



Identificación de talento  
futbolístico a partir del  
juego FIFA.

# CONTEXTO

El futbol es un deporte global de velocidad, agilidad y precision. Jugado en parques y estadios que une a jugadores y publico atraves de culturas.



# OBJETIVOS DEL ESTUDIO

Es posible detectar talento a partir de un juego de futbol?



01

Contrastar la hipotesis

Es posible detectar talento apartir de un juego de futbol?

02

Obtener informacion de los datos

Obtener informacion oculta en el dataset

03

Hacer un ejercicio practico

Indagar en las oportunidades de detectar promesas



# CONTEXTO

**«Solemos pensar que el desarrollo de un jugador es lineal, pero no es así».**



**Arsène Wenger**

Director de Desarrollo del Fútbol Mundial  
de la FIFA



# POR QUÉ DEL DATA ANÁLISIS

01

## Informacion

Proporciona una nueva informacion contextualizando y generando un nuevo conocimiento.

02

## Evitar el error

Permite reducir al maximo la incertidumbre y con ello reducir el margen de error.

# QUE ES EL FIFA

Un juego deportivo.

Una base de datos de  
características de  
futbolistas.

Engloba a jugadores de las  
principales ligas.

# METODOLOGÍA: FUENTE DE DATOS Y CRITERIOS DE SELECCIÓN

01

## El archivo

Base de datos periodo 2015-2024 procesada y descargada de kaggle (csv180000x109).

02

## Exploracion inicial

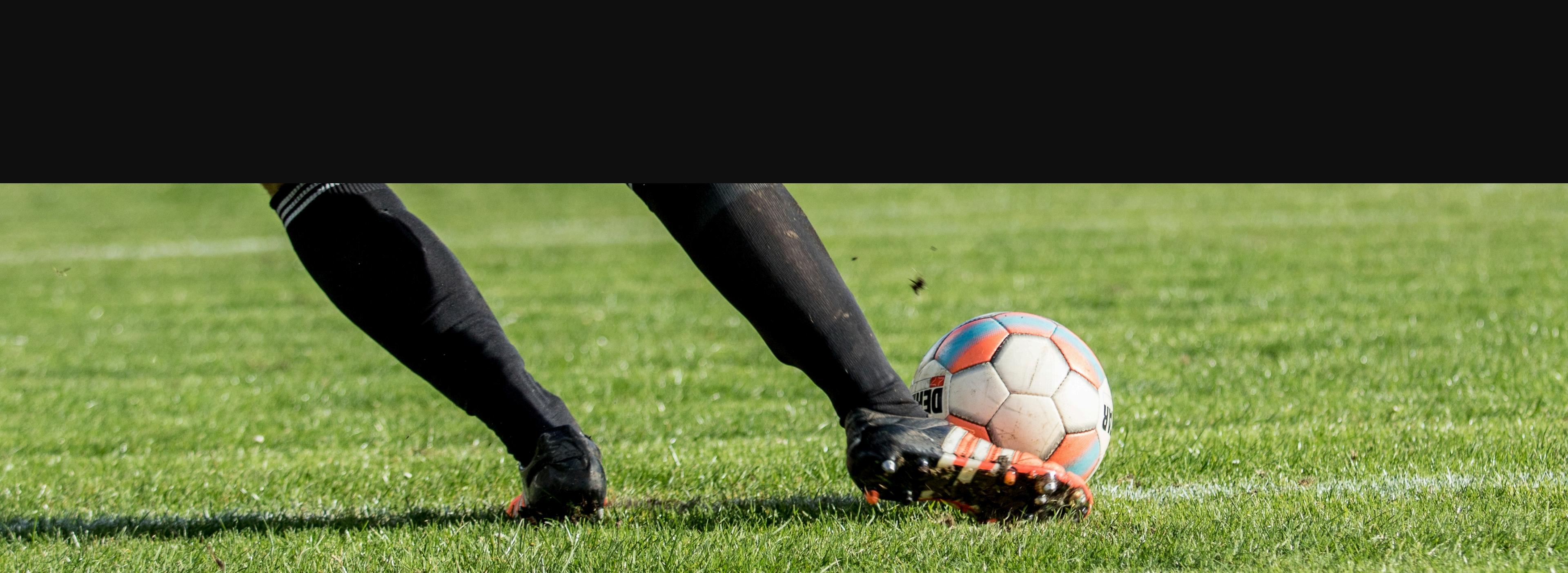
Exploracion de los datos para entendimiento del dataset

03

## Limpieza y tratamiento

Se limita a elegir las columnas de trabajo





# VARIABLES PRINCIPALES

01

Variables principales

Overall,Potencial,Valor jugador,Salario,Edad

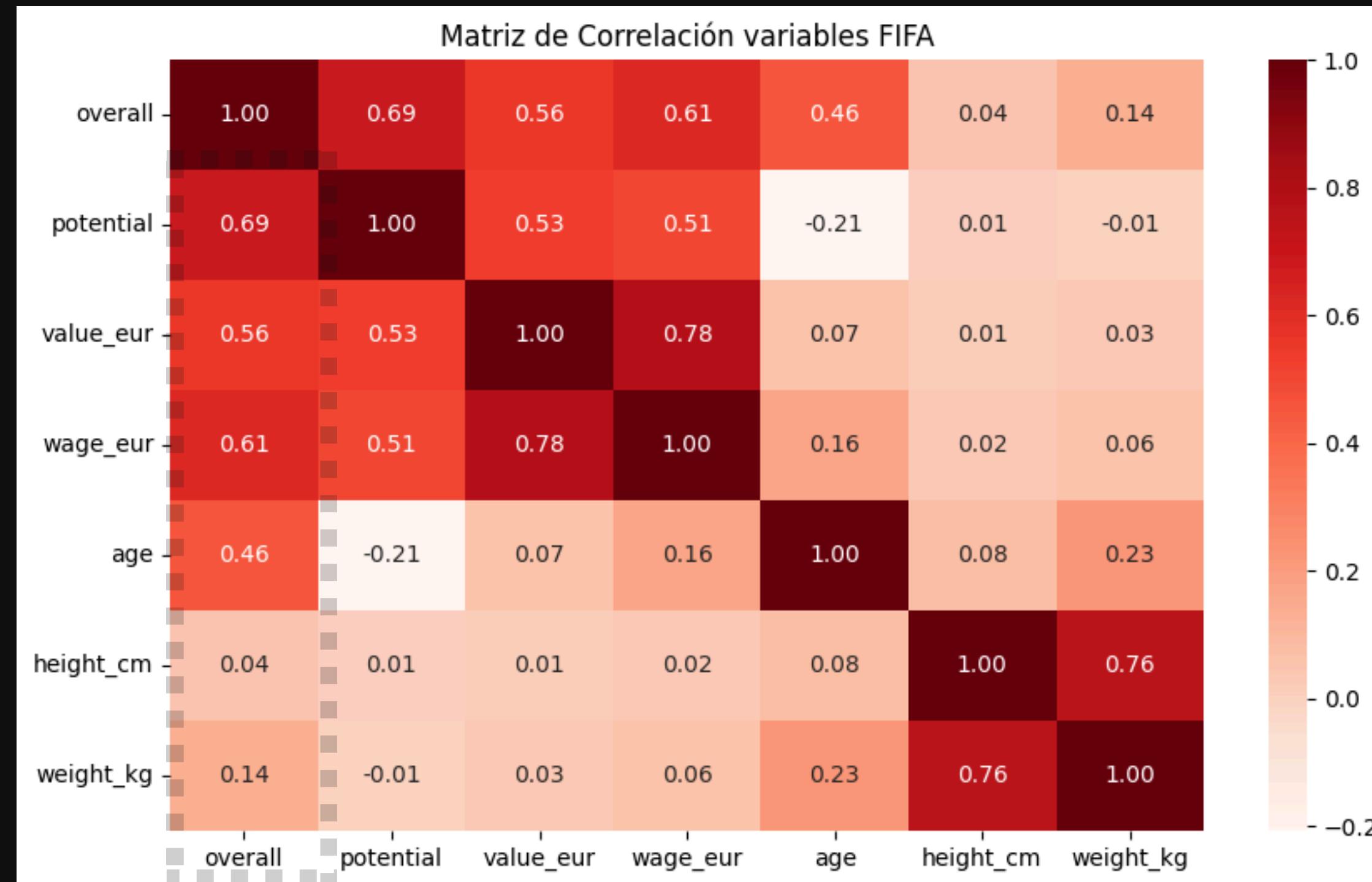
---

02

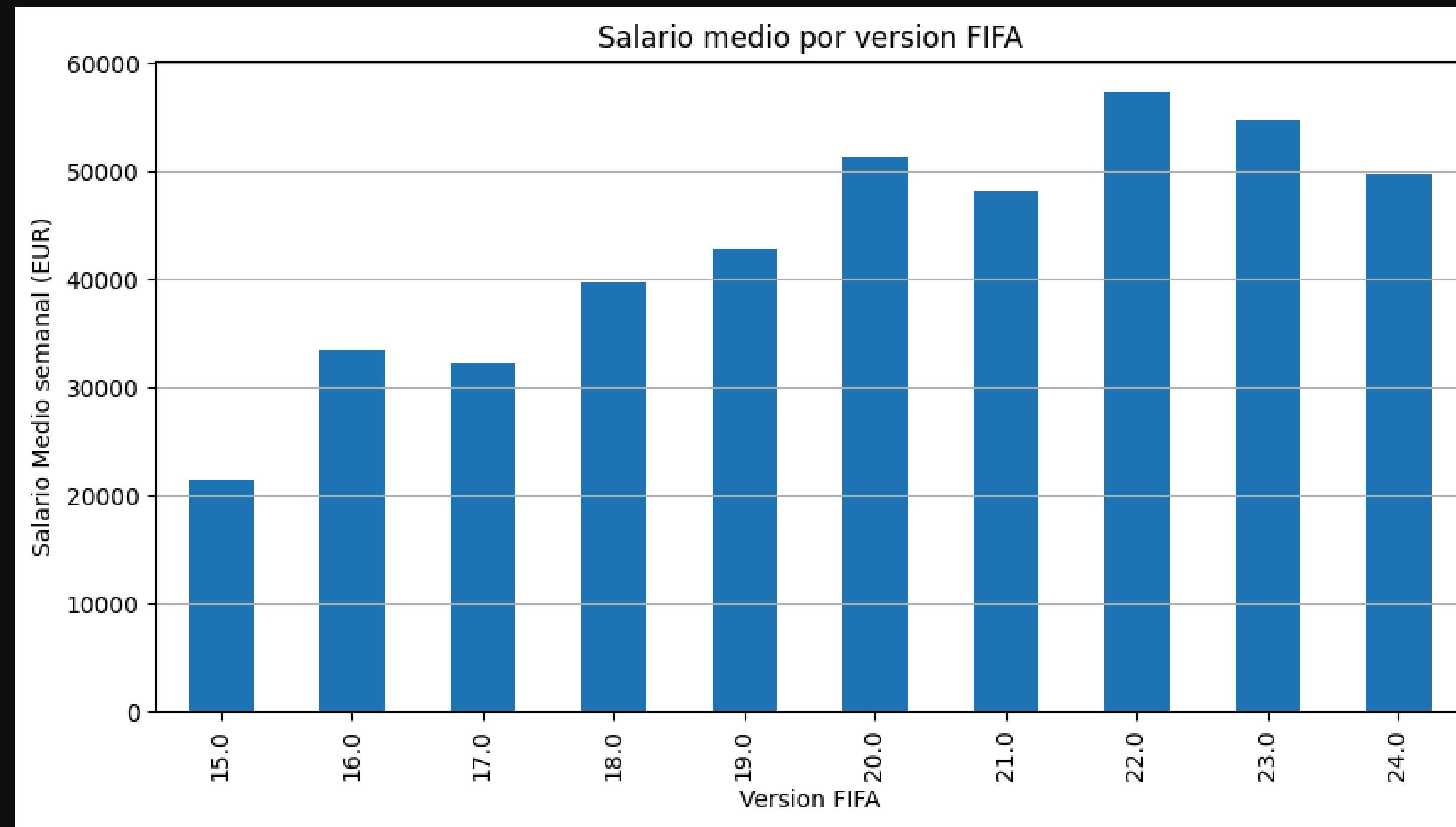
Variables técnicas

Passing,Dribbling,Defending,Shooting,Physic,Pace

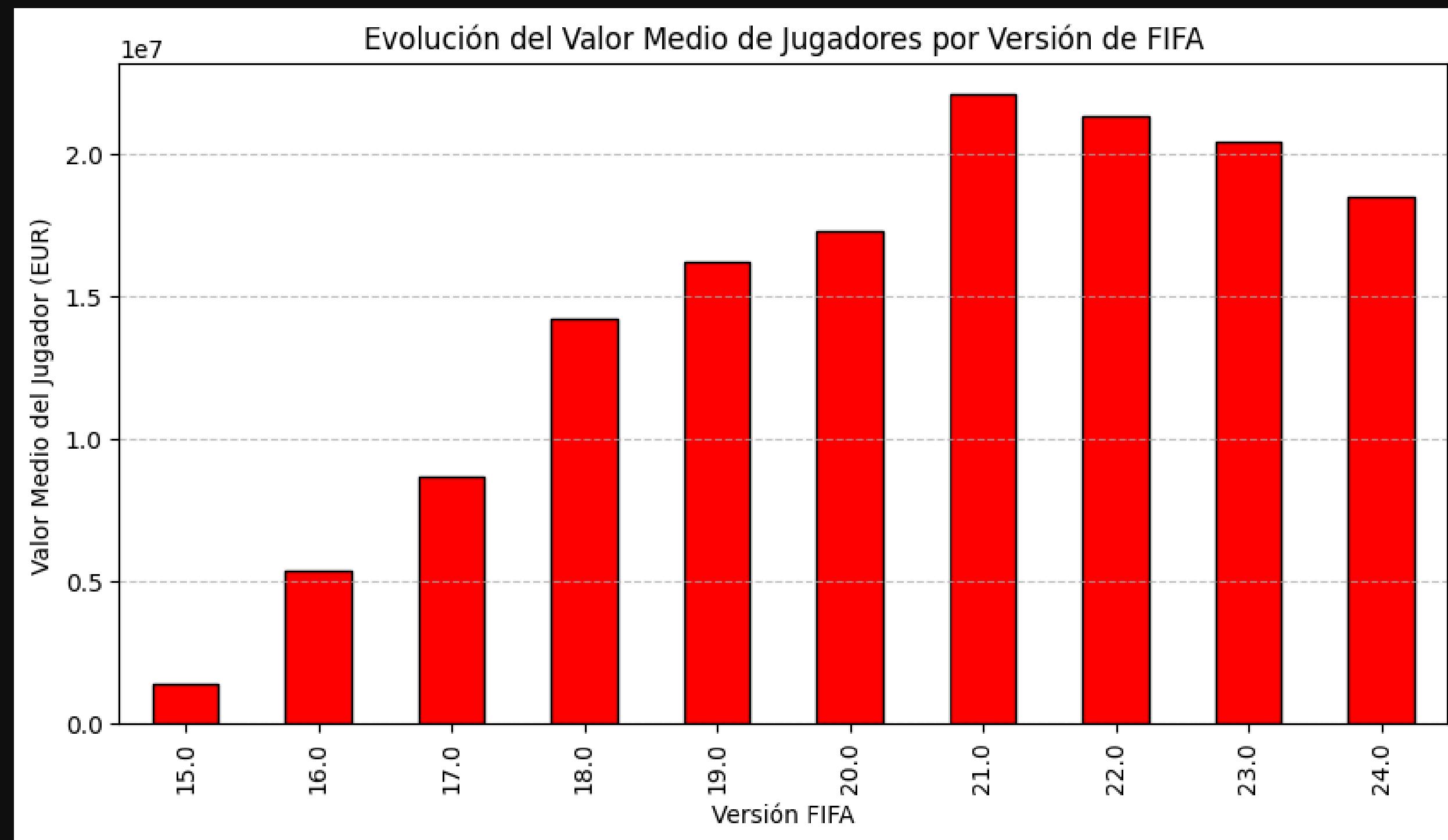
# DEPENDENCIA DE LAS VARIABLES PRINCIPALES



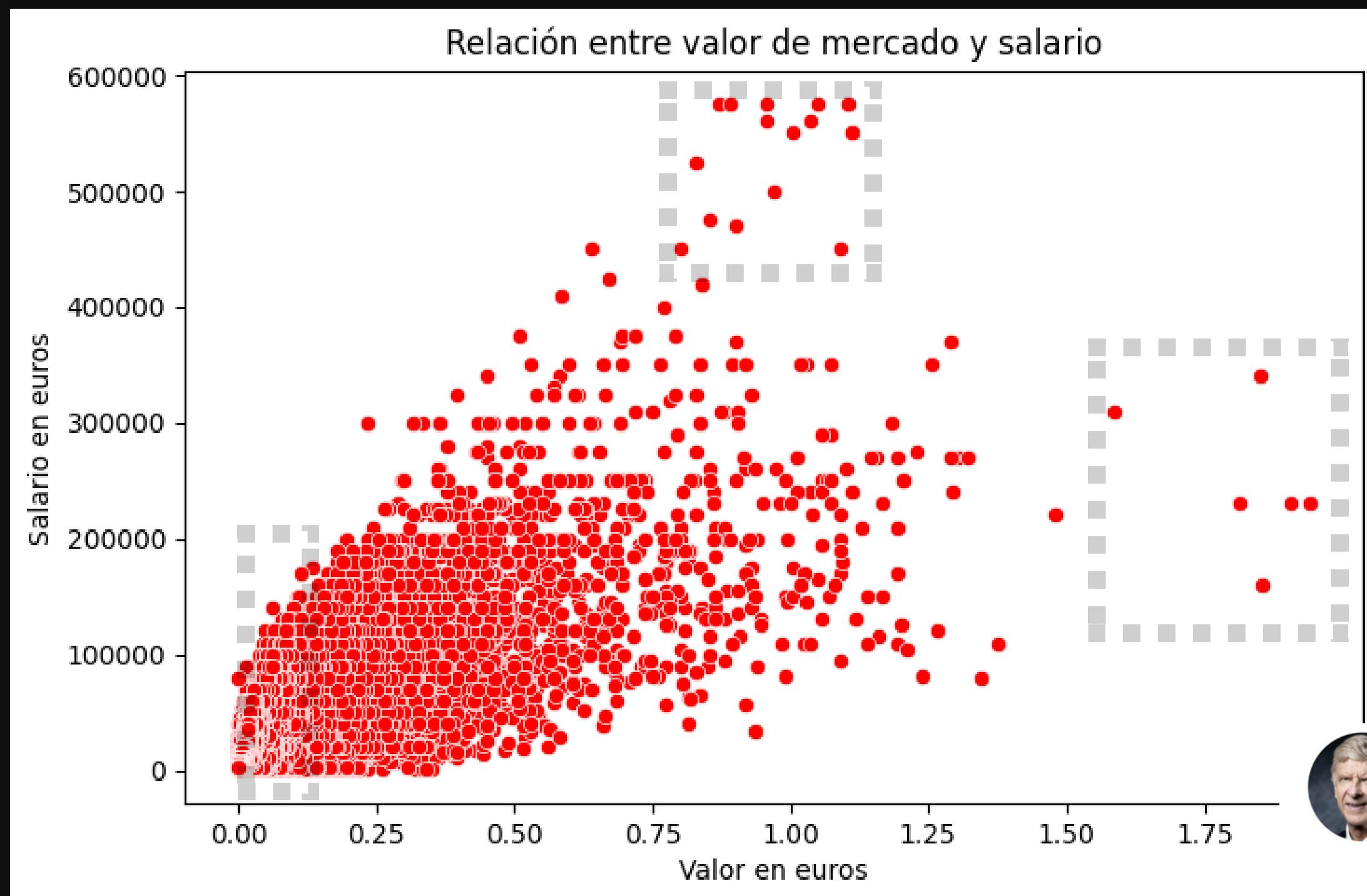
# SALARIO MEDIO DEL JUGADOR



# VALOR MEDIO DEL JUGADOR



# SALARIO VS VALOR JUGADOR



# SEGMENTACION DE JUGADORES



Buscamos jugadores <21 años con overall de >=70 potencial >=82 y valor <=1.800.000

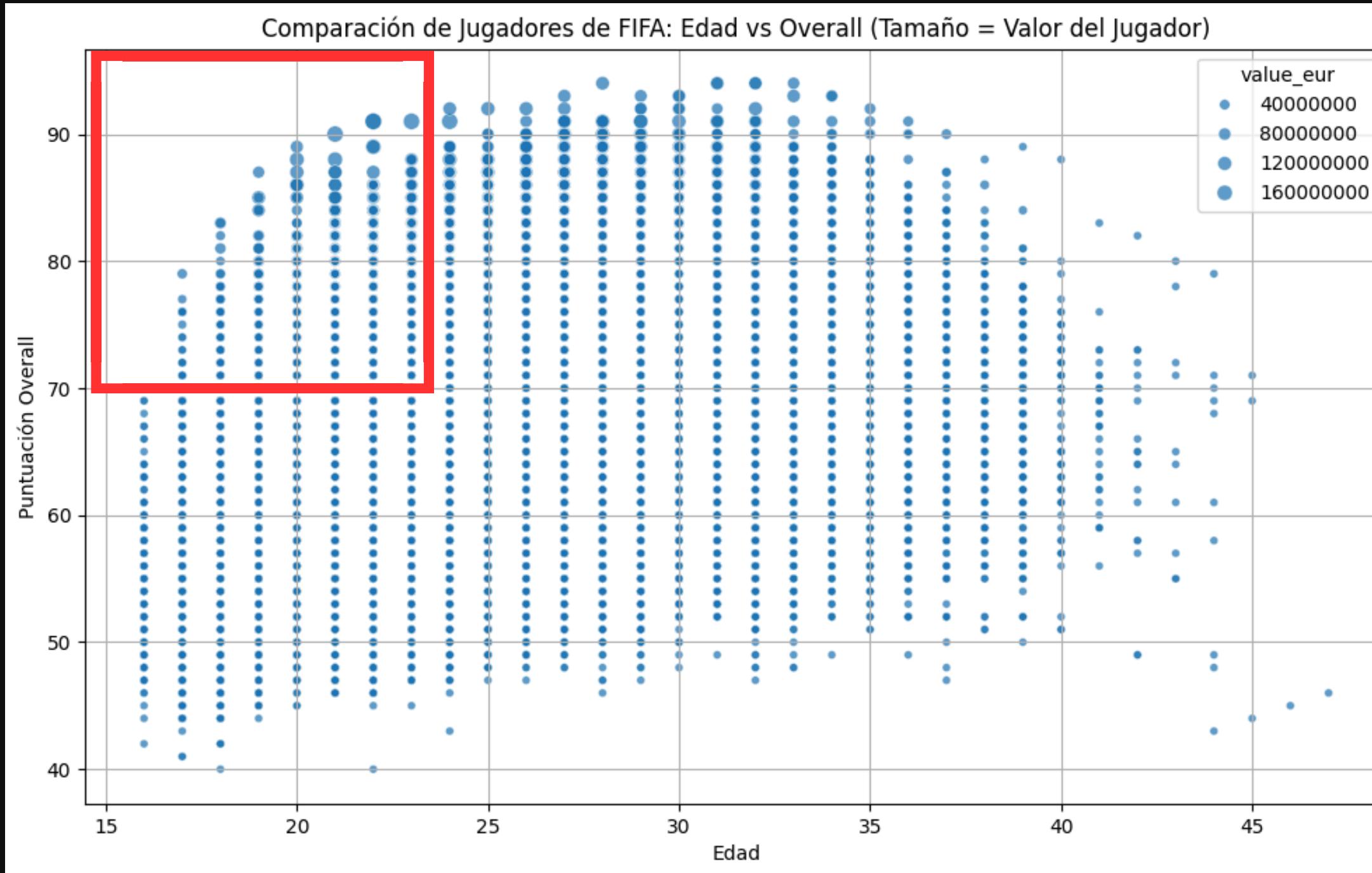


Arsène Wenger

Director de Desarrollo del Fútbol Mundial  
de la FIFA

# OVERALL JUGADORES

Empezamos analizando donde se encuentran los jugadores interesantes por edad,overall y valor

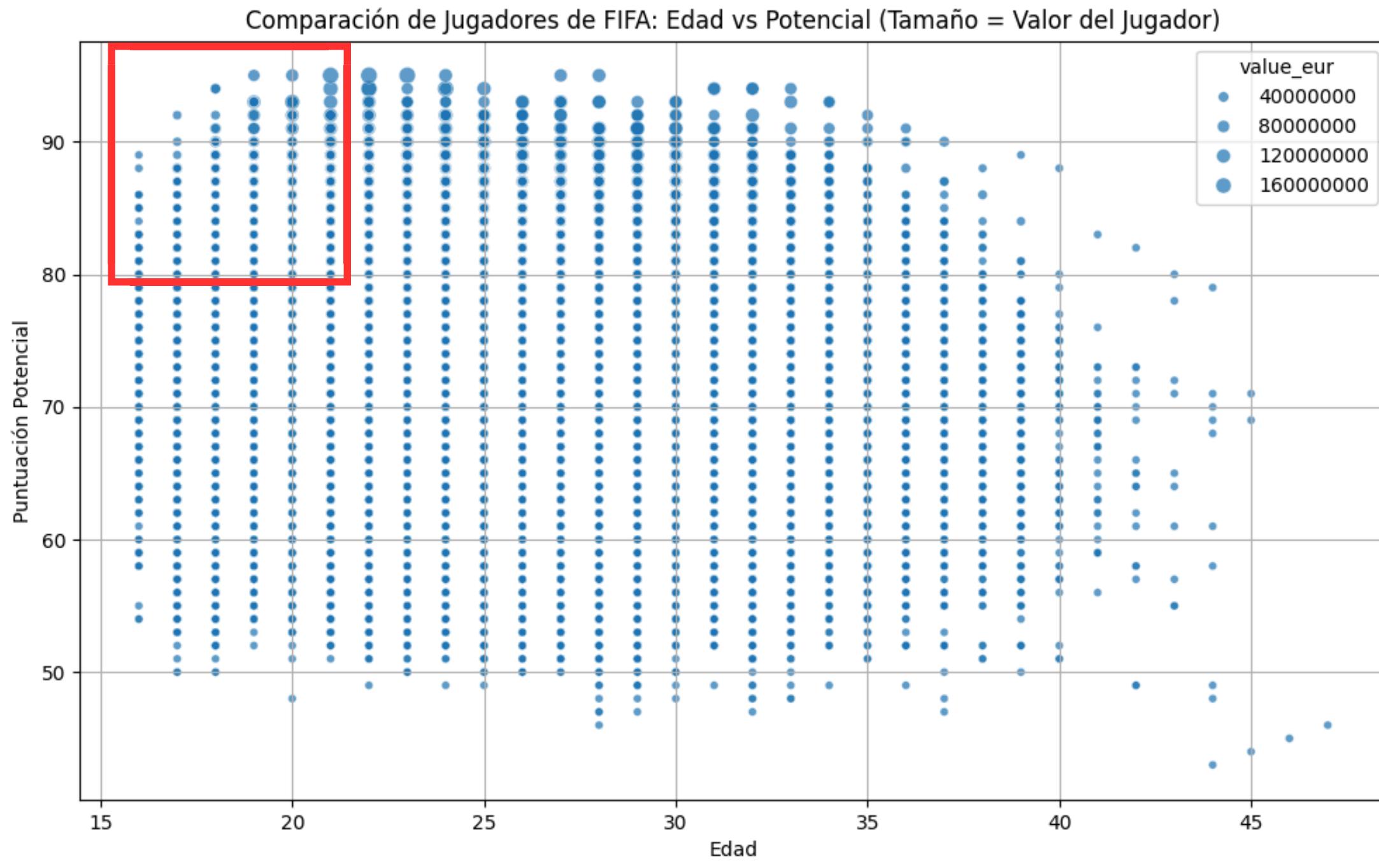


Arsène Wenger

Director de Desarrollo del Fútbol Mundial  
de la FIFA



Comparación de Jugadores de FIFA: Edad vs Potencial (Tamaño = Valor del Jugador)



# POTENCIAL JUGADORES

Empezamos analizando donde se encuentran los jugadores interesantes por edad,potencial y valor



**Arsène Wenger**

Director de Desarrollo del Fútbol Mundial  
de la FIFA



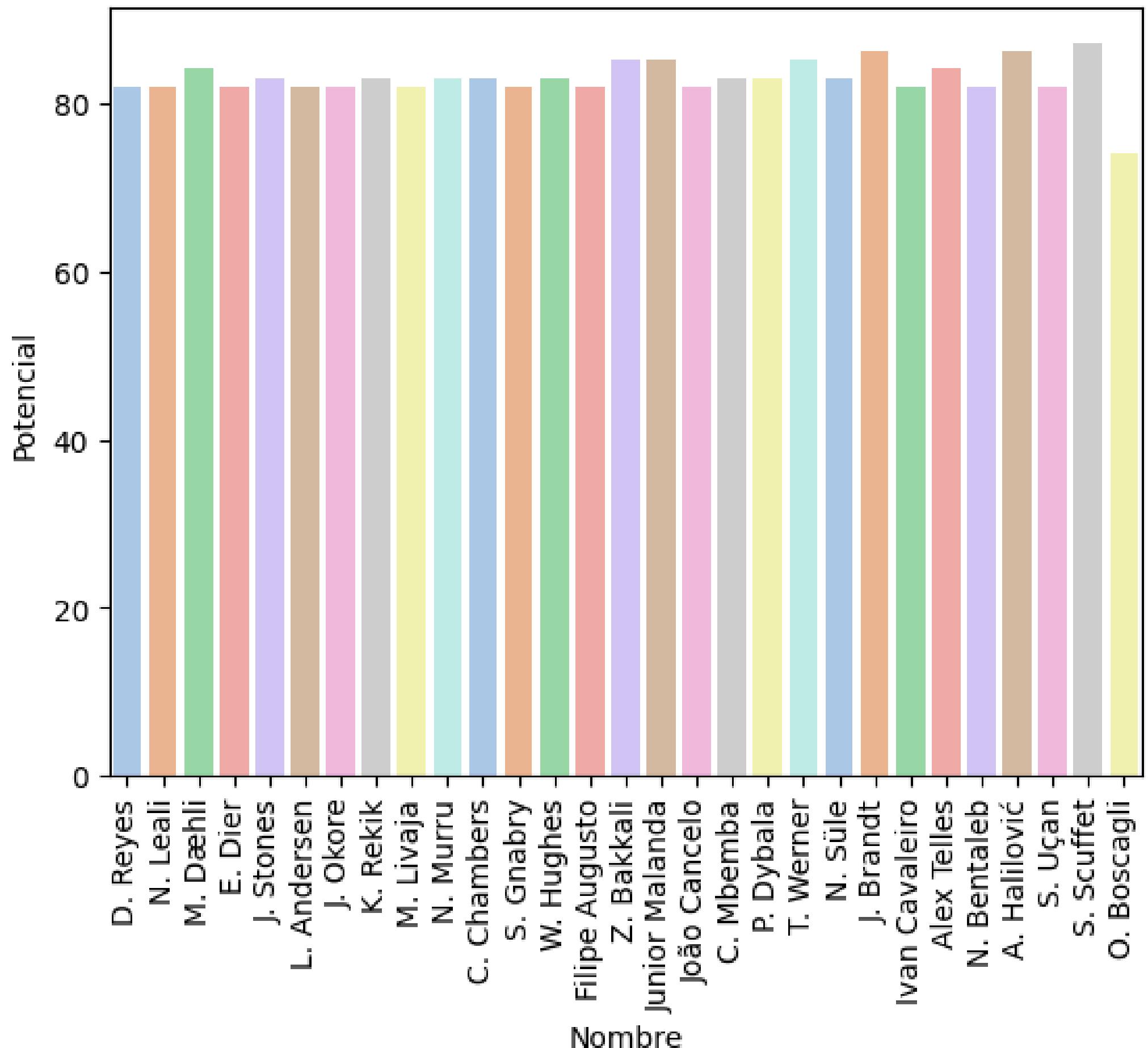
# SEGMENTACION 29 JUGADORES



Arsène Wenger

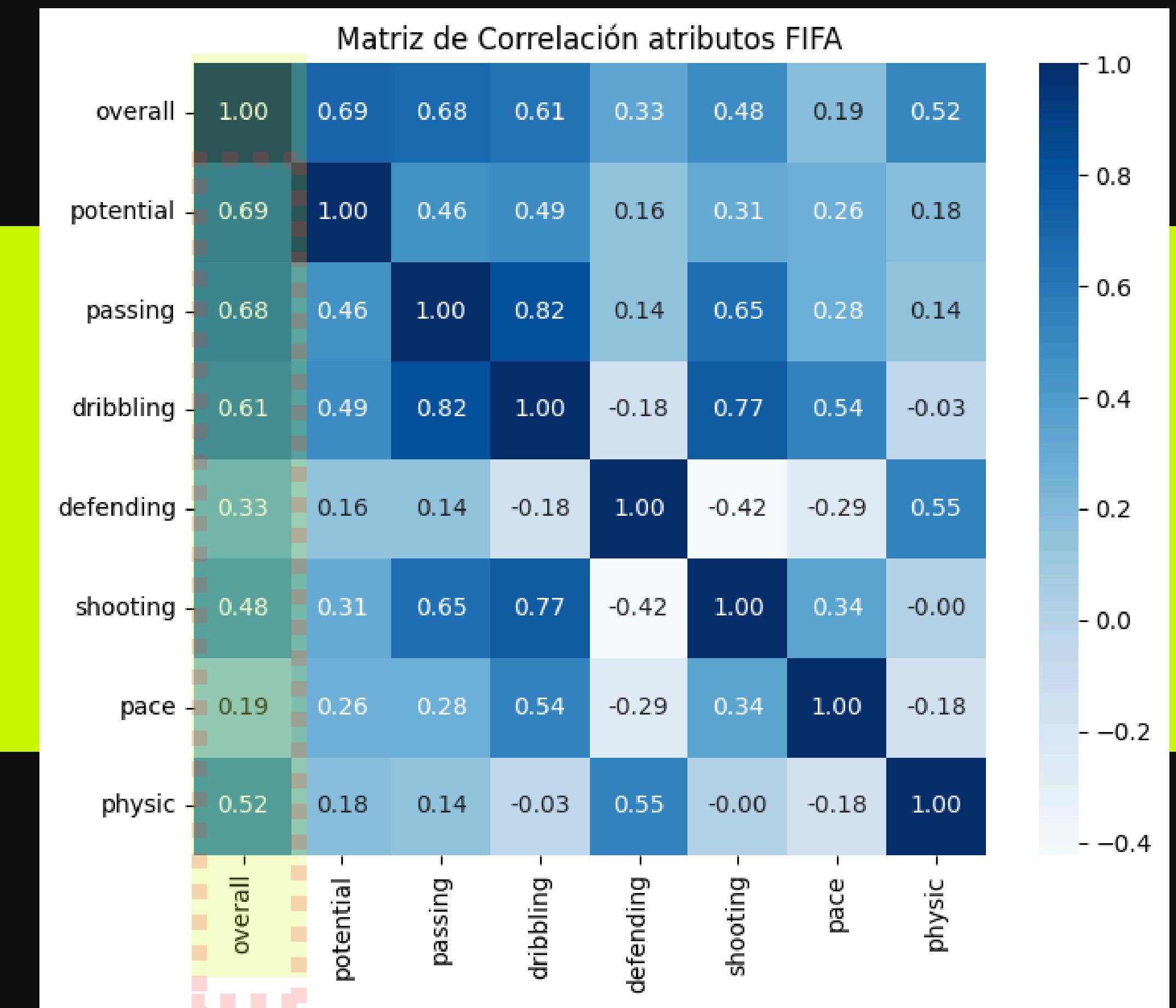
Director de Desarrollo del Fútbol Mundial  
de la FIFA

Potencial por Jugador





# DEPENDENCIA DE VARIABLES TÉCNICAS

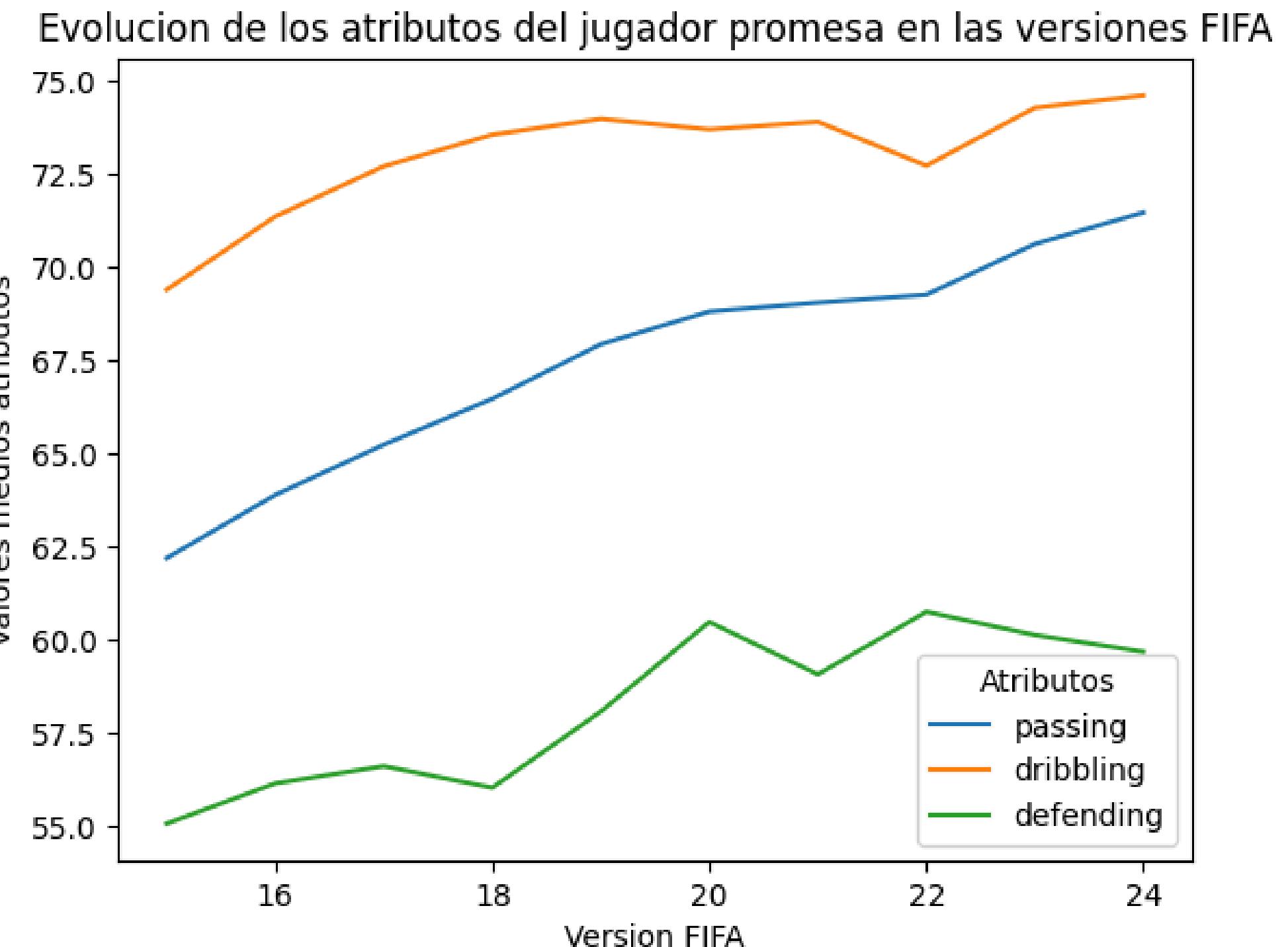


# ASPECTOS TECNICOS PROMESAS



Arsène Wenger

Director de Desarrollo del Fútbol Mundial  
de la FIFA



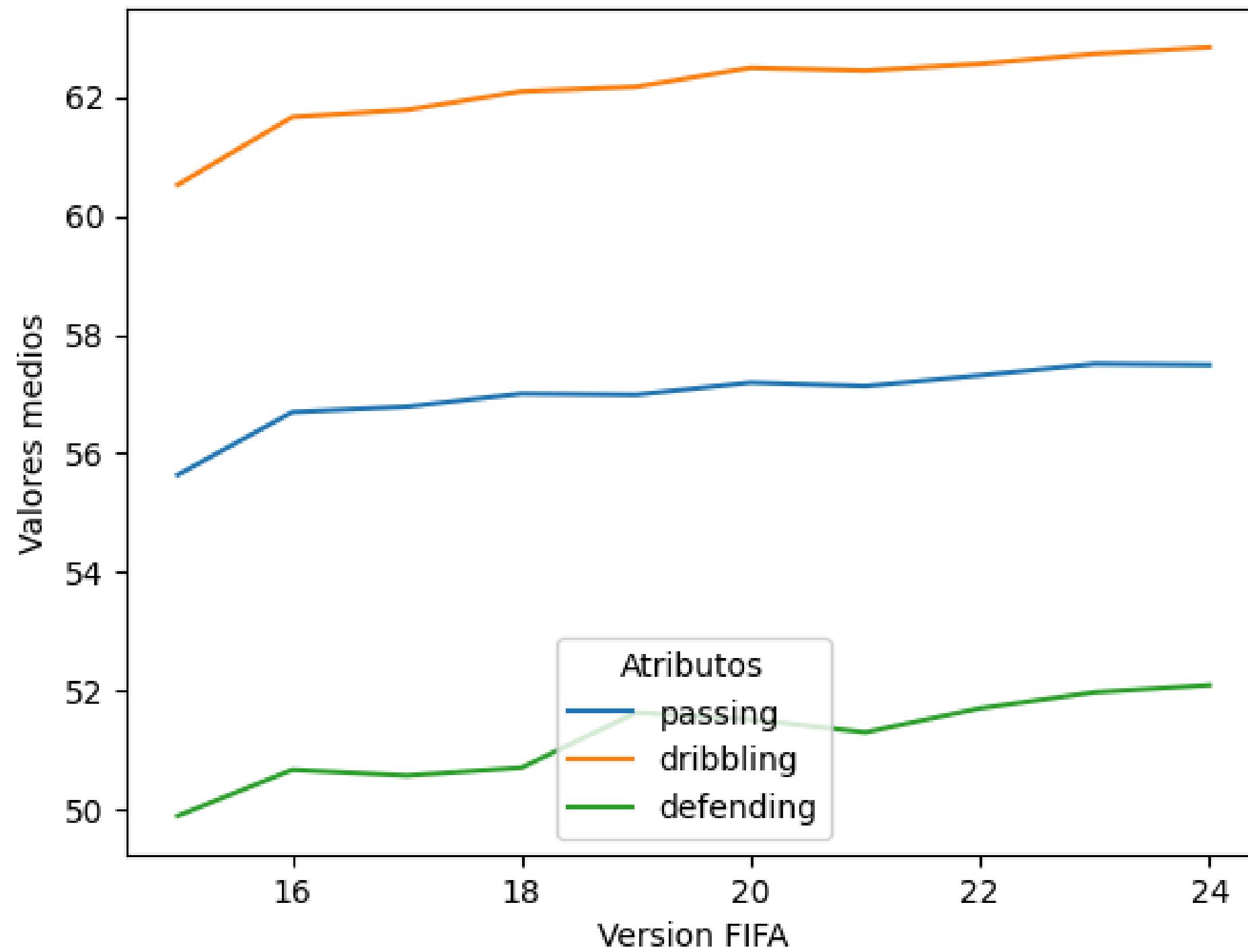
# ASPECTOS TECNICOS FIFA



Arsène Wenger

Director de Desarrollo del Fútbol Mundial  
de la FIFA

Evolucion de los atributos del jugador medio en las versiones FIFA

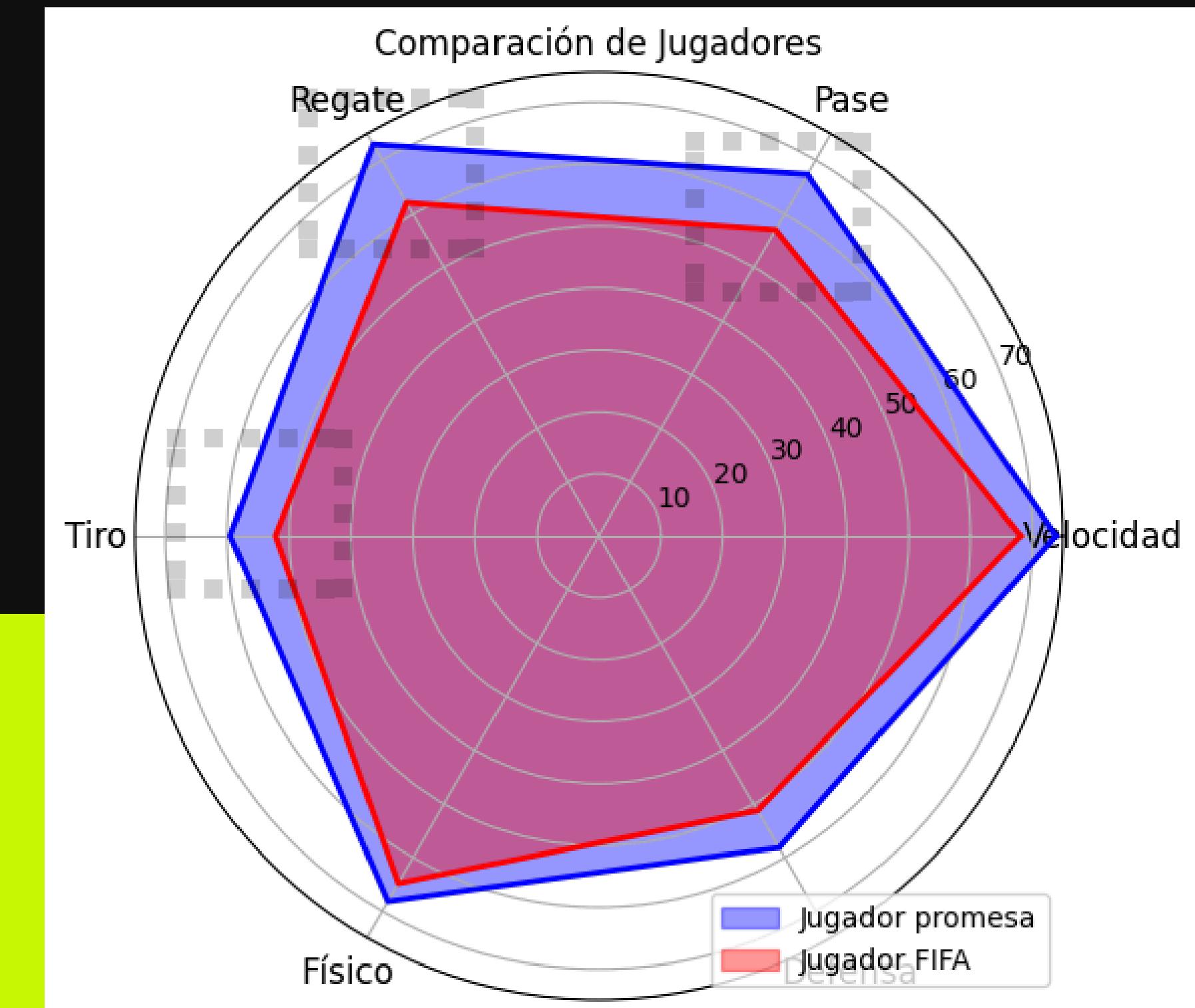


# ASPECTOS TECNICOS FIFA VS PROMESAS



Arsène Wenger

Director de Desarrollo del Fútbol Mundial  
de la FIFA



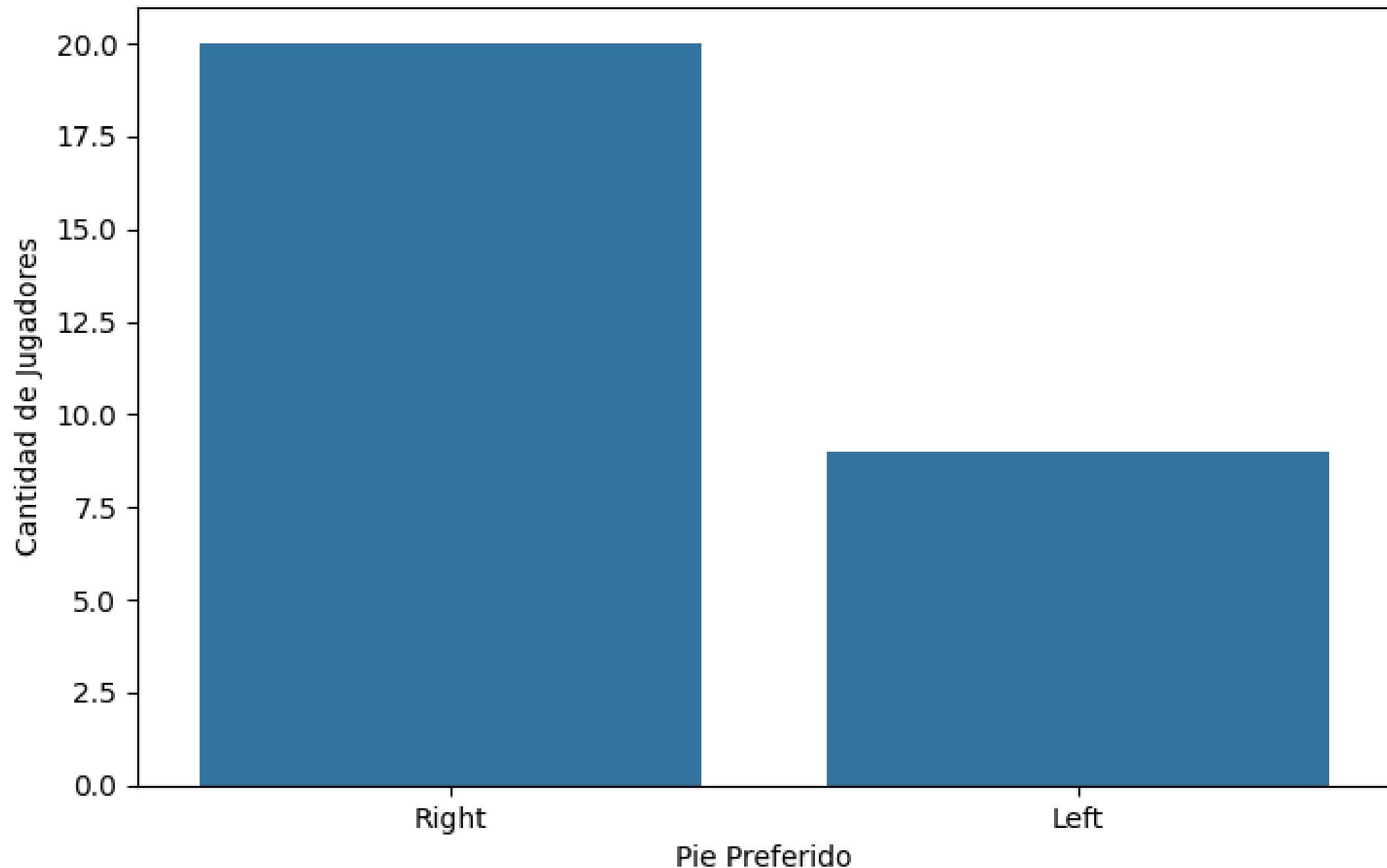
# ASPECTOS TECNICOS FIFA VS PROMESAS



Arsène Wenger

Director de Desarrollo del Fútbol Mundial  
de la FIFA

Distribución de Preferencia de Pie en Jugadores Promesas

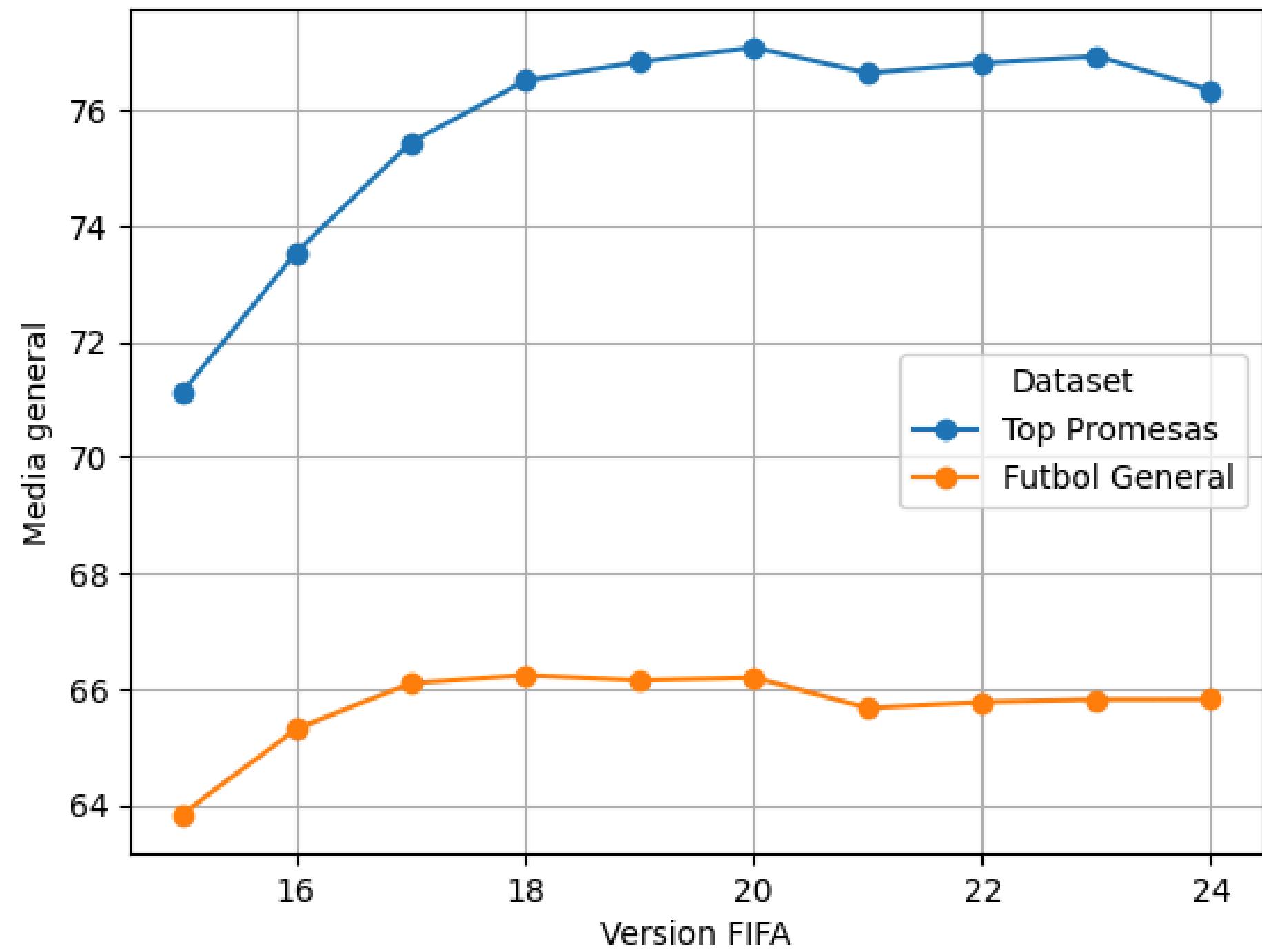


# ASPECTOS TECNICOS FIFA VS PROMESAS



Arsène Wenger  
Director de Desarrollo del Fútbol Mundial  
de la FIFA

Evolucion de la media general en los FIFA



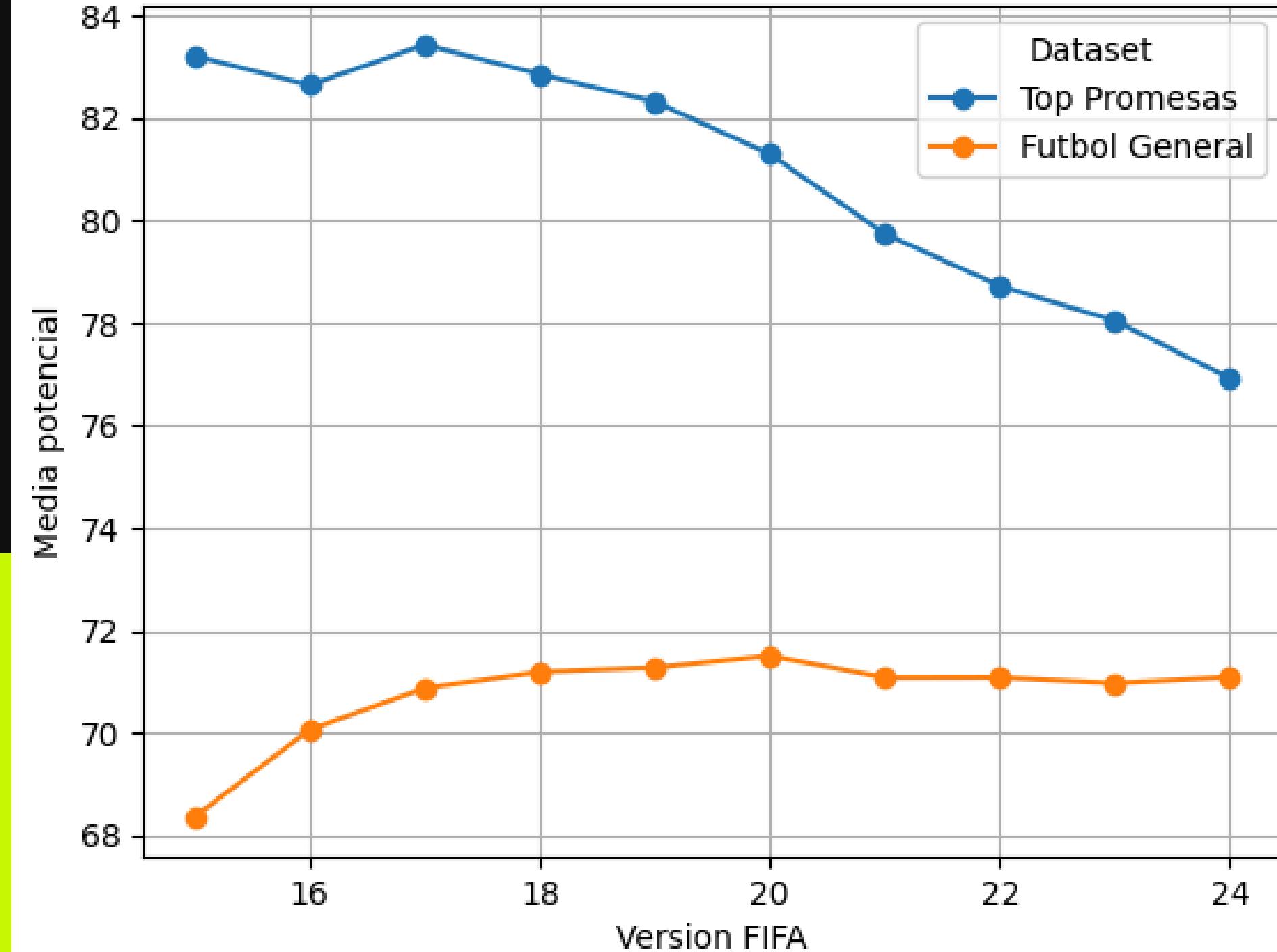
# ASPECTOS TECNICOS FIFA VS PROMESAS



Arsène Wenger

Director de Desarrollo del Fútbol Mundial  
de la FIFA

Evolucion del potencial en los jugadores



01

## Ahorro tiempo y dinero

Herramienta efectiva de detección y ahorro económico con posibilidad de segmentar jugadores y facilitar el scouting.

02

## Aspectos tecnicos

El passing y el dribbling son las variables mas importantes a la hora de fijar la calidad de un jugador.

03

## Jugadores promesa mejora

Jugadores promesa presentan una mejora sustancial general, con bajada de potencialidad pero no de salario aunque si de valor.

04

## Jugadores promesa zurdos

Gran numero de zurdos entre las promesas



**Arsène Wenger**

Director de Desarrollo del Fútbol Mundial  
de la FIFA

# CONCLUSIONES

