

# LA LIGA EA SPORTS PRIMERA DIVISION DE ESPAÑA



# INTRODUCCION

En este EDA comentaremos sobre el impacto que tiene la edad sobre el rendimiento de los jugadores de la liga española de futbol.

Los datos utilizados durante este EDA son de la actual temporada actualizados hasta la fecha 16 de la misma.

Dividiremos a los jugadores en 4 grupos de edad:  
desde 16-20 años seran "youth".  
desde 21-25 años seran "young".  
desde 26-29 años seran "ideal".  
desde 30+ años seran "veteran".

LALIGA



# HIPOTESIS

## Adicionales

- Los jugadores veteranos contribuiran en mayor medida que los jovenes mientras mas cercan esten de los 30.
- Los jugadadores juveniles aportaran la menor cantidad a sus equipos ya que disponen de menos oportunidades.
- Los veteranos, al tener mas experiencia, son los menos amonestados
- Los equipos cuya edad promedio esten en edad ideal estaran por encima en la tabla de clasificacion.

## Principal

Se espera que los jugadores categorizados como 'ideal', que tienen un balance ideal entre plenitud fisica y experencia, contribuyen en mayor medida a sus equipos.

# DATOS

Los datos que hemos utilizado en este EDA han sido extraidos mediante web scraping de la pagina deportiva “Sofascore”.

Hemos elegido Sofascore ya que utilizan un rating para calificar a los jugadores basado en estadisticas objetivas.



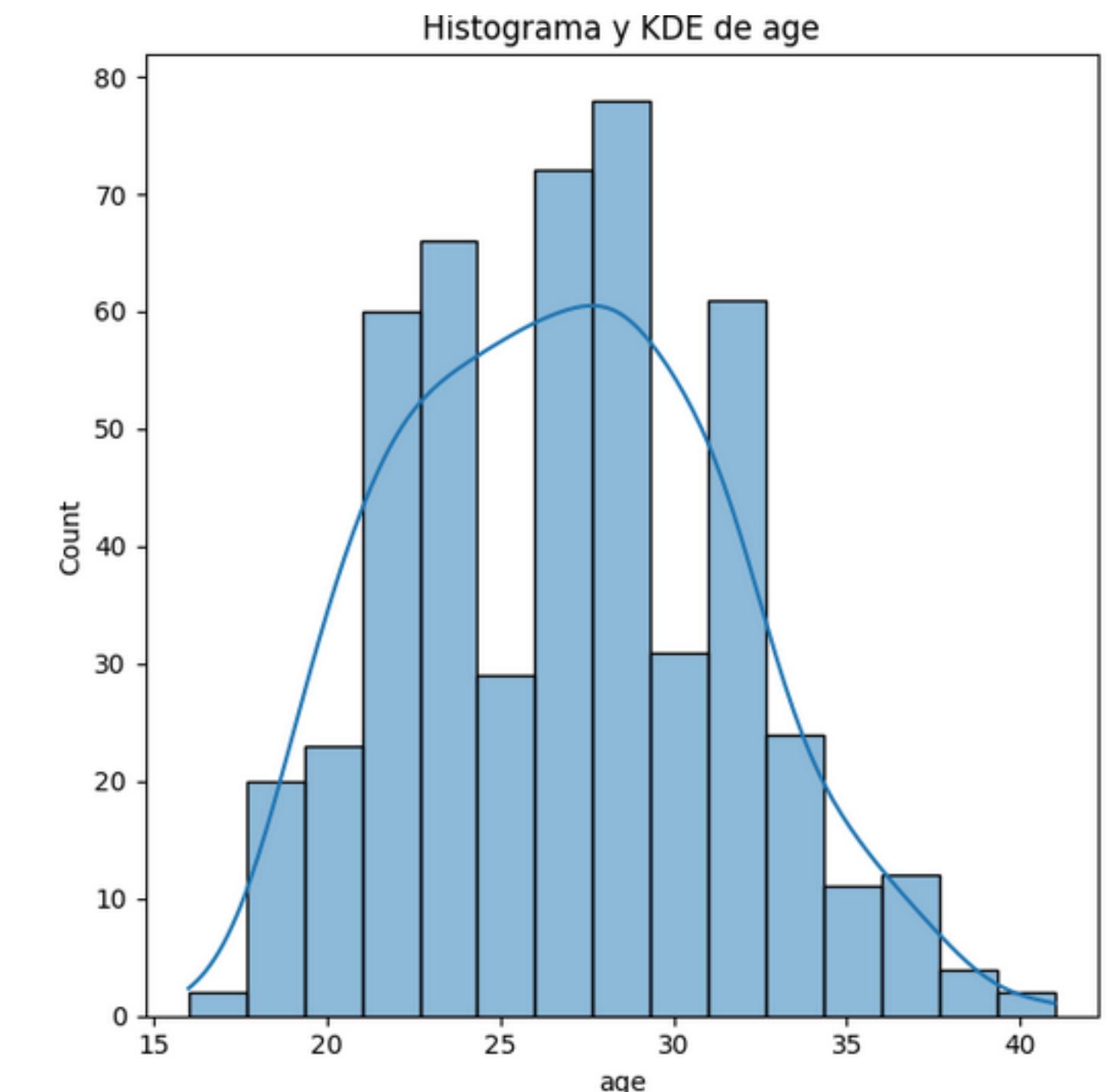
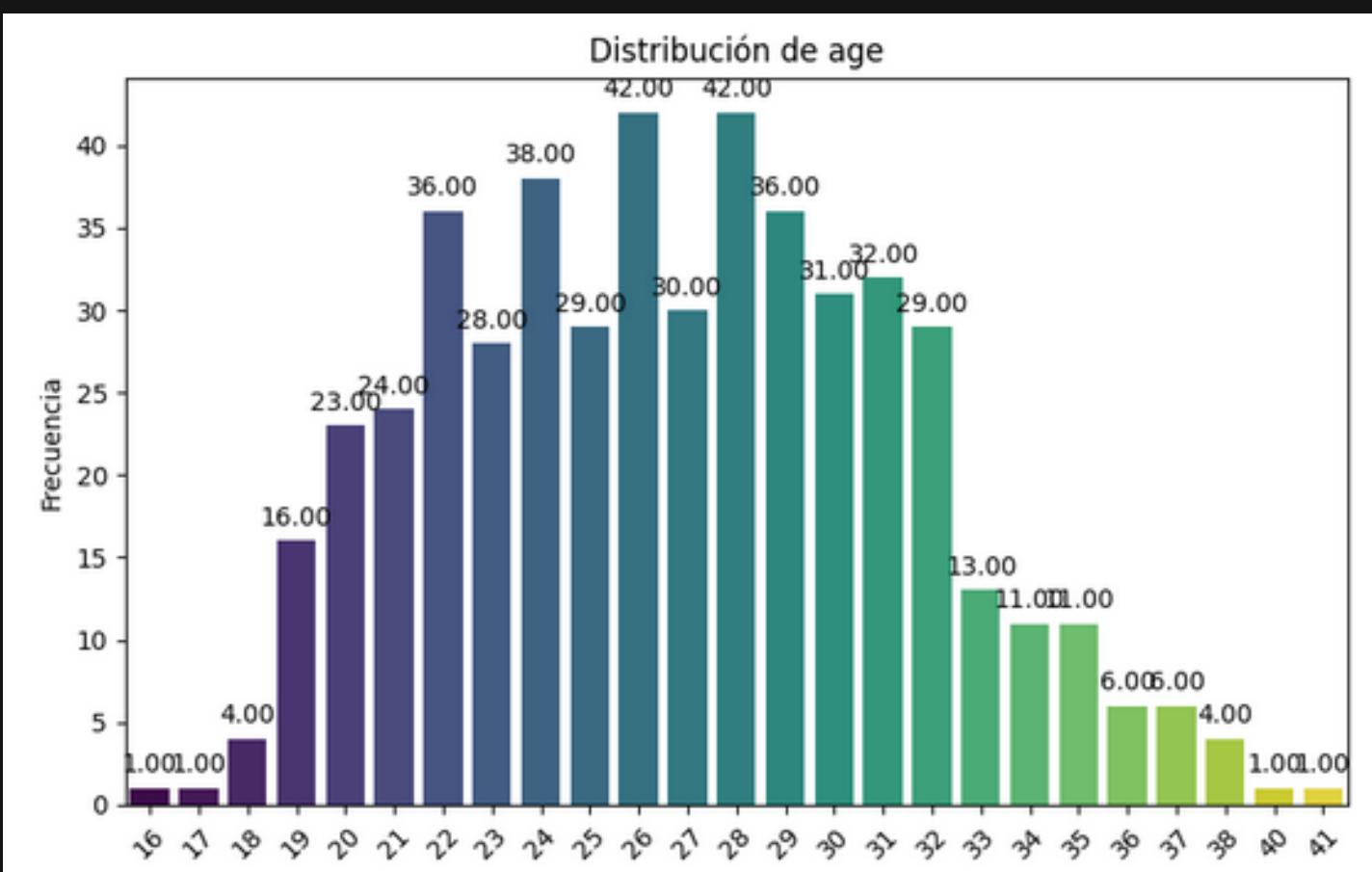
# EDAD

Como esta distribuida la edad promedio tanto en la liga como en cada uno de sus equipos?



# HISTOGRAMA DE EDAD

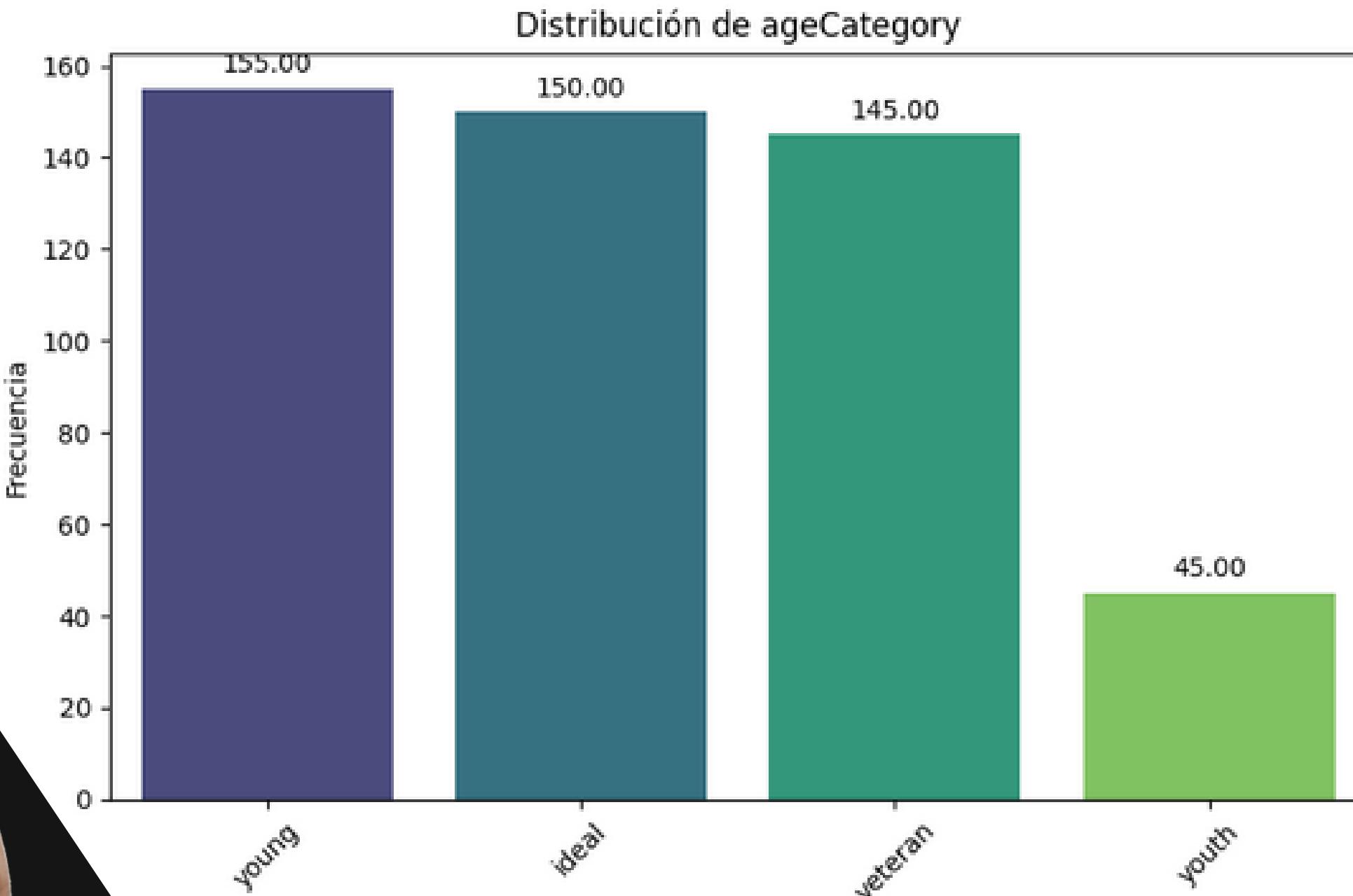
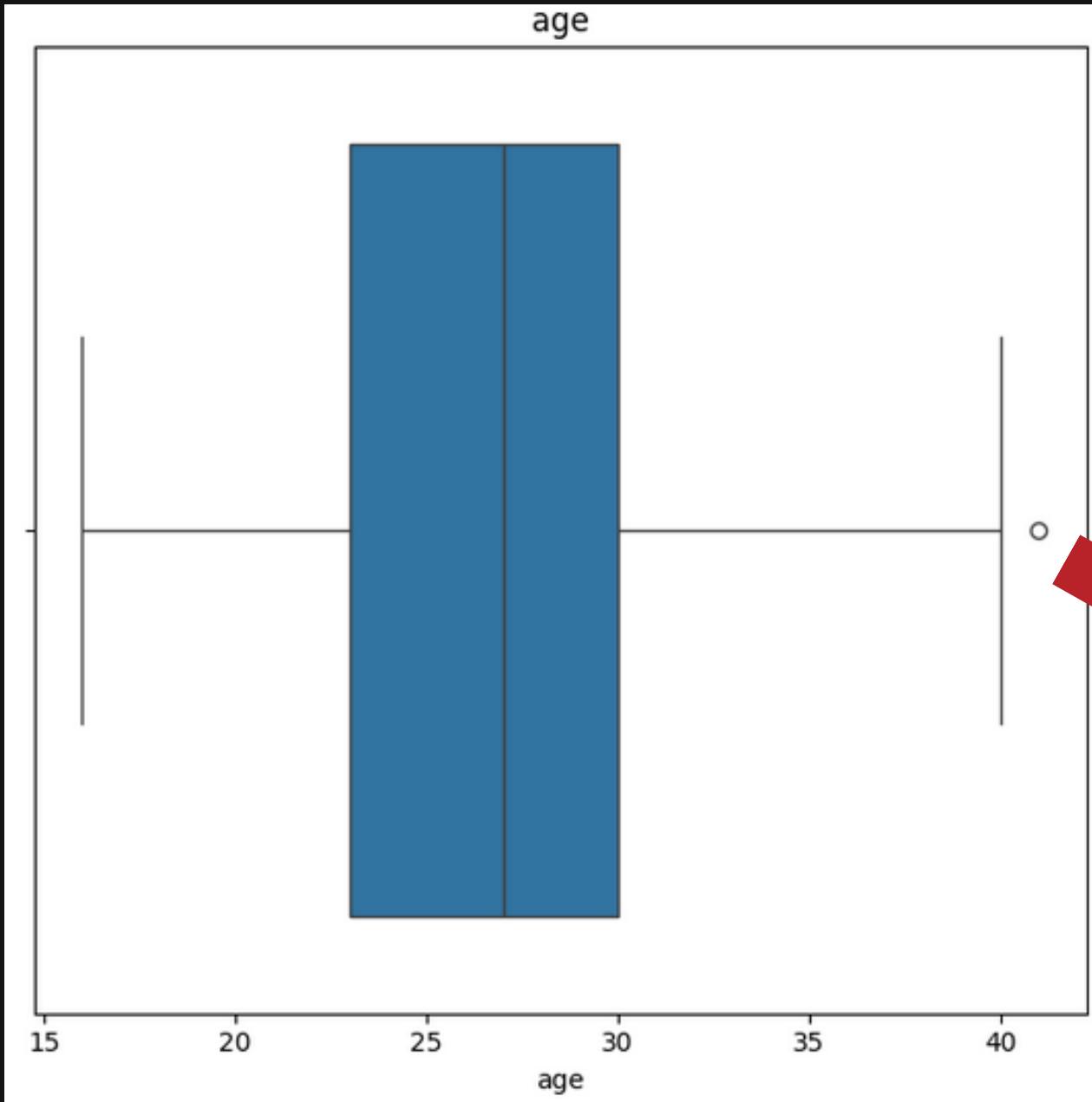
## DISTRIBUCION DE JUGADORES POR EDAD



EDAD PROMEDIO DE LA LIGA: 26,82

# DISTRIBUCION POR CATEGORIA DE EDAD

## BOXPLOT DE EDAD





+++  
++  
++  
+

# RATING

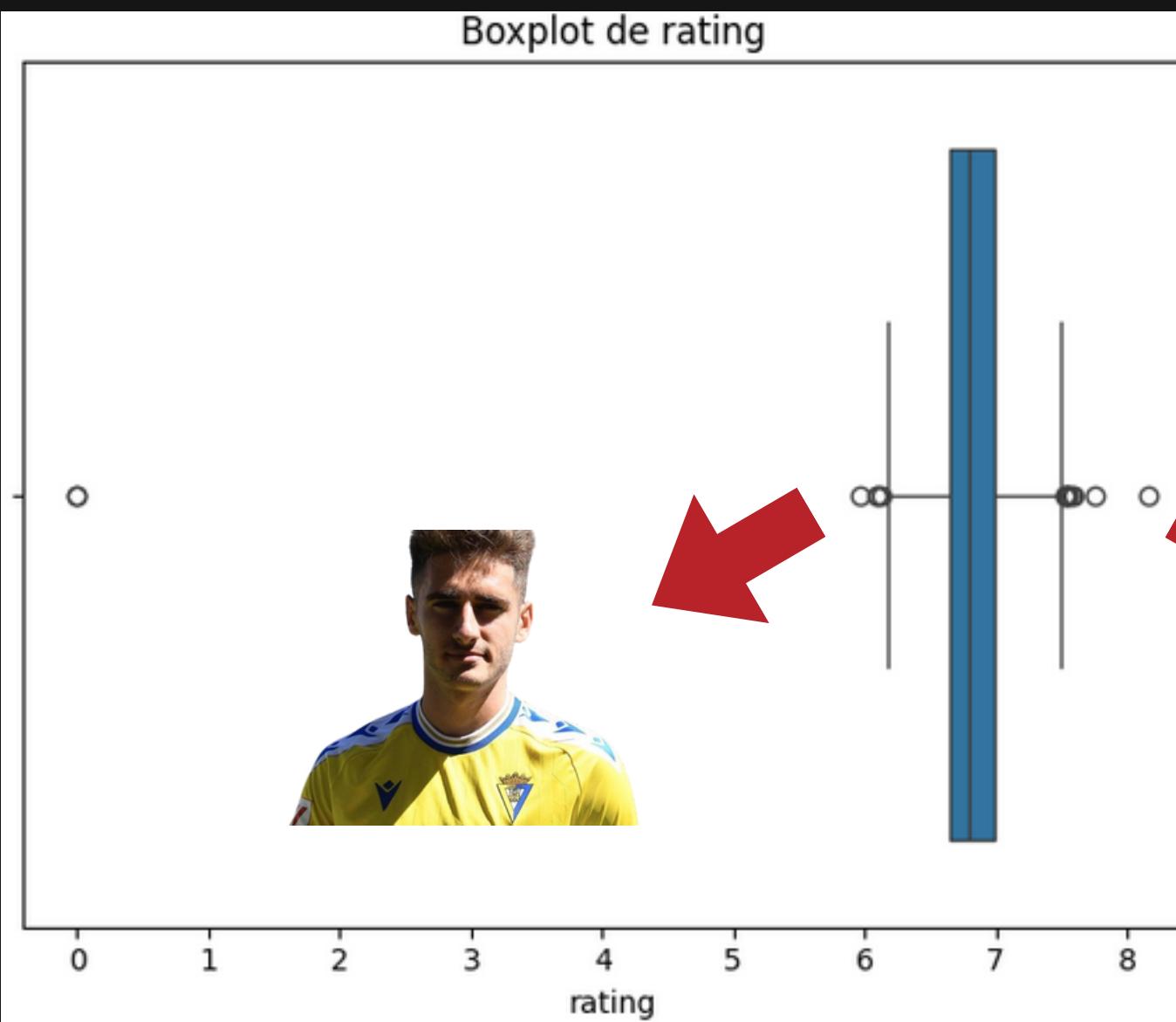
En general los jugadores empiezan el partido con un rating de 6.6 (luego de un minimo de tiempo en campo) y en función de su desempeño este va variando.

Veamos como están distribuidos en la liga.

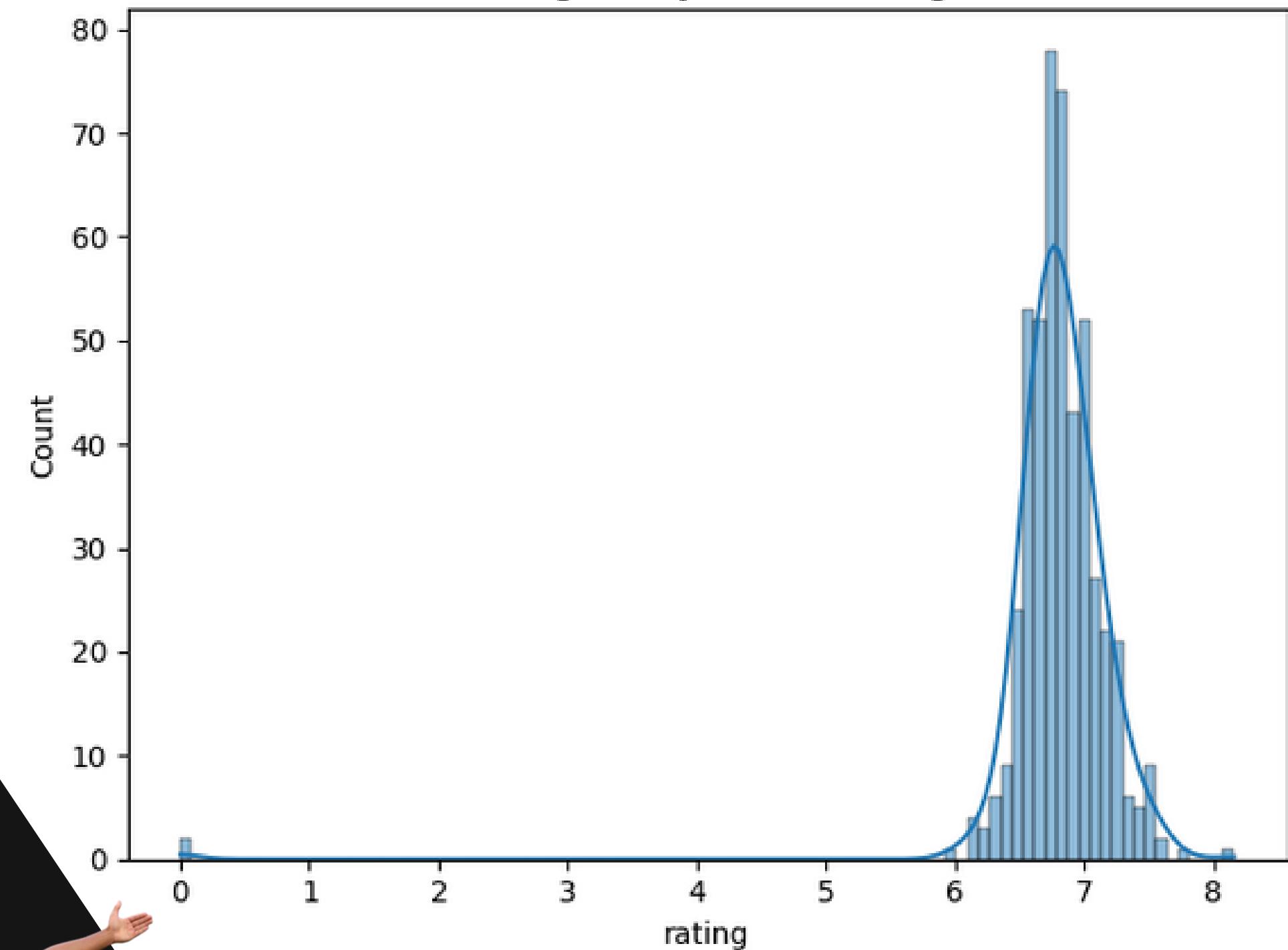
++  
++  
++  
+

# HISTOGRAMA DE RATING

## BOXPLOT DE RATING



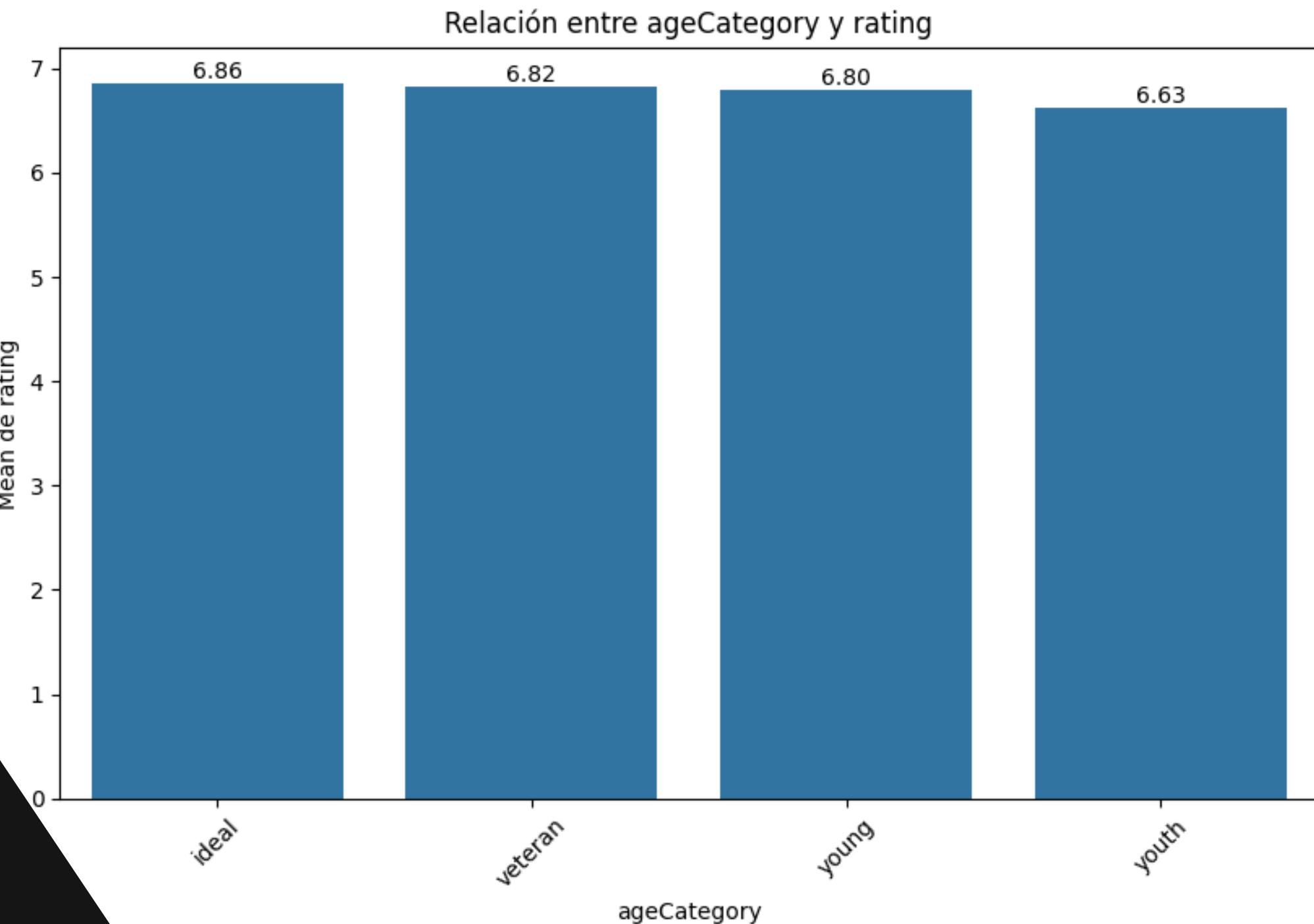
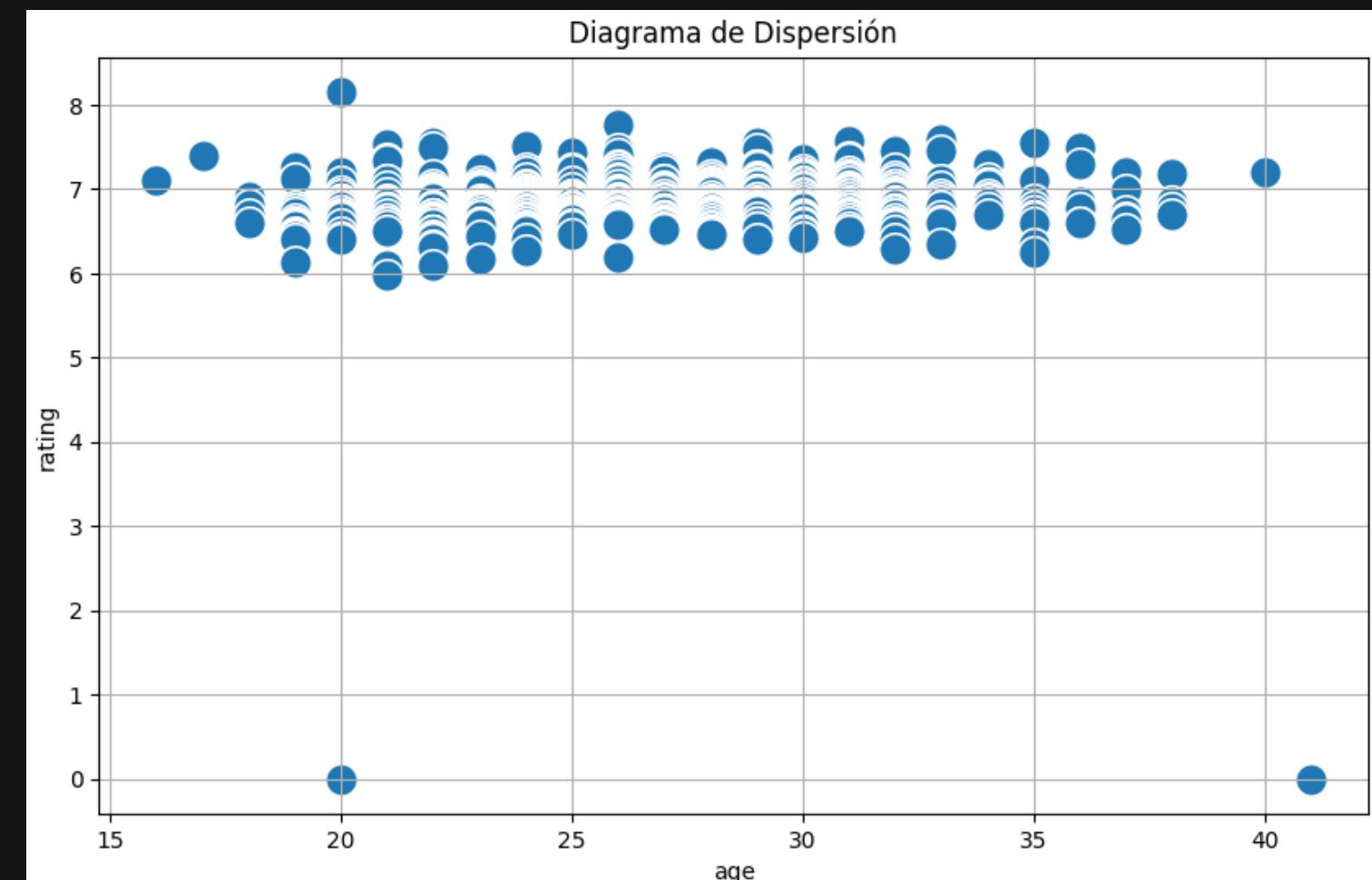
Histograma y KDE de rating



RATING PROMEDIO: 6.8

# EDAD VS RATING

## DIAGRAMA DE DISPERSION RATING/EDAD





# MVP

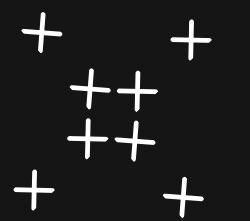


Jude Bellingham	8.16	youth
Aleix García	7.76	ideal
Toni Kroos	7.59	veteran
Gerard Moreno	7.57	veteran
Ivan Rakitić	7.55	veteran
Takefusa Kubo	7.55	young
Iñaki Williams	7.55	ideal
Pedri	7.53	young
Andriy Lunin	7.52	young
Rodrygo	7.50	young



# GOLES

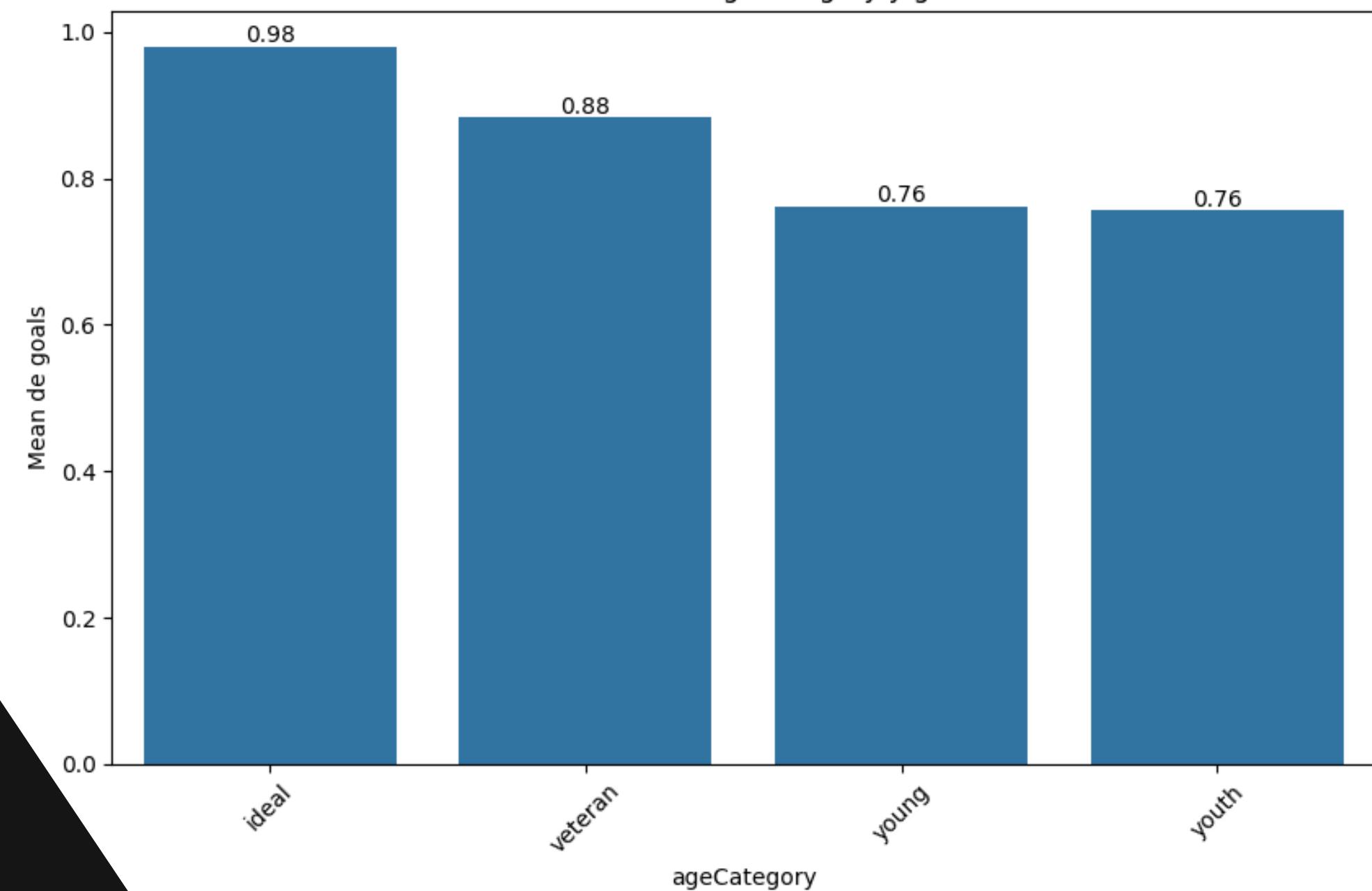
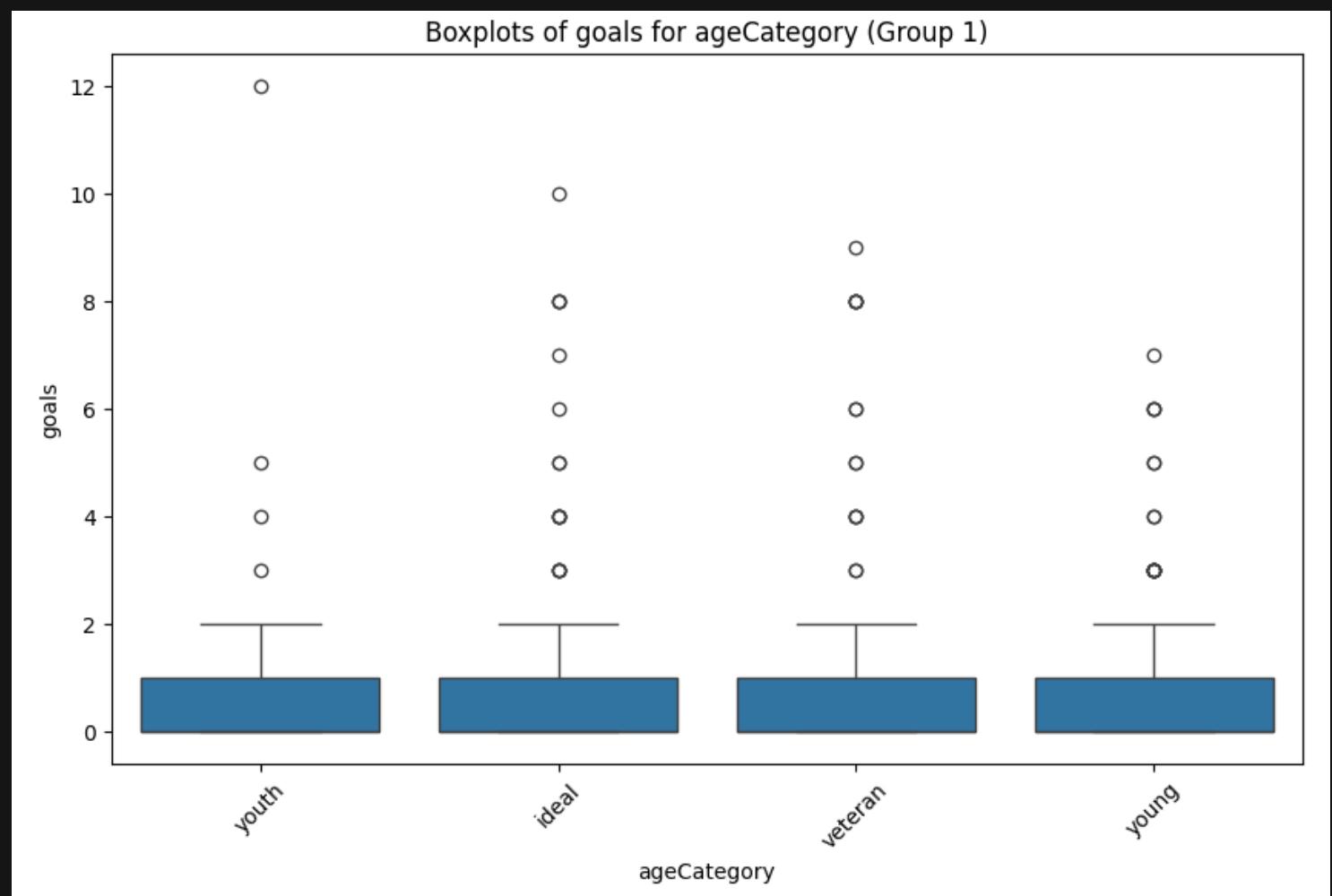
Que categoria de edad tendra mas goles anotados en la liga?



# GOLES POR CATEGORIA DE EDAD

Relación entre ageCategory y goals

## BOXPLOT DE GOLES POR CATEGORIA DE EDAD.





# PICHICHI



Jude Bellingham 12

Borja Mayoral 10

Antoine Griezmann 9

Gerard Moreno 8

Iñaki Williams 8

Ante Budimir 8

Artem Dovbyk 8

Gorka Guruzeta 8

Robert Lewandowski 8

Álvaro Morata 8

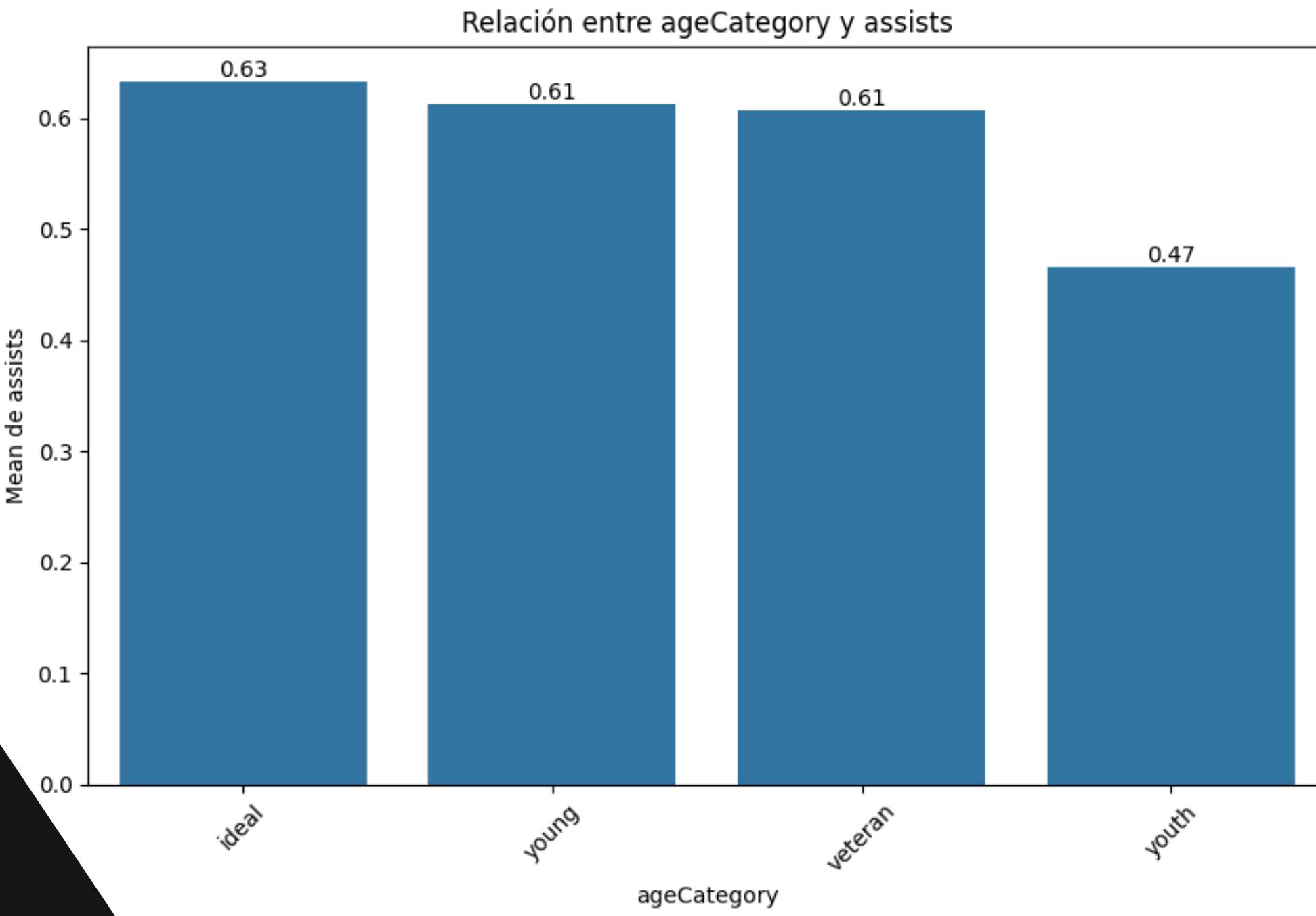
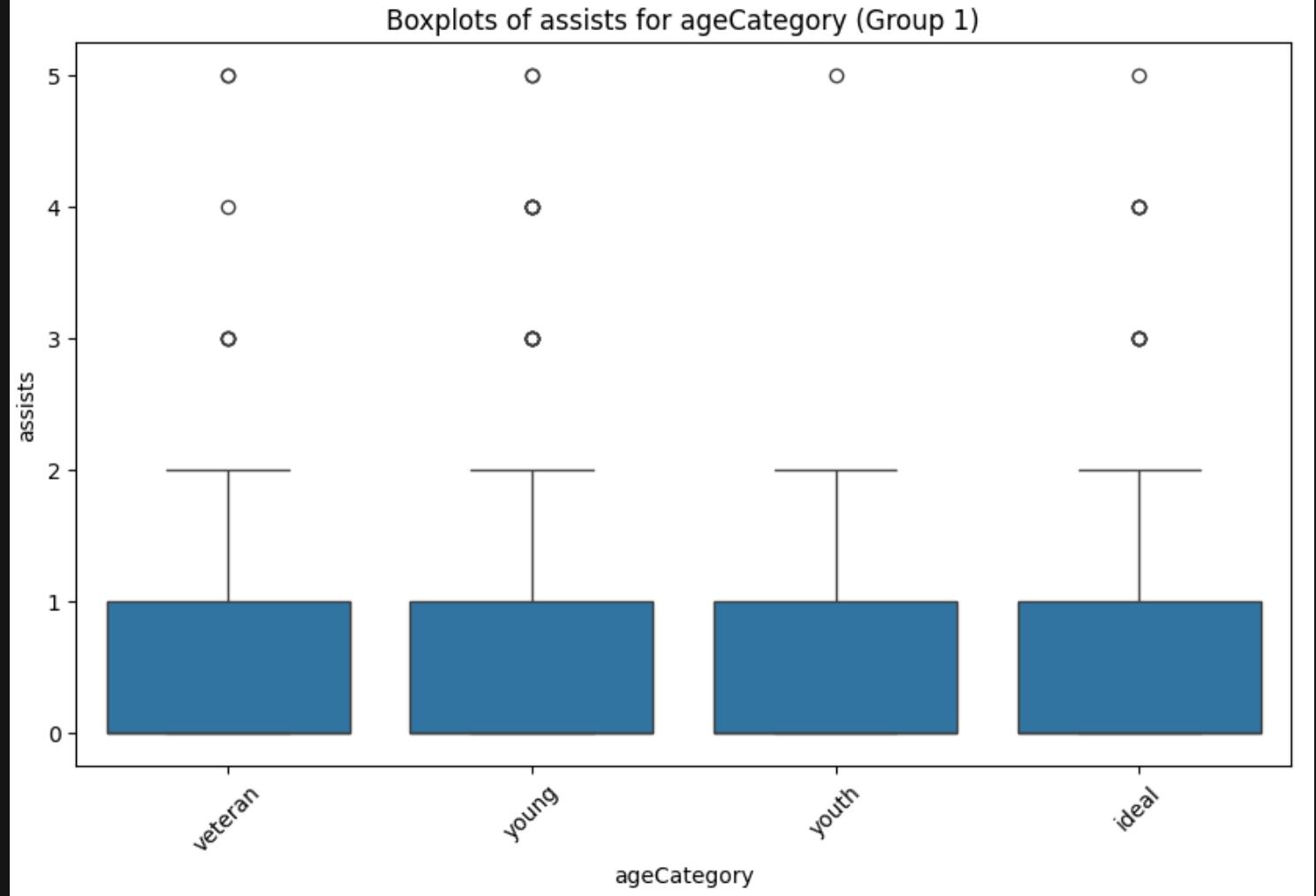


# ASISTENCIAS

Veamos quienes son los mas generosos en la liga.

# ASISTENCIA POR CATEGORIA DE EDAD

## BOXPLOT DE ASISTENCIA POR CATEGORIA DE EDAD.



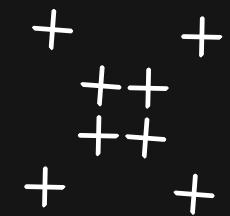
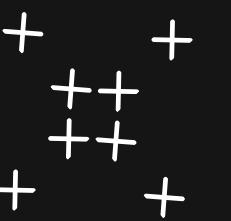
# LIDER DE ASISTENCIAS

	Toni Kroos	5
	Diego Rico	5
	Sávio	5
	Alejandro Baena	5
	Saúl Níguez	5
	Nico Williams	5
	Mason Greenwood	4
	Aleix García	4
	Artem Dovbyk	4
	Raphinha	4



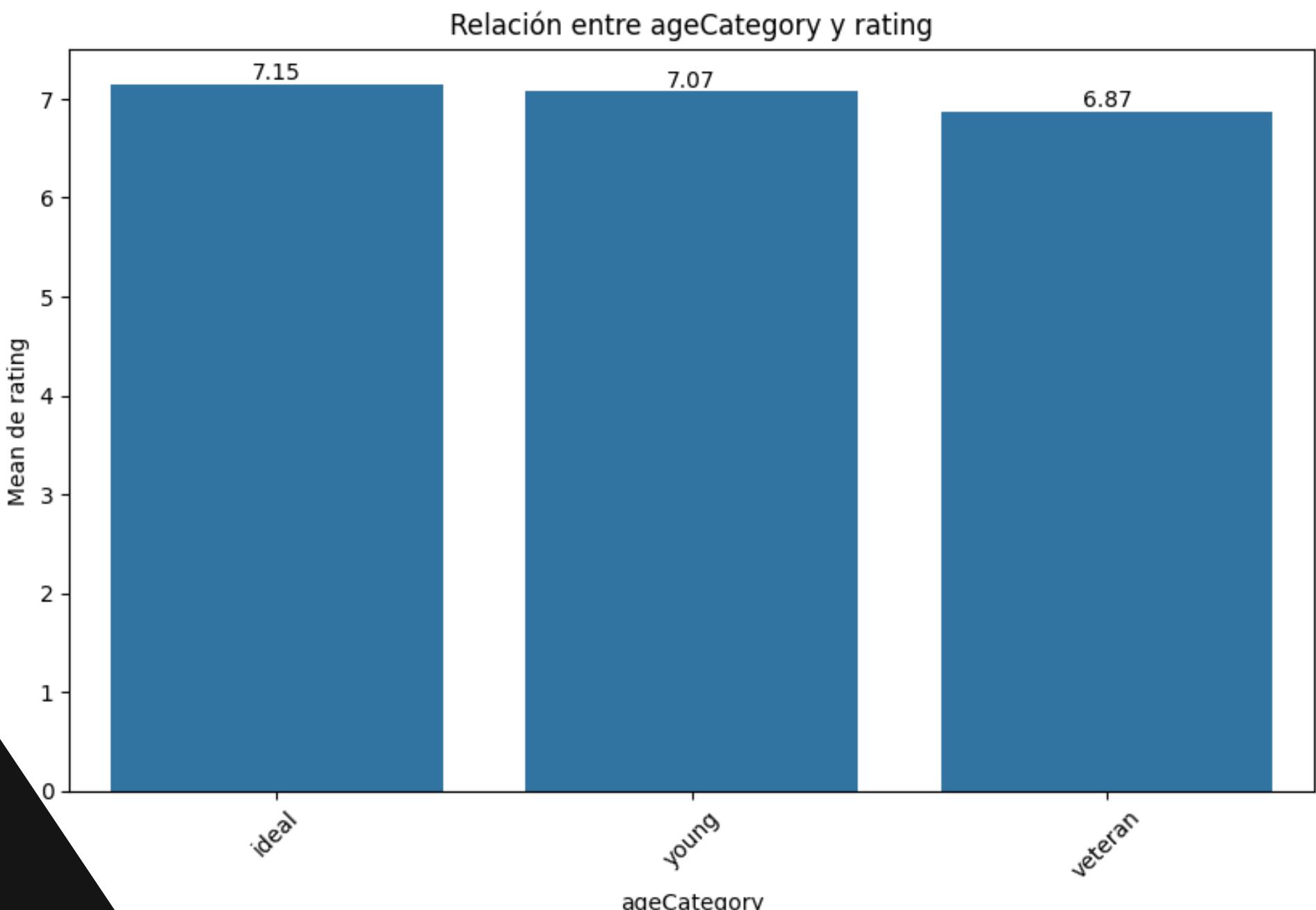
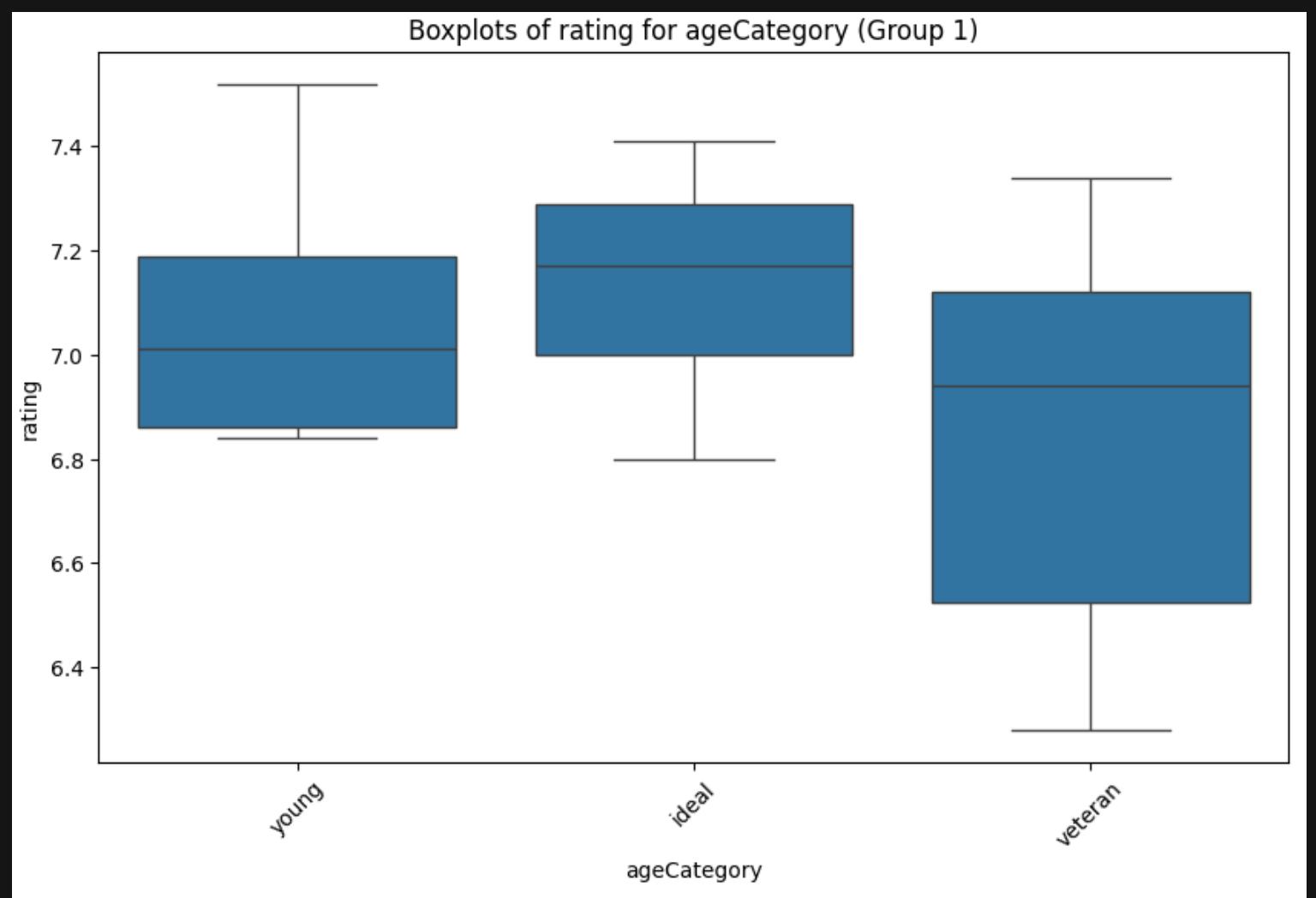
# PORTEROS

Y donde quedan los  
porteros en todo esto?



# RATING DE PORTEROS POR CATEGORIA DE EDAD

## BOXPLOT DE RATING POR CATEGORIA DE EDAD.





# TOP RATING PORTEROS



Andriy Lunin 7.52

Álvaro Valles 7.41

Jeremías Ledesma 7.36

Filip Jörgensen 7.34

Álex Remiro 7.31

Vicente Guaita 7.30

Rui Silva 7.29

David Gil 7.27

Paulo Gazzaniga 7.21

Claudio Bravo 7.20



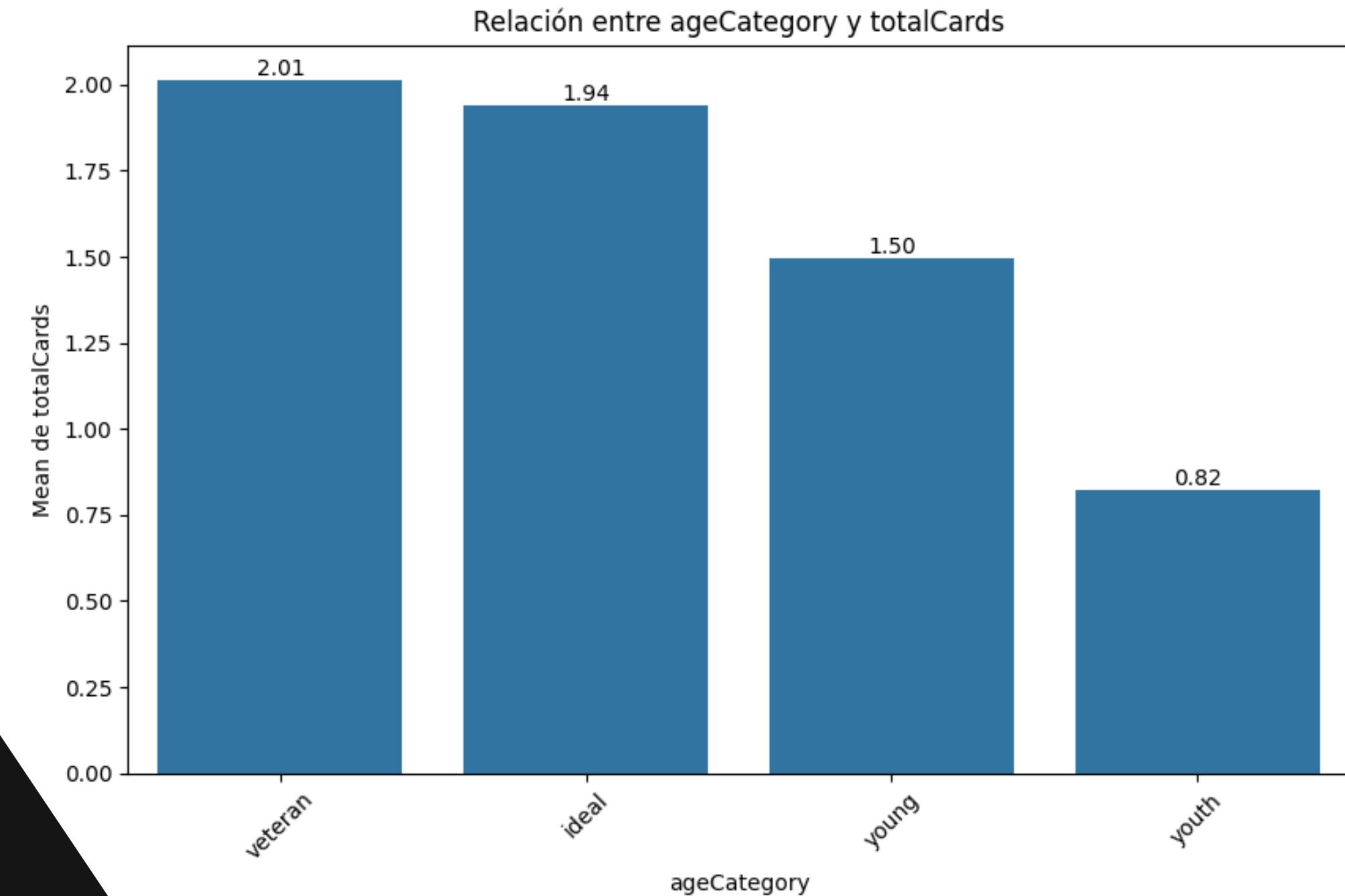
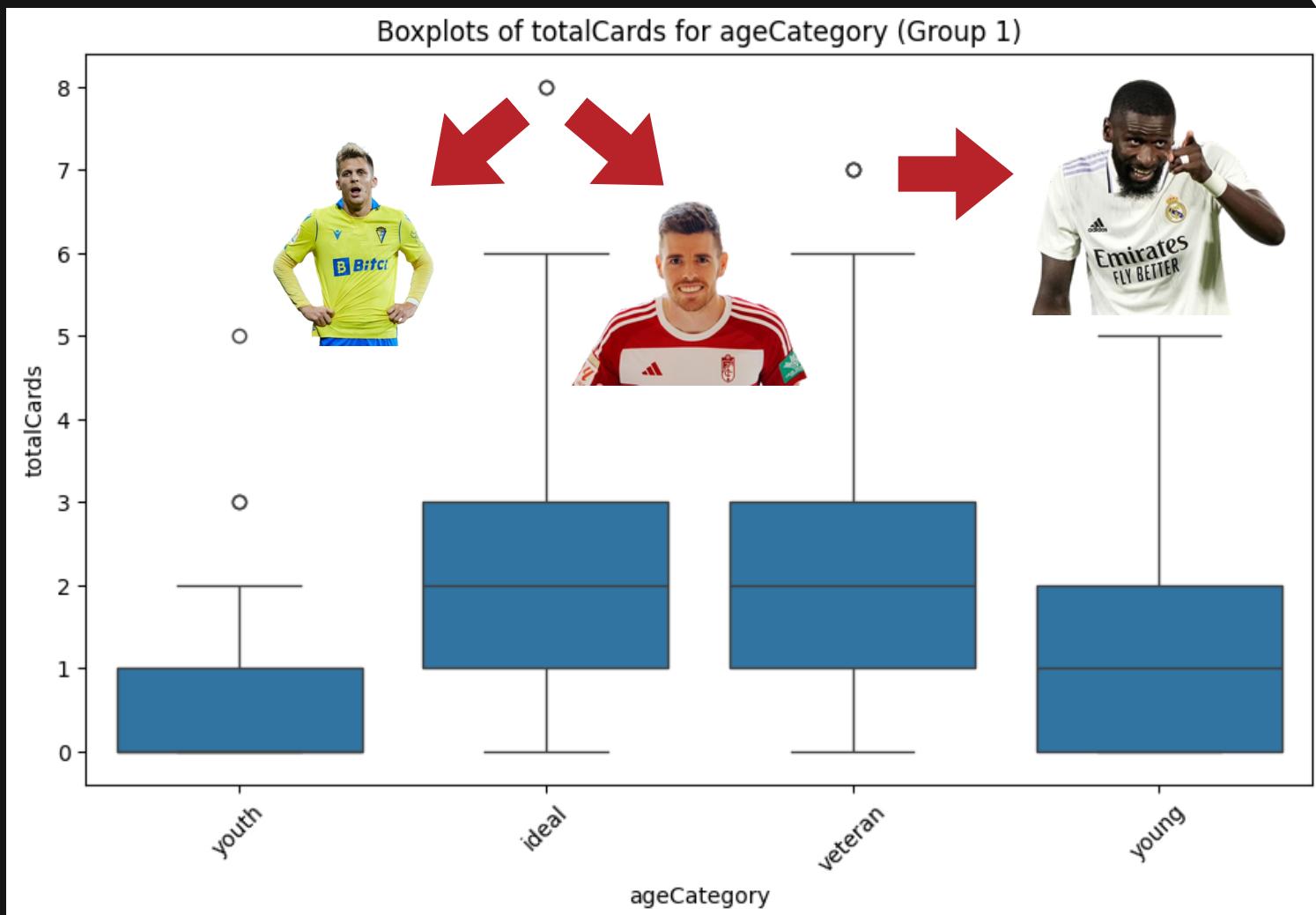
# BAD BOYS

VEAMOS QUIENES SON  
LOS CHICOS MALOS  
EN NUESTRA LIGA



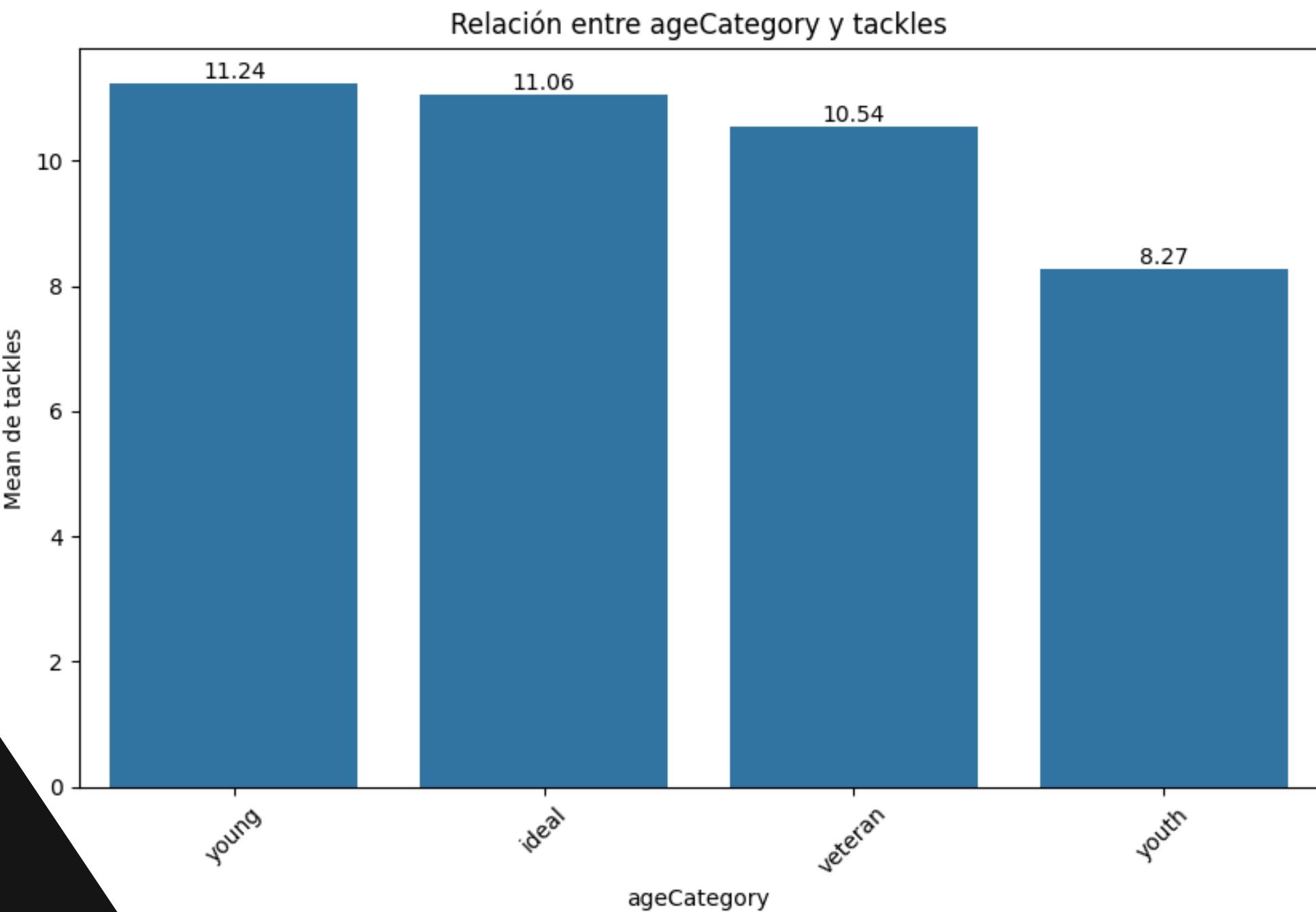
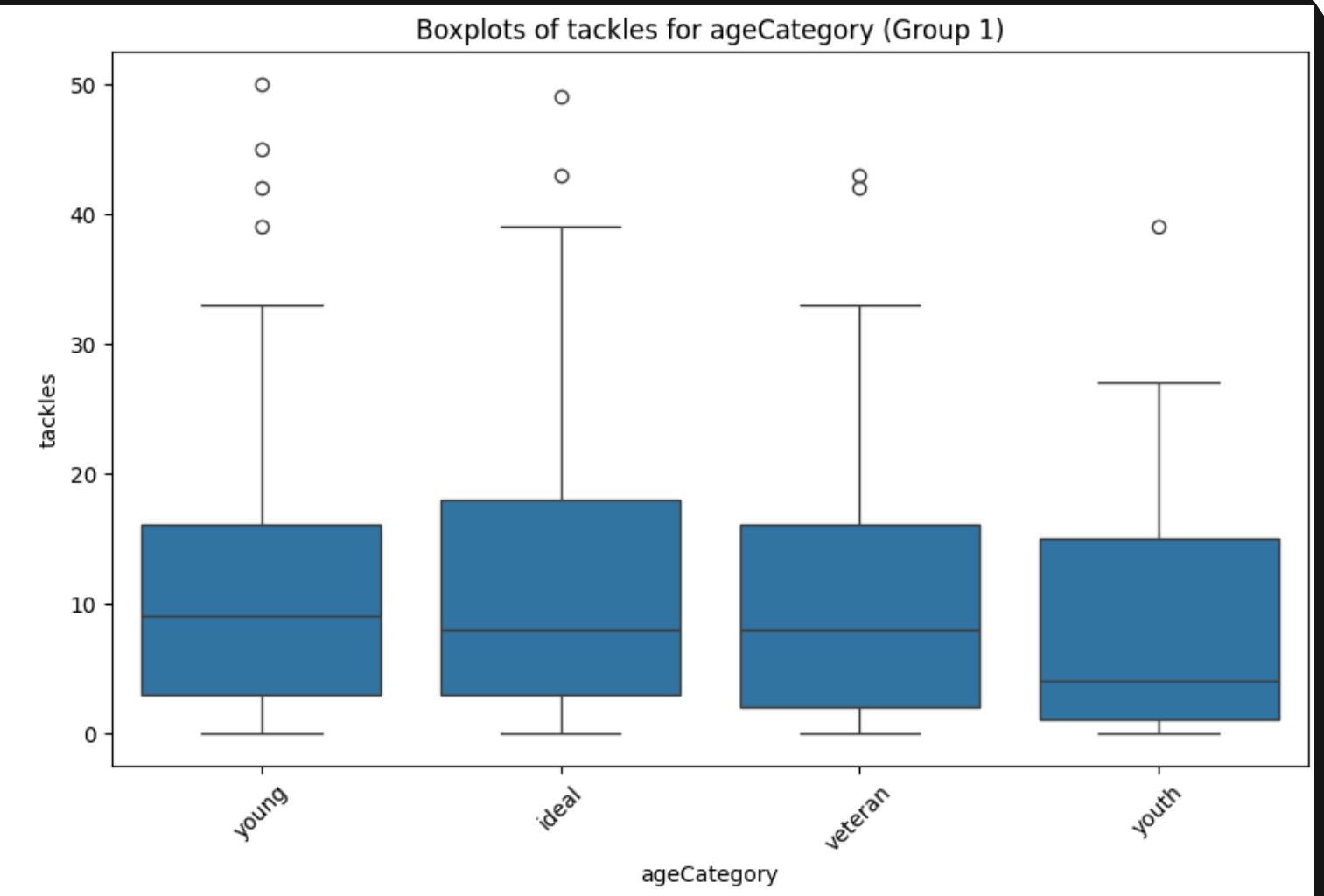
# PROMEDIO DE TARJETAS POR CATEGORIA DE EDAD

## BOXPLOT DEL TOTAL DE TARJETAS



# PROMEDIO DE TACKLES POR CATEGORIA DE EDAD

## BOXPLOT DEL TOTAL DE TARJETAS





## JUGADORES MAS AMONESTADOS



Iván Alejo

8

ideal

Gerard Gumbau

8

ideal

Antonio Rüdiger

7

veteran

Djené

7

veteran

Rubén Alcaraz

7

veteran

Igor Zubeldia

6

ideal

Rubén Sobrino

6

veteran

Robin Le Normand

6

ideal

Alejandro Catena

6

ideal

Nemanja Gudelj

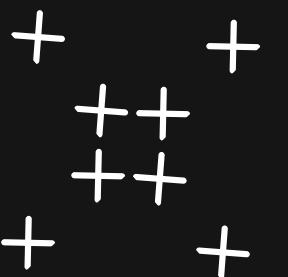
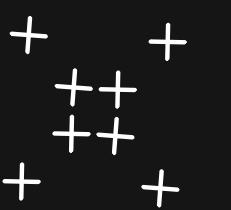
6

veteran



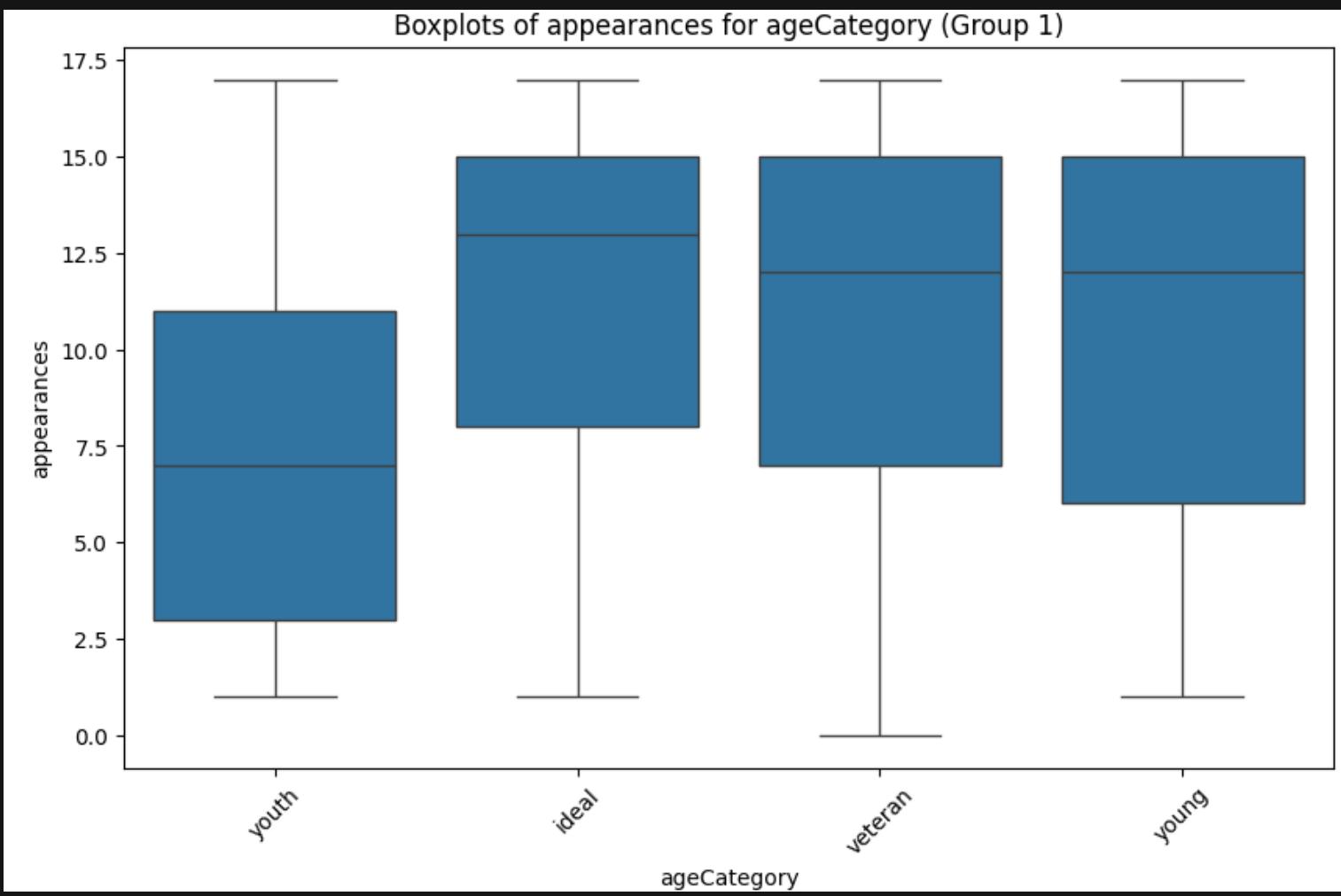
# JUVENILES

Cuanto juegan los juveniles en liga?

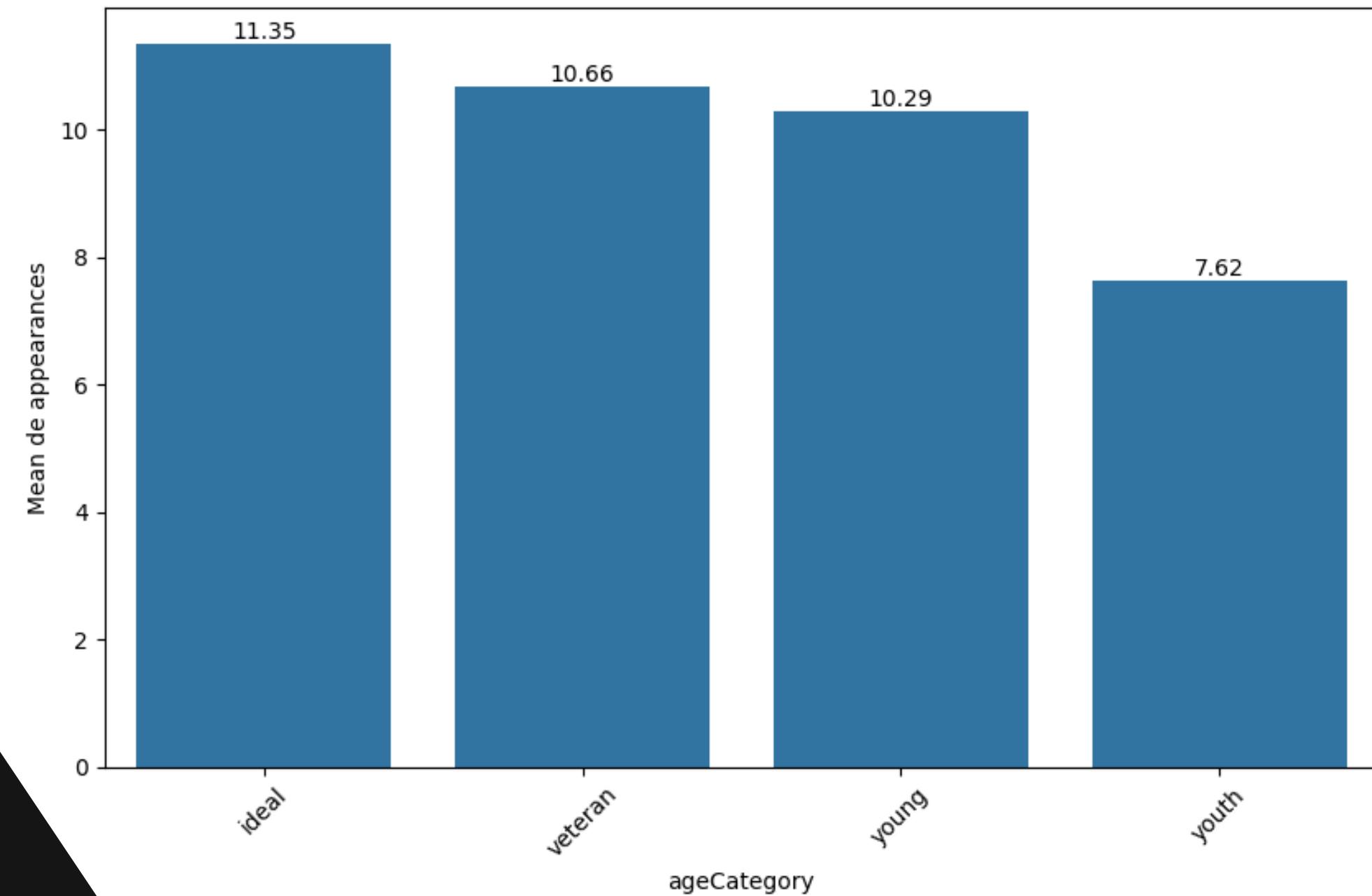


# PROMEDIO DE PARTIDOS JUGADOS POR CATEGORIA DE EDAD

## BOXPLOT DEL PROMEDIO DE PARTIDOS POR EDAD

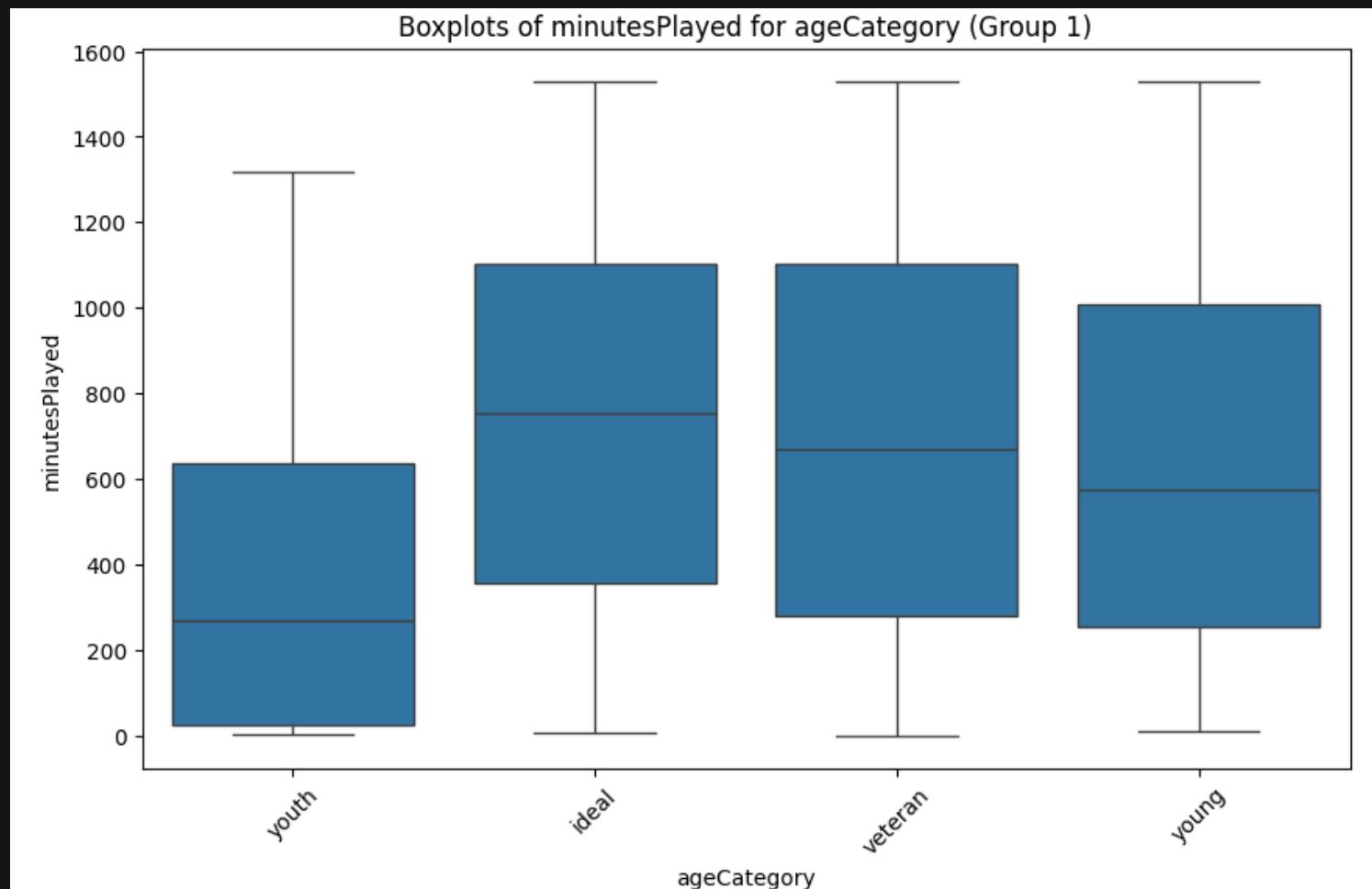


Relación entre ageCategory y appearances

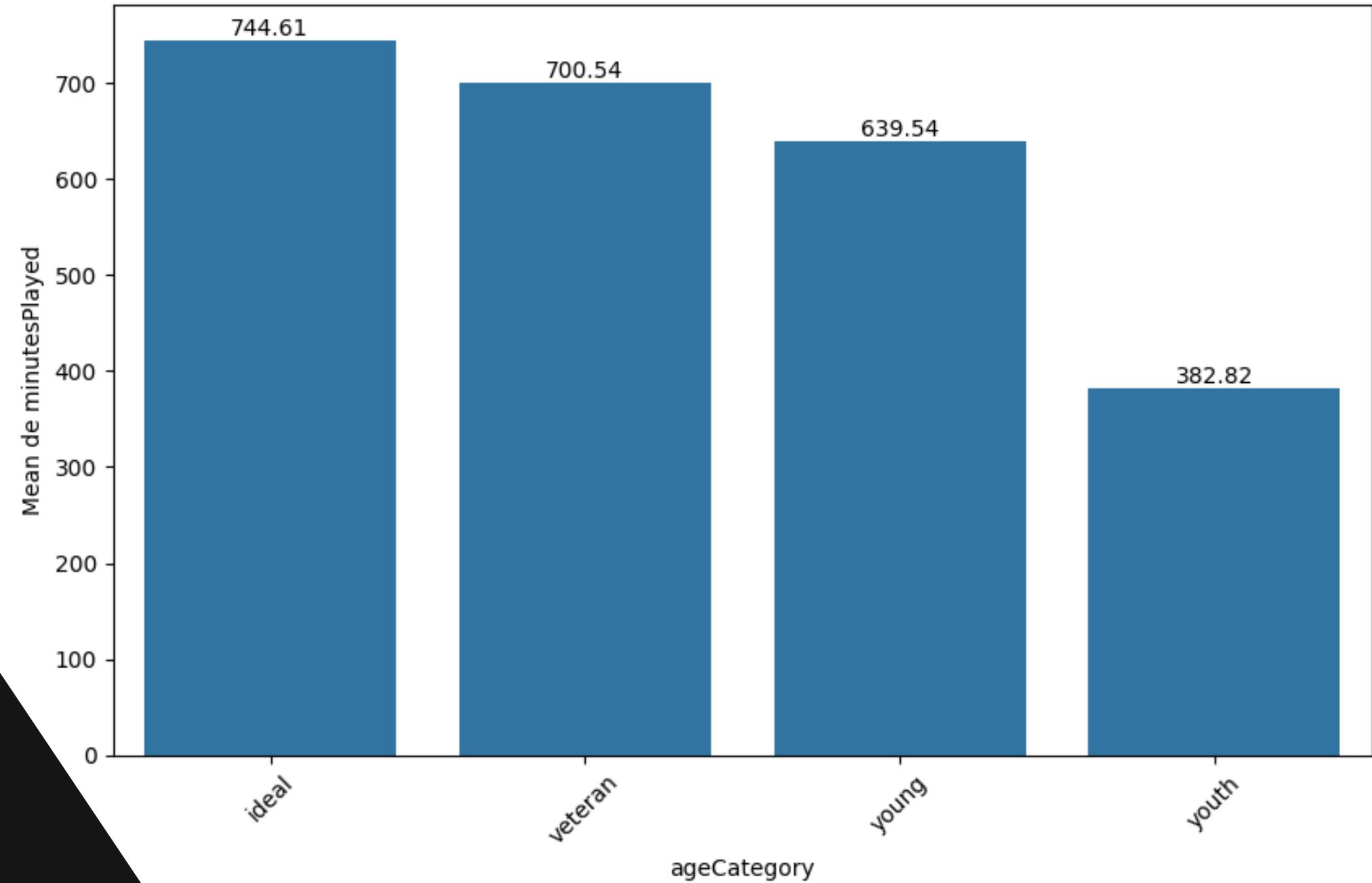


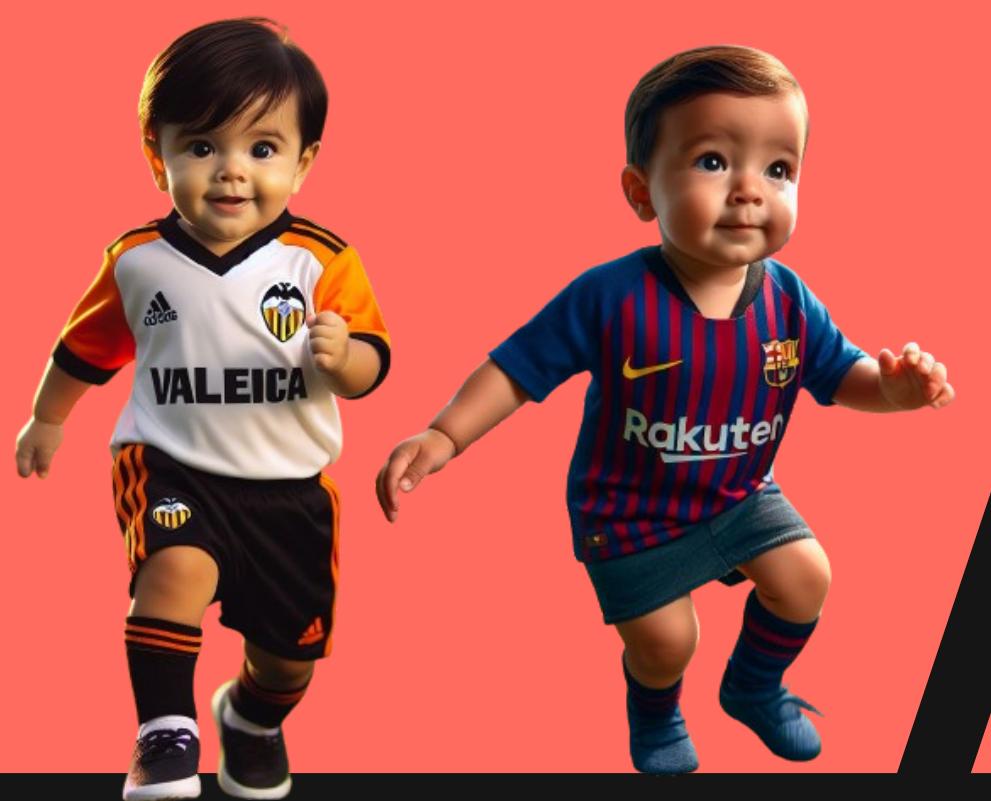
# PROMEDIO DE MINUTOS JUGADOS POR CATEGORIA DE EDAD

## BOXPLOT DEL PROMEDIO DE MINUTOS POR EDAD



Relación entre ageCategory y minutesPlayed





## LOS JUVENILES CON MAS PARTICIPACION

### MAS PARTIDOS

Lamine Yamal 17

Javier Guerra 16

Sávio 16

Cristhian Mosquera 15

Alejandro Balde 15

### MAS MINUTOS

Sávio 1316

Javier Guerra 1295

Jude Bellingham 1205

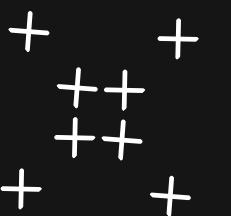
Cristhian Mosquera 1184

Alejandro Balde 1108

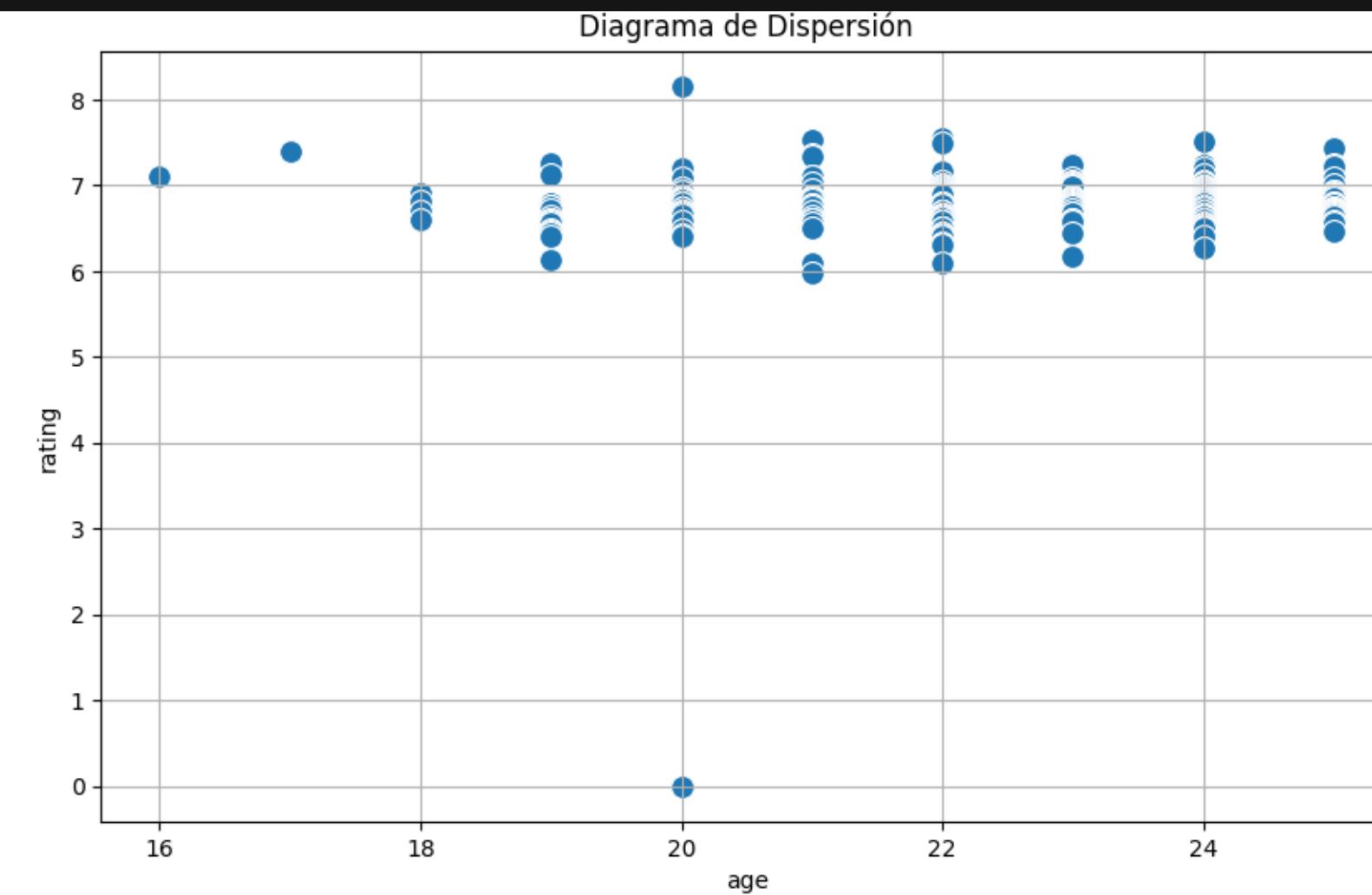


# VETERANOS Y NOVELES

Quienes son capaces de  
aportar mas en el campo?



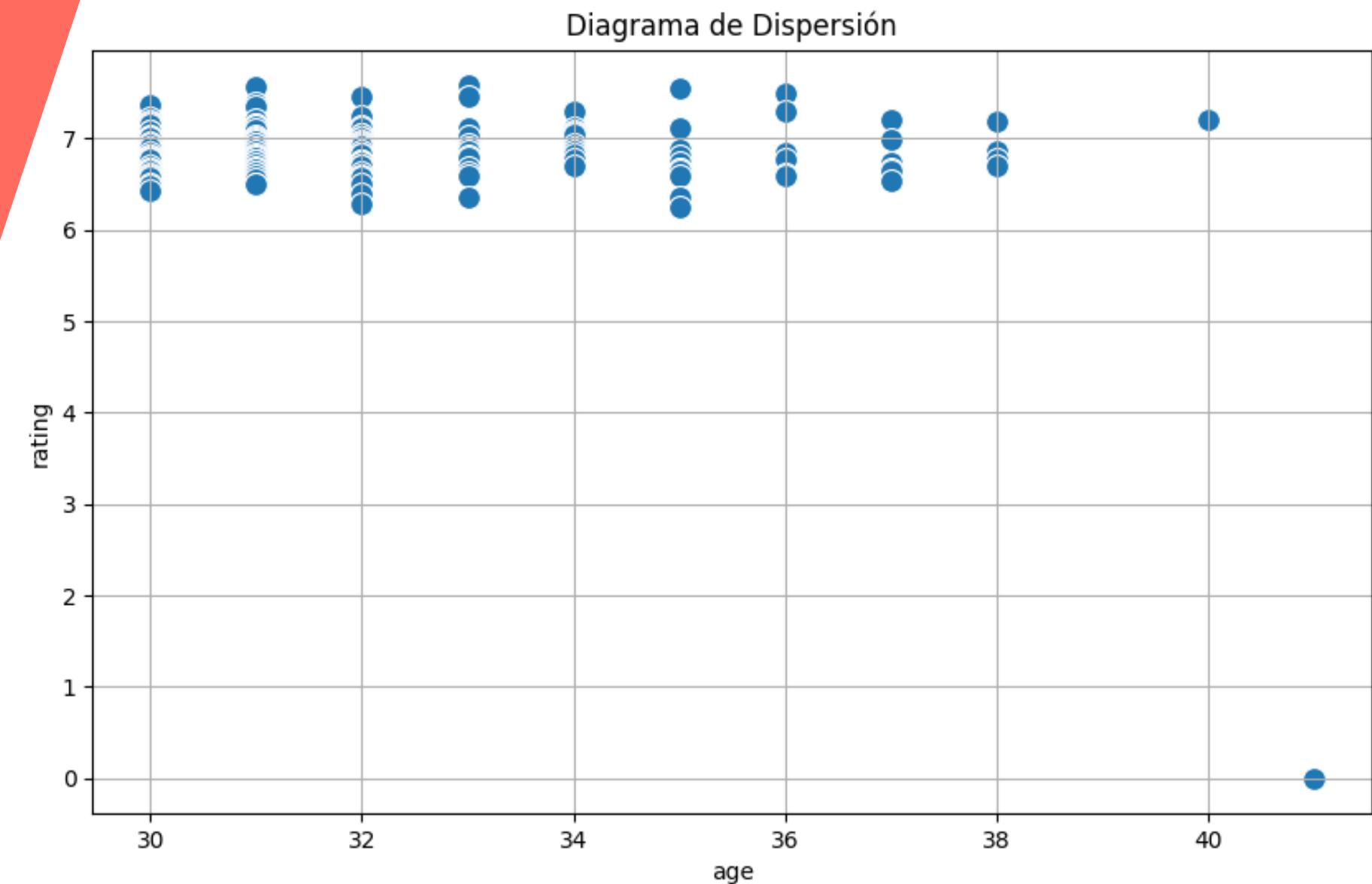
# NOVELES



PVALUE: 0.177

# VETERANOS

PVALUE: 0.001



# NOVELES

MEDIA: 6.71

age	rating
17	7.40
16	7.11
23	6.84
25	6.83
24	6.81
21	6.79
18	6.76
22	6.72
19	6.64
20	6.54



# VETERANOS

MEDIA: 6.82

age	rating
40	7.20
34	6.96
36	6.94
33	6.90
31	6.89
38	6.88
30	6.86
32	6.83
37	6.80
35	6.75





# COMO VA LA TEMPORADA

++  
++

# LA LIGA 23/24

LA LIGA



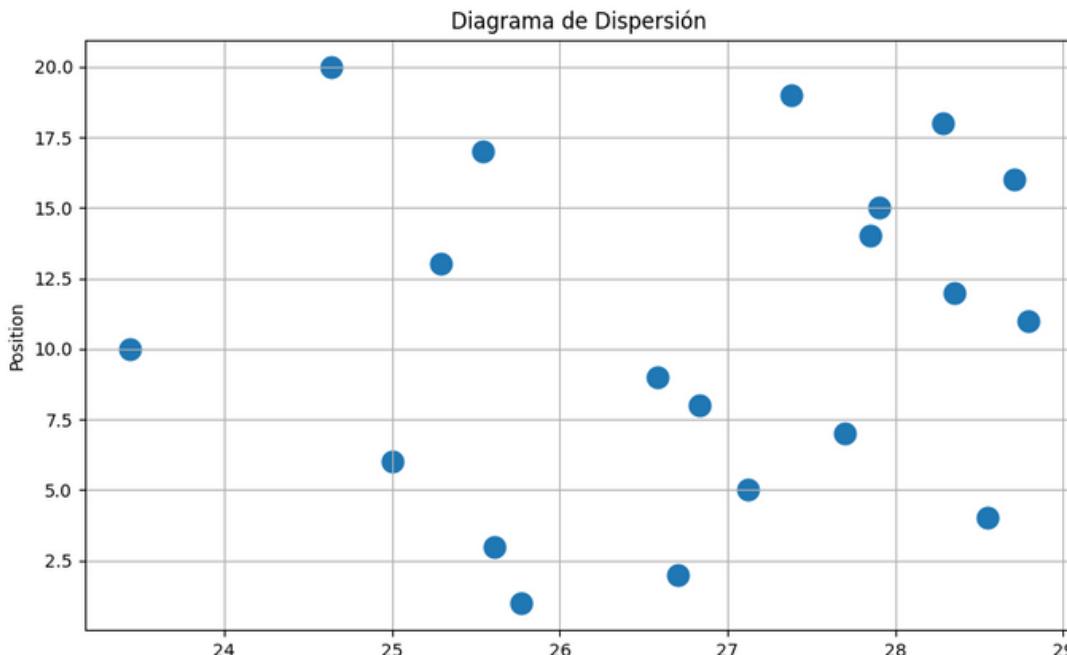
- |    |  |                 |
|----|--|-----------------|
| 1  |  | Girona          |
| 2  |  | Real Madrid     |
| 3  |  | Barcelona       |
| 4  |  | Atlético Madrid |
| 5  |  | Athletic Club   |
| 6  |  | Real Sociedad   |
| 7  |  | Real Betis      |
| 8  |  | Getafe          |
| 9  |  | Las Palmas      |
| 10 |  | Valencia        |
| 11 |  | Rayo Vallecano  |
| 12 |  | Osasuna         |
| 13 |  | Alavés          |
| 14 |  | Villarreal      |
| 15 |  | Mallorca        |
| 16 |  | Sevilla         |
| 17 |  | Celta Vigo      |
| 18 |  | Cádiz           |
| 19 |  | Granada         |
| 20 |  | Almería         |





# PROMEDIO DE EDAD POR EQUIPO

Valencia	23.44
Almería	24.64
Real Sociedad	25.00
Deportivo Alavés	25.29
Celta Vigo	25.54
Barcelona	25.61
Girona FC	25.77
Las Palmas	26.58
Real Madrid	26.70
Getafe	26.83
Athletic Club	27.12
Granada	27.38
Real Betis	27.70
Villarreal	27.85
Mallorca	27.90
Cádiz	28.28
Osasuna	28.35
Atlético Madrid	28.55
Sevilla	28.71
Rayo Vallecano	28.79



# PROMEDIO DE RATING POR EQUIPO



Real Madrid	7.11
Barcelona	7.11
Atlético Madrid	7.00
Girona FC	6.92
Sevilla	6.90
Las Palmas	6.89
Athletic Club	6.87
Real Betis	6.87
Real Sociedad	6.84
Mallorca	6.82
Celta Vigo	6.81
Osasuna	6.79
Rayo Vallecano	6.78
Getafe	6.77
Valencia	6.75
Deportivo Alavés	6.73
Almería	6.71
Granada	6.61
Villarreal	6.55
Cádiz	6.47

1		Girona
2		Real Madrid
3		Barcelona
4		Atlético Madrid
5		Athletic Club
6		Real Sociedad
7		Real Betis
8		Getafe
9		Las Palmas
10		Valencia
11		Rayo Vallecano
12		Osasuna
13		Alavés
14		Villarreal
15		Mallorca
16		Sevilla
17		Celta Vigo
18		Cádiz
19		Granada
20		Almería



## POSIBLE IMPACTO

- HAY UNA TENDENCIA LEVE DE TENER MEJOR RENDIMIENTO EN EL GRUPO DE EDAD “IDEAL”.
- LOS VETERANOS TIENDEN A SER AMONESTADOS CON MAYOR FRECUENCIA.
- EL APORTE DE LOS JUVENILES ES MENOR Y TAMBIEN TIENEN MENOS OPORTUNIDADES.
- NO SE PUEDE ASEGUAR QUE LA EDAD PROMEDIO DE LOS EQUIPOS INFLUYA EN LA POSICION.