.82	derecho	01/01/2008	Club Atlético Unión	100000	2008	Argentinos Juniors
14	Diego Ianiro	Defensa central	21	1.85	derecho	01/07/2004	Inferiores Argentinos Juniors	80000	2008	Argentinos Juniors
15	Alvaro Pereira	Lateral izquierdo	22	1.8	izquierdo	01/07/2007	Quilmes Atlético Club	2900000	2008	Argentinos Juniors
16	Sergio Escudero	Lateral izquierdo	25	1.93	izquierdo	01/01/2011	Sport Club Corinthians Paulista	1830000	2008	Argentinos Juniors
17	Bruno Urribarri	Lateral izquierdo	21	1.76	izquierdo	01/01/2008	CA Boca Juniors	1000000	2008	Argentinos Juniors
18	Ariel Seltzer	Lateral izquierdo	27	1.66	izquierdo	01/01/2001	Inferiores Argentinos Juniors	500000	2008	Argentinos Juniors
19	Sebastián Brunet	Lateral izquierdo	24	1.74	izquierdo	01/01/2005	Inferiores Argentinos Juniors	-	2008	Argentinos Juniors
20	Pablo Barzola	Lateral derecho	24	1.78	derecho	01/07/2011	Libre	1850000	2008	Argentinos Juniors
21	Juan Fernández	Lateral derecho	28	-	-	01/07/2008	Libre	1000000	2008	Argentinos Juniors
22	Gonzalo Prósperi	Lateral derecho	22	1.79	derecho	01/01/2004	Inferiores Argentinos Juniors	600000	2008	Argentinos Juniors
23	Néstor Ortigoza	Pivote	23	1.8	derecho	01/07/2004	Inferiores Argentinos Juniors	1950000	2008	Argentinos Juniors
24	Juan Mercier	Pivote	28	1.85	derecho	01/07/2007	CA Platense	700000	2008	Argentinos Juniors
25	Gabriel Peñalba	Mediocentro	23	1.94	derecho	01/01/2012	FC Lorient	2600000	2008	Argentinos Juniors
26	Roberto Battión	Mediocentro	26	1.9	derecho	01/07/2007	Club Atlético Unión	2100000	2008	Argentinos Juniors
27	Lionel Coudannes	Mediocentro	23	1.75	derecho	01/07/2005	Inferiores Argentinos Juniors	325000	2008	Argentinos Juniors
28	Mauro Bogado	Mediocentro	23	1.7	derecho	01/01/2004	Inferiores Argentinos Juniors	200000	2008	Argentinos Juniors
29	Franco Quiroga	Mediocentro	21	1.77	derecho	01/07/2008	Nueva Chicago	-	2008	Argentinos Juniors
30	Martín Cabrera	Interior derecho	28	1.7	derecho	01/07/2007	Club Olimpo	1200000	2008	Argentinos Juniors
31	Andrés Romero	Interior derecho	18	1.78	derecho	01/07/2008	Inferiores Argentinos Juniors	-	2008	Argentinos Juniors
32	Carlos Recalde	Interior izquierdo	24	1.76	derecho	01/08/2008	CA San Martín San Juan	1600000	2008	Argentinos Juniors
33	Daniel Romero	Interior izquierdo	27	1.85	izquierdo	01/07/2007	Club Sportivo Ben Hur	650000	2008	Argentinos Juniors
34	Rodrigo Díaz	Mediocentro ofensivo	26	1.79	derecho	01/07/2008	Libre	1900000	2008	Argentinos Juniors
35	Milovan Mirosevic	Mediocentro ofensivo	28	1.8	derecho	15/01/2008	Libre	1000000	2008	Argentinos Juniors
36	Carlos Santibáñez	Mediocentro ofensivo	21	1.67	izquierdo	01/01/2006	Inferiores Argentinos Juniors	450000	2008	Argentinos Juniors

Para mejorar la organización y el análisis de la información, se optó por dividir el dataset en 6 tablas distintas: **Planteles Clubes Argentinos, Clubes, Jugadores, Países, División y Pie Hábil.**

Detalle de las Tablas:

- **Tabla de Jugadores:**
  - PK (Clave Primaria): ID\_Jugador

- Contiene información de cada jugador, incluyendo el nombre completo, posición, altura y un FK (Clave Foránea) que hace referencia a la tabla de Pie Hábil.

	A	B	C	D	E
1	ID Jugador	Nombre y Apellido	Posicion	Altura	Pie
2	1	Aaron Barquett	Lateral derecho	1.75	1
3	2	Aaron Martínez	Centrocampista	1.7	2
4	3	Aarón Molinas	Mediocentro ofensivo	1.75	1
5	4	Aarón Quirós	Defensa central	1.74	2
6	5	Aaron Spetale	Delantero centro	1.87	1
7	6	Abel Amaya	Lateral derecho	1.75	1
8	7	Abel Casquete	Extremo derecho	1.75	2
9	8	Abel Espinoza	Lateral derecho	1.78	1
10	9	Abel Luciatti	Defensa central	1.79	2
11	10	Abel Masuero	Defensa central	1.85	1
12	11	Abiel Osorio	Delantero centro	1.82	1
13	12	Adalberto Román	Defensa central	1.77	1
14	13	Adam Bareiro	Delantero centro	1.84	1
15	14	Adolfo Gaich	Delantero centro	1.9	1
16	15	Adrián Argachá	Lateral izquierdo	1.79	2

- **Tabla de Pie Hábil:**

- PK (Clave Primaria): ID\_Pie
- Esta tabla define los distintos tipos de pie hábil y se relaciona con la tabla de Jugadores mediante una FK.

	A	B
1	ID_Pie	Pie_Habil
2	1	Derecho
3	2	Izquierdo
4	3	Ambidiestro

- **Tabla de Clubes:**

- PK (Clave Primaria): ID\_Club
- Incluye información sobre los clubes, con FK que hacen referencia a la tabla de Países (ID\_Pais) y a la tabla de División (ID\_Division).

	A	B	C	D
1	ID_Club	Nombre club	ID_Pais	ID_Division
2	1	Inferiores Argentinos Juniors	1	6
3	2	SSC Nápoles	2	1
4	3	inactivo	3	7
5	4	CD Godoy Cruz Antonio Tomba	1	1
6	5	Libre	3	7
7	6	CA Rosario Central	1	1
8	7	Club Atlético Unión	1	1
9	8	Quilmes Atlético Club	1	2
10	9	Sport Club Corinthians Paulista	4	1

- **Tabla de Países:**

- PK (Clave Primaria): ID\_Pais
- Contiene información sobre los países a los que pertenecen los clubes.

- **Tabla de División:**

- PK (Clave Primaria): ID\_Division
- Incluye información sobre las divisiones en las que militan actualmente los clubes.

	A	B
1	ID_Pais	País
2	1	Argentina
3	2	Italia
4	3	-
5	4	Brasil
6	5	Francia
7	6	Colombia
8	7	México
9	8	Paraguay
10	9	Chile

	A	B
1	Id_Division	Division
2	1	Primera
3	2	Segunda
4	3	Tercera
5	4	Cuarta
6	5	Quinta
7	6	Inferiores
8	7	Desaparecido

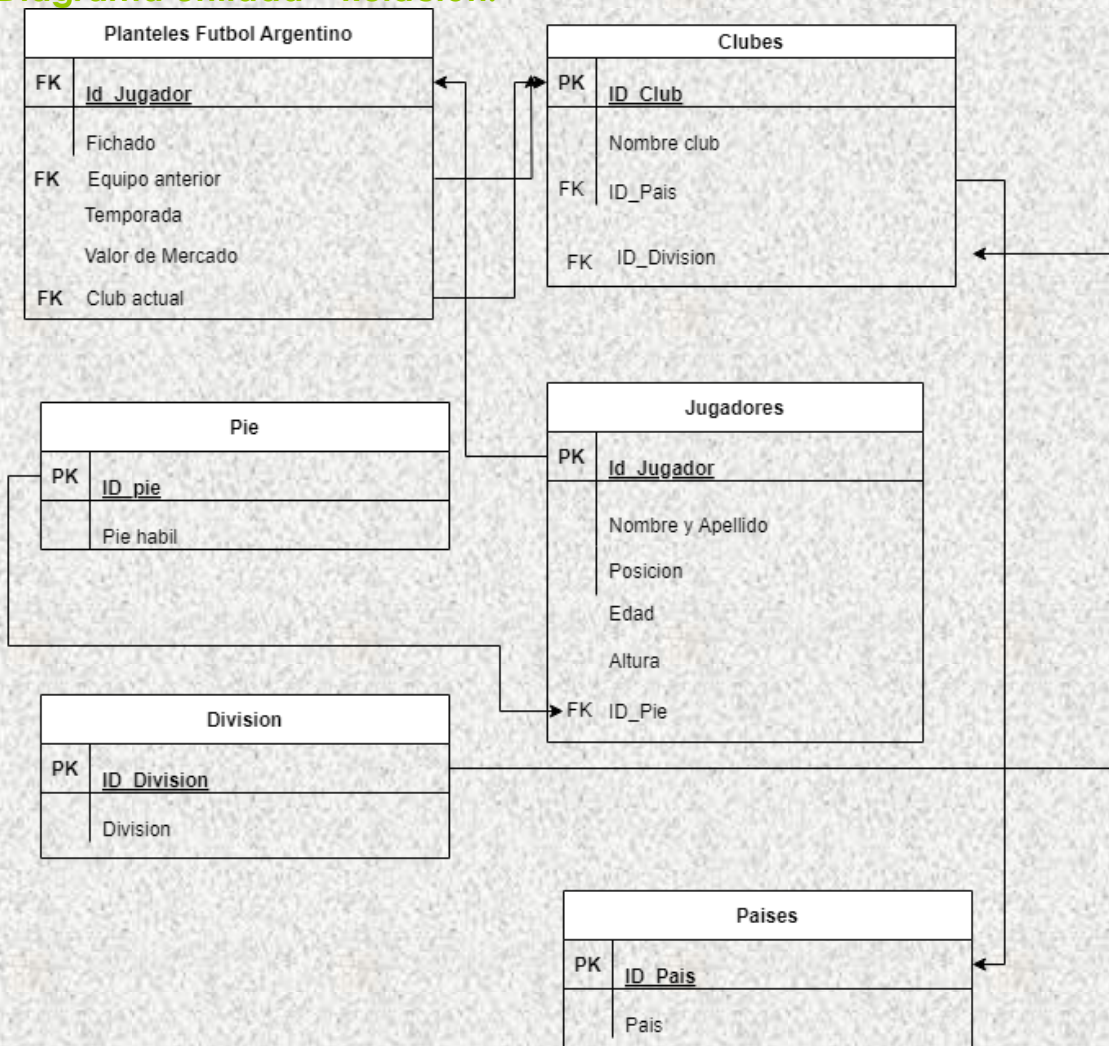


- **Tabla de Planteles Clubes Argentinos:**

- Actúa como una tabla de enlace entre las tablas anteriores.
- Contiene los siguientes datos:
  - FK (Clave Foránea): ID\_Jugador
  - Fecha en que fue fichado el jugador
  - Valor de mercado en esa temporada
  - Edad del jugador
  - Temporada en la que fue parte del plantel
  - Club actual y club anterior del jugador
- Para organizar la información de mejor forma se optó por dividir la información en 6 diferentes tablas: Planteles clubes Argentinos, Clubes, Jugadores, Países, División, Pie.
- Para la tabla de “Jugadores”, Se definió un PK el cual sería el ID Jugador, y luego esta tabla incluye la información de cada jugador como el nombre completo, posición, altura y un FK de pie hábil.

	A	B	C	D	E	F
1	<b>Id_Jugador</b>	<b>Fichado</b>	<b>Valor de mercado</b>	<b>Edad</b>	<b>Temporada</b>	<b>Club Actual</b>
2	31	01/07/2010	\$ 300,000	28	2011	4
3	31	01/07/2010	\$ 300,000	19	2012	4
4	35	10/06/2019	\$ 848,125	26	2018	4
5	35	10/06/2019	\$ 50,000	22	2019	4
6	35	10/06/2019	\$ 800,000	30	2020	4
7	38	10/06/2019	\$ 695,503	19	2019	4
8	38	10/06/2019	\$ 50,000	26	2020	4

### Diagrama entidad – Relación:



## Modelo relacional en Power BI

Una vez que los archivos planos fueron importados a Power BI, se realizaron los siguientes ajustes para mejorar la estructura y funcionalidad del modelo de datos:

### Cambios Realizados:

#### 1. Problema de Identificación de Clubes:

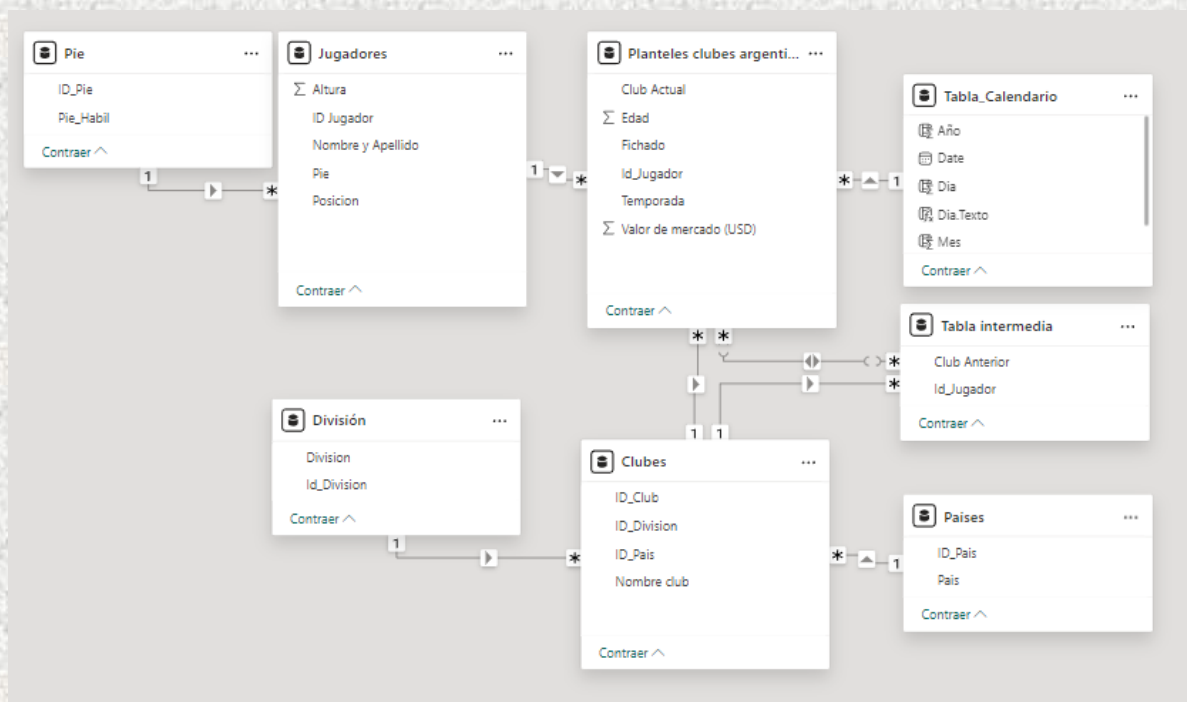
Inicialmente, el dataset presentaba un único campo ID\_Club para representar tanto el club actual como el club anterior de los jugadores. Este enfoque causaba problemas para distinguir entre el club en el que el jugador está actualmente y el club en el que estuvo anteriormente.

#### 2. Solución Implementada:

Para resolver este problema, se creó una tabla intermedia que relaciona el ID\_Jugador con el ID\_Club Anterior. Esta tabla permite identificar y distinguir claramente entre el club actual y el club anterior de cada jugador.

### Nueva Tabla Intermedia:

- **Tabla de Clubes Anteriores:**
  - **FK (Clave Foránea):** ID\_Jugador
  - **FK (Clave Foránea):** Club Anterior
- Esta tabla facilita la distinción entre el club actual y el club anterior, proporcionando una relación clara entre los jugadores y sus clubes anteriores.



## Segmentaciones elegidas

En el trabajo realizado, se utilizaron 2 tipos de segmentaciones:

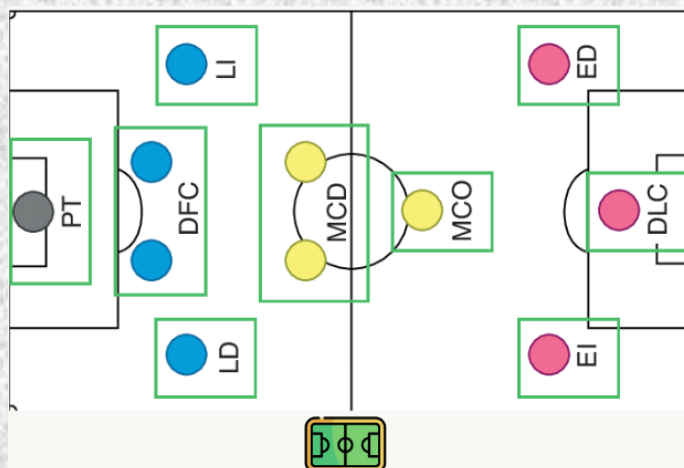
1. Desplegables: utilizados para filtrar temporadas y datos respecto a los clubes. Se diseñaron de la siguiente manera:



2. Botones interactivos: utilizados para navegar a través de la presentación, filtrar datos como la posición de jugadores o los continentes de procedencia de los jugadores. Se diseñaron de la



siguiente



manera:

### Medidas calculadas:

1. Promedio de Edad por Posicion
2. Promedio de Valor de mercado (USD) por Posicion
3. Promedio de Promedio de Altura por Posicion
4. Recuento Pie Hábil
5. Jugadores Por Posición
6. Total de Recuento de Id\_Jugador para Club Anterior

1. Promedio de Edad por Posicion =  
 AVERAGEX(  
   KEEPFILTERS(VALUE('Jugadores'[Posicion])),  
   CALCULATE(AVERAGE('Planteles clubes argentinos'[Edad]))  
 )

2. Promedio de Valor de mercado (USD) por Posicion =  
 AVERAGEX(  
   KEEPFILTERS(VALUE('Jugadores'[Posicion])),  
   CALCULATE(SUM('Planteles clubes argentinos'[Valor de mercado (USD)]))  
 )

3. Promedio de Promedio de Altura por Posicion =  
 AVERAGEX(  
   KEEPFILTERS(VALUE('Jugadores'[Posicion])),  
   CALCULATE(AVERAGE('Jugadores'[Altura]))  
 )



4. Recuento Pie Hábil = COUNT('Jugadores'[Pie])
5. Jugadores Por Posición = CALCULATE(COUNTROWS(Jugadores),  
ALLEXCEPT(Jugadores, Jugadores[Posicion]))
6. Total de Recuento de Id\_Jugador para Club Anterior =  
CALCULATE(  
COUNTA('Tabla intermedia'[Id\_Jugador]),  
ALLSELECTED('Tabla intermedia'[Club Anterior])  
)

## Visualización de los datos

La visualización del tablero partió de un mockup que luego fue llevado a Power BI. A continuación, se detalla un breve resumen de cada una de las páginas creadas:

Se incluyó una página de inicio ya que es relevante para mejorar la experiencia del usuario con el tablero. De esta forma, el mismo podrá ir a la página que requiera a través de los botones creados.



La página de Planteles en el informe de Power BI está diseñada para ofrecer una visualización clara y accesible de la información sobre los jugadores. Esta página incluye las siguientes características y funcionalidades:

### 1. Listado de Jugadores:

Presenta un listado de jugadores que se puede filtrar de manera dinámica según el equipo y la temporada utilizando filtros desplegables. Esto permite a los usuarios seleccionar fácilmente el equipo y la temporada deseada para ver la información relevante.

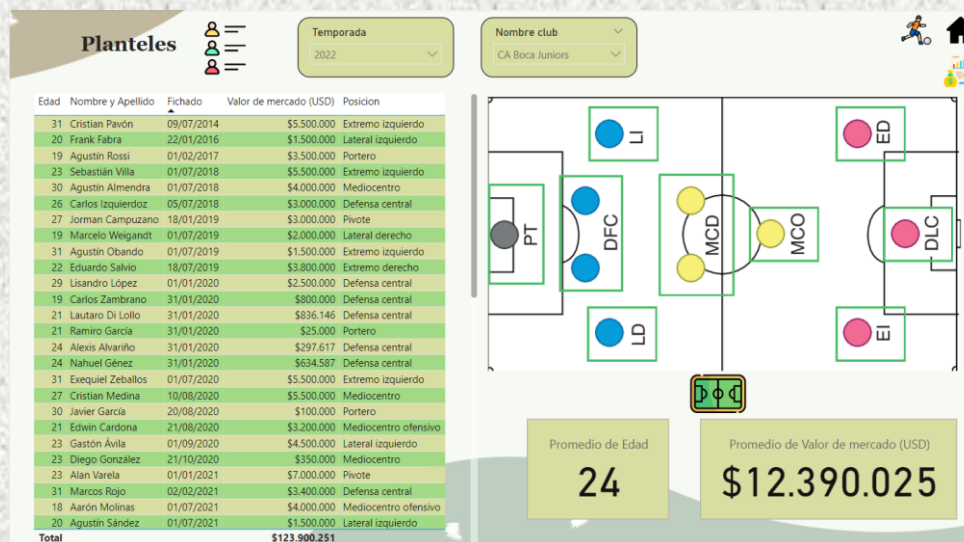
### 2. Filtros por Posición:

Botones sobre el Campo de Juego: Se han incorporado botones interactivos sobre un gráfico que representa el campo de juego. Estos botones permiten filtrar el listado de jugadores por posición (por ejemplo, delantero, mediocampista, defensor, arquero). Esta funcionalidad facilita la visualización y el análisis de los jugadores en función de su rol en el equipo.

### 3. Datos Relevantantes del Plantel:

- Promedio de Edad: Se muestra el promedio de edad de los jugadores del plantel, proporcionando una visión general sobre la edad promedio de los integrantes del equipo.
- Promedio de Valor de Mercado: También se incluye el promedio de valor de mercado del plantel, lo que permite a los usuarios evaluar el valor económico general del equipo.

Estas características permiten una interacción eficiente con los datos, facilitando el análisis detallado del plantel y la comparación entre diferentes equipos y temporadas. También se incluyeron botones interactivos en la parte superior para poder facilitar la navegación. La combinación de filtros y datos relevantes proporciona una herramienta poderosa para la evaluación y toma de decisiones estratégicas en el ámbito deportivo.



La página de Jugadores está diseñada para proporcionar una vista más visual y detallada centrada en los datos individuales de los jugadores. Esta página incluye las siguientes características y elementos interactivos:

#### 1. Filtros de Página:

- Filtros Desplegables: Al igual que en la página de Planteles, esta página ofrece filtros desplegables que permiten a los usuarios seleccionar el equipo y la temporada deseada para filtrar la información de los jugadores.
- Filtros por Posición: Los usuarios pueden filtrar los datos según la posición de los jugadores, facilitando la visualización específica por rol.

#### 2. Gráficos Visuales:

- Cantidad de Jugadores por Posición: Un gráfico que muestra la cantidad de jugadores distribuidos por cada posición. Este gráfico ayuda a identificar la distribución de los jugadores en función de su rol en el equipo.
- Altura Promedio por Posición: Un gráfico que presenta la altura promedio de los jugadores en cada posición. Esta visualización permite comparar la estatura promedio



de los jugadores según su rol, proporcionando información sobre las características físicas predominantes en diferentes posiciones.

- **Gráfico de Preferencia de Pie:** Un gráfico que ilustra la cantidad de jugadores diestros, zurdos y ambidiestros. Este gráfico proporciona una visión clara de la distribución de las habilidades con el pie entre los jugadores.

Estas características proporcionan una representación visual detallada y una comprensión más profunda de los datos individuales de los jugadores, facilitando el análisis y la comparación de jugadores en función de su posición, altura y habilidades con el pie.



La página de Transferencias está diseñada para proporcionar una visión integral y detallada de los movimientos de jugadores entre clubes a lo largo de las temporadas. Esta página incluye las siguientes características y elementos interactivos:

### 1. Registro de Transferencias:

- **Información de Jugadores:** La página muestra un registro de jugadores que han cambiado de club, incluyendo:
  - Edad del jugador en el momento de la transferencia.
  - Club Anterior y Club Actual a los que el jugador ha estado vinculado.
  - Valor de Mercado del jugador en el momento de la transferencia.
- Esta información permite analizar las transferencias en detalle, facilitando el seguimiento de cómo y cuándo los jugadores se movieron entre clubes.

### 2. Filtros de Página:

- Se mantienen los filtros desplegables que permiten seleccionar el equipo, la temporada y la posición, proporcionando una forma consistente de filtrar la información, al igual que en las páginas anteriores.

### 3. Datos Adicionales:

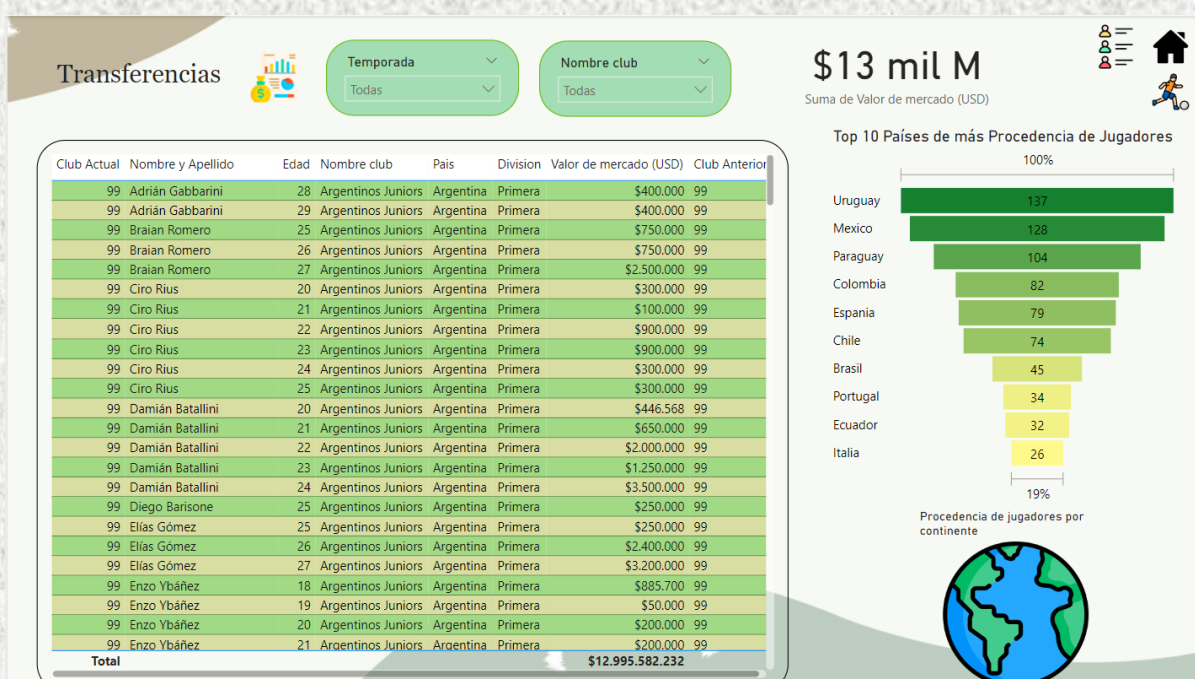
- **Tarjeta de Valor de Mercado Total:** Se incluye una tarjeta que muestra la suma total del valor de mercado de los jugadores transferidos. Esta tarjeta complementa el uso de los filtros y proporciona una visión clara del impacto económico total de las transferencias realizadas.



#### 4. Gráficos y Visualizaciones:

- **Gráfico de Procedencia de Jugadores:** Un gráfico que presenta los 10 países con mayor procedencia de jugadores. Esto permite visualizar y analizar la distribución geográfica de los jugadores transferidos.
- **Botón de Filtro por Continente:** Un botón interactivo que lleva a un filtro de procedencia por continente, facilitando una visualización más clara y detallada de los resultados obtenidos en función de las regiones geográficas.

Estas características proporcionan una visión clara y completa de las transferencias de jugadores, permitiendo un análisis detallado de los movimientos de jugadores entre clubes y la influencia económica de estas transferencias.



El informe incluye 4 páginas dedicadas al análisis de la procedencia de jugadores por continente. Estas páginas están diseñadas para facilitar una visualización detallada y organizada de la distribución geográfica de los jugadores, y cuentan con las siguientes características:

##### 1. Navegación entre Continentes:

- **Botones Interactivos:** Se han incluido botones interactivos en cada página, representando cada continente analizado. Estos botones permiten a los usuarios navegar fácilmente entre las diferentes páginas dedicadas a los continentes.

##### 2. Visualización de Datos:

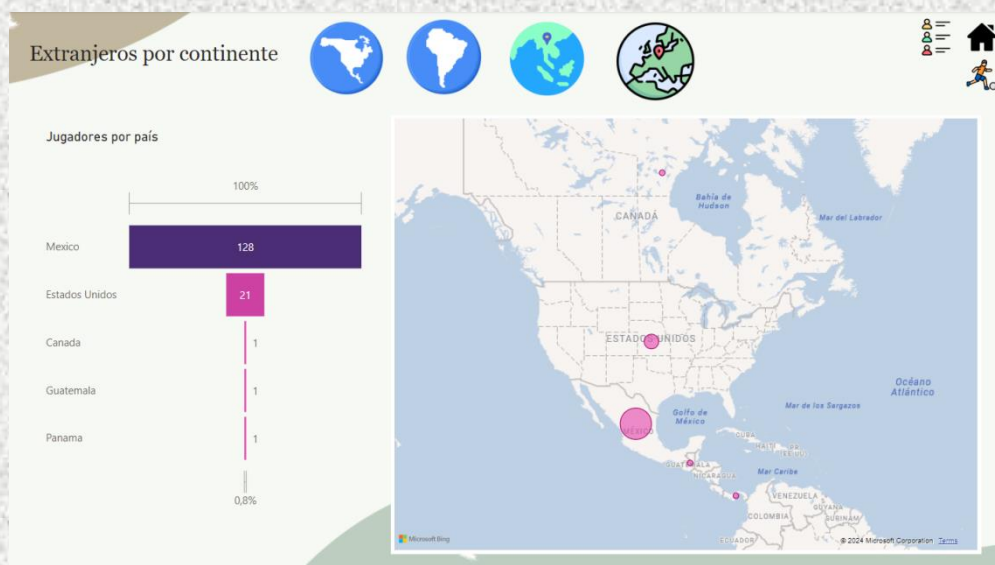
- **Cantidad de Jugadores por País:** Cada página muestra la cantidad de jugadores provenientes de cada país dentro del continente seleccionado. Esta información se presenta de manera clara para facilitar la comparación entre países.

- Mapa de Procedencia: Se incluye un mapa interactivo que ilustra la procedencia de los jugadores en el continente correspondiente. El mapa está diseñado para proporcionar una visualización geográfica que ayuda a contextualizar la distribución de los jugadores.

### 3. Razonamiento para la División:

- La división del análisis por continentes permite abordar de manera más efectiva la gran cantidad de países de origen de los jugadores. Al segmentar los datos por continente, los gráficos y mapas son más claros y manejables, evitando la sobrecarga de información y asegurando que el tamaño del mapa sea adecuado para una visualización efectiva.

Estas páginas permiten una exploración detallada y comprensible de la procedencia de los jugadores a nivel continental, facilitando el análisis de datos de una manera estructurada y visualmente accesible.



## Conclusión:

El análisis del mercado de transferencias del fútbol argentino, basado en los datos de jugadores de los 18 equipos con más temporadas en primera división entre 2008 y 2022, ha revelado varios hallazgos significativos que ofrecen una visión detallada de las dinámicas y tendencias en este ámbito.

### Principales Hallazgos

#### 1. Impacto Económico en las Contrataciones:

- **Influencia Salarial:** El factor económico, específicamente los salarios, juega un papel crucial en la contratación de jugadores. La mayoría de los jugadores provienen de ligas con ingresos inferiores a la liga argentina, lo que permite contratar jugadores sin ofrecer salarios elevados. Esto se debe a las limitaciones económicas del país, que no está en posición de ofrecer sueldos competitivos a nivel internacional.
- **Clubes Grandes vs. Pequeños:** Los clubes más grandes tienden a contratar jugadores de ligas de mayor renombre y capacidad salarial porque pueden afrontar estos gastos. Sin embargo, los jugadores contratados de estas ligas generalmente no tienen un gran valor de mercado debido a su edad o rendimiento, lo que facilita su adquisición. La comparación del valor de los planteles a lo



largo de los años muestra una gran diferencia en el poder económico entre los clubes grandes y el resto, a pesar de competir en la misma división.

## 2. Preferencias Geográficas y de Idioma:

- **Migración de Jugadores:** Muchos jugadores abandonan la liga nacional por mejores condiciones económicas en la liga mexicana, pero regresan al país, lo que posiciona a México como el segundo mayor proveedor de jugadores.
- **Idioma y Adaptación:** La mayoría de los países en el top 10 de procedencia de jugadores son hispanohablantes, lo que sugiere que el idioma es un factor importante al decidir dejar el país. Uruguay es el destino favorito para incorporar jugadores debido a la rápida adaptación al país, idioma, comodidad y coste.
- **Brasil vs. Argentina:** Aunque la liga brasileña está al nivel de la liga nacional, no muchos jugadores provienen de esa liga, posiblemente debido a factores económicos, de idioma y culturales.

## 3. Tendencias por Posición y Edad:

- **Preferencia por Experiencia:** En ciertos puestos, como mediocampistas defensivos, defensores centrales, arqueros y delanteros centro, se sigue apostando por jugadores más experimentados.
- **Apuesta por la Juventud:** Con el tiempo, muchos clubes han comenzado a apostar por jugadores jóvenes, lo que ha incrementado significativamente su valor de mercado.
- **Posiciones Más Buscadas:** Las posiciones más buscadas son defensa central y delantero centro.

## 4. Altura y Habilidad:

- **Altura:** La altura no parece ser un factor determinante en la selección de posiciones, excepto para arqueros, defensores centrales y delanteros centro, en ese orden de mayor a menor altura.
- **Habilidad con el Pie:** Casi el 70% de los jugadores son diestros y menos del 5% son ambidiestros, lo que hace mucho más valiosos a los jugadores con esta característica.

## Limitaciones y Recomendaciones

Durante el análisis, se encontraron varias limitaciones debido a la falta de datos suficientes en el dataset original. Aunque se logró construir un dashboard interactivo y visualmente atractivo, ciertos análisis no pudieron llevarse a cabo por la ausencia de información específica. La inclusión de datos adicionales, como las nacionalidades de los jugadores y los mercados de transferencias, podría proporcionar resultados más concluyentes y enriquecer futuros estudios.

En conclusión, este análisis proporciona una base sólida para entender el desarrollo y las dinámicas del mercado de transferencias en el fútbol argentino, ofreciendo valiosas perspectivas para clubes, entrenadores y analistas deportivos en la toma de decisiones estratégicas.

## Bibliografía:

Base de datos: <https://www.kaggle.com/datasets/rodrigogastonrubio/futbolargentino>