

# **MATCHPREDICTOR**

## **MODELO PREDICCIÓN DE PARTIDOS: EL FUTURO DEL FÚTBOL CON IA**

Maria Gilma Agudelo  
Gladys Yohana Calambas  
Pishtuvit Garcia Lopez  
Bryan Sneyder Giraldo

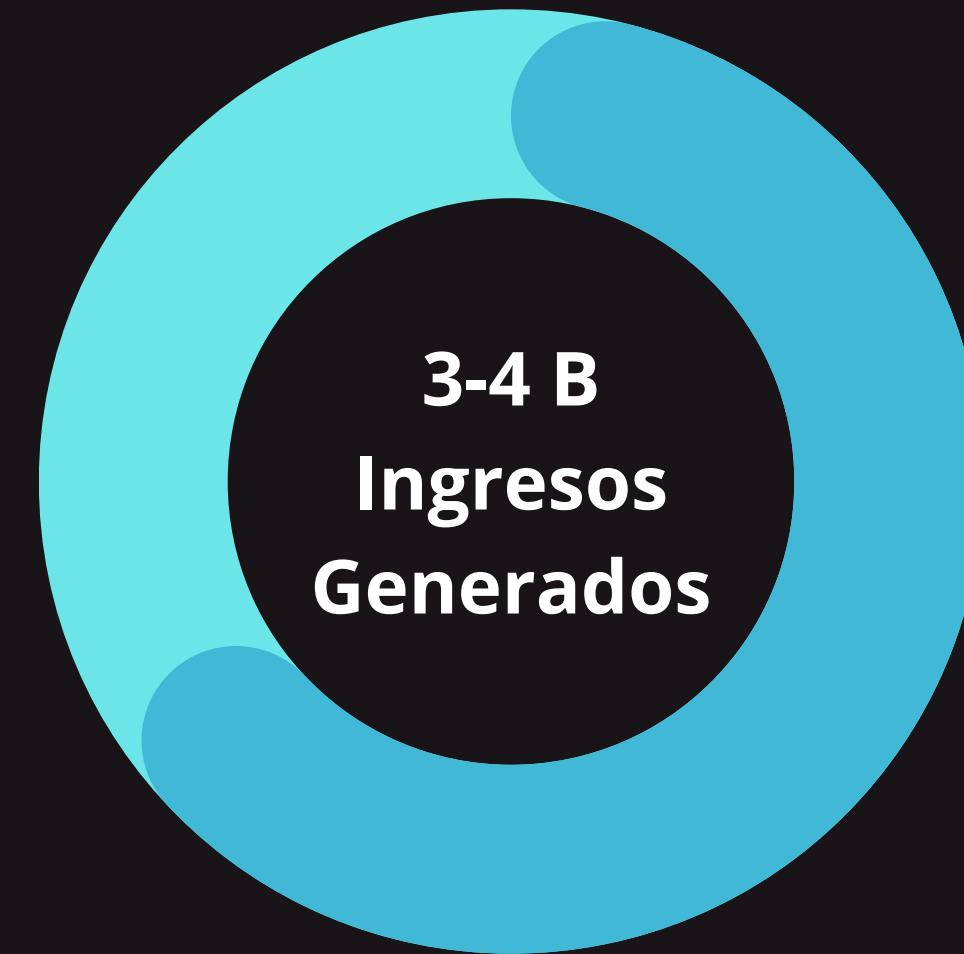


**¿TE GUSTAN LAS APUESTAS DEPORTIVAS?  
¿CANSADO DE PERDER TU DINERO?  
¿QUIERES MEJORES PRONÓSTICOS DEPORTIVOS Y VENCER LAS CASAS  
DE APUESTAS?**



**MACHPREDICTOR ES PARA TI**

# ¿SABIAS QUE?



Nota: Estos datos pueden variar según el estudio y el período evaluado.

# EN EL MUNDO DEL FÚTBOL REAL PREDECIR EL RESULTADO DE UN PARTIDO ES CLAVE PARA APOSTADORES Y ANALISTAS DE FUTBOL

Los Métodos Tradicionales Fallan

Existen herramientas para predecir resultados en la FIFA, pero su baja precisión genera decisiones improvisadas que provocan **pérdidas económicas y deportivas**.

Nuestra propuesta utiliza datos históricos para ofrecer predicciones más precisas y fundamentadas con un enfoque que une pasión y objetividad, mejoramos la toma de decisiones de entrenadores, analistas y aficionados, apoyando estrategias y promoviendo el juego responsable.

Ganar

Empate

Perder



# OBJETIVOS



01

Predecir el resultado de un partido (victoria, empate o derrota) con alta precisión, utilizando variables de bases de datos confiables.

02

Anticipar el resultado y convertirlo en una oportunidad de ganancia en lugar de un riesgo

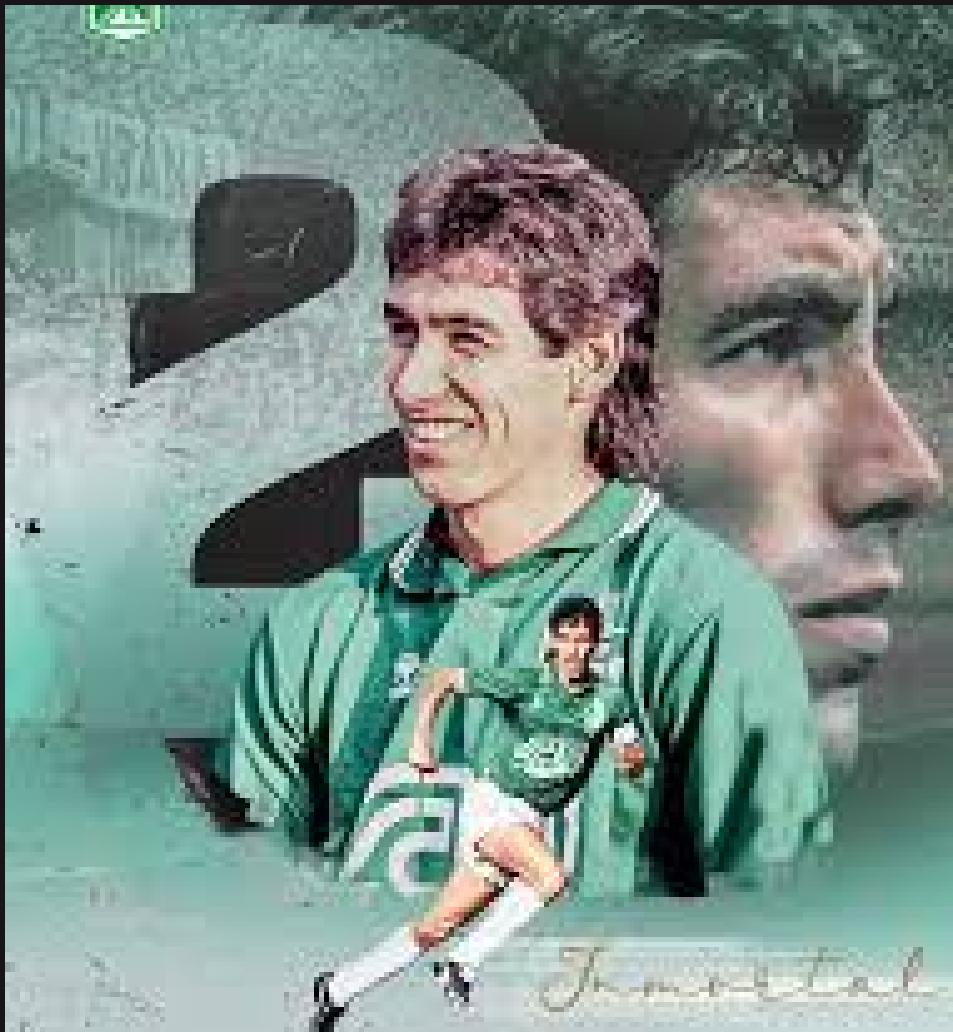
03

Optimizar modelos estadísticos para predecir con precisión los resultados de la FIFA y mejorar la toma de decisiones estratégicas.

04

Combatir la ilegalidad y los arreglos en las apuestas deportivas

**NO VENDEMOS PREDICCIONES - VENDEMOS CERTEZAS ESTRATÉGICAS. TRANSFORMAMOS DATOS EN DECISIONES QUE CAMBIAN RESULTADOS Y COMBATEN LOS ARREGLOS DEPORTIVOS Y LA ILEGALIDAD**



**ANDRES ESCOBAR**

**JAIME**

# METODOLOGÍA

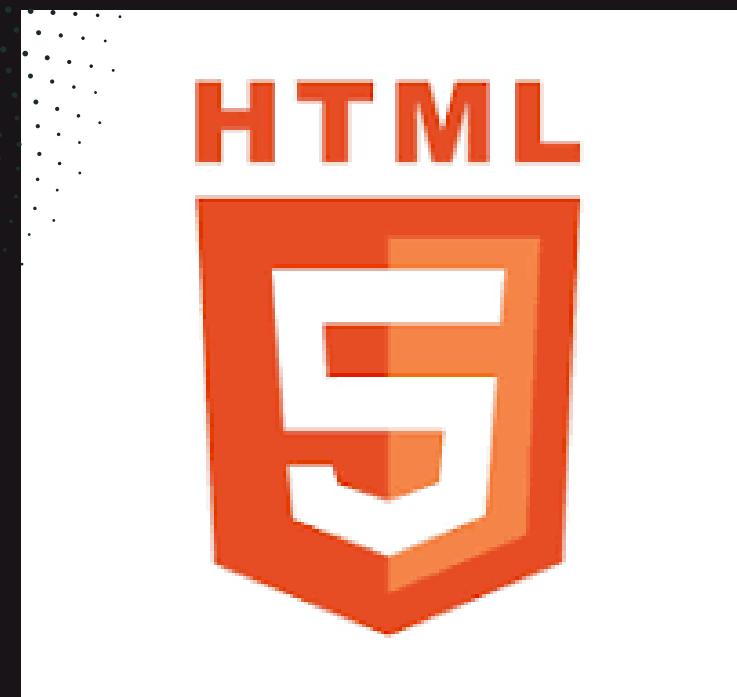


Recolección y  
selección del  
dataset

Entrenamiento  
de modelos

Despliegue  
página web

# HERRAMIENTAS UTILIZADAS



# BASE DE DATOS



**International football results from 1872 to 2024**

An up-to-date dataset of over 47,000 international football results

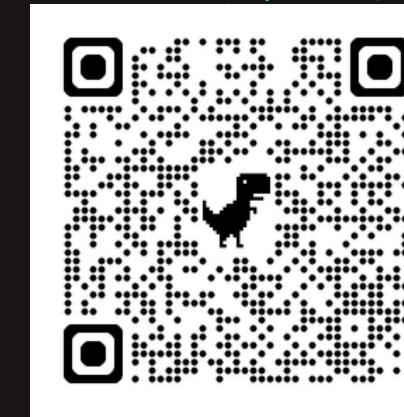
[kaggle.com](https://www.kaggle.com)



**FIFA World Ranking 1992-2024**

FIFA Ranking for men's national teams (12.1992 - 06.2024)

[kaggle.com](https://www.kaggle.com)



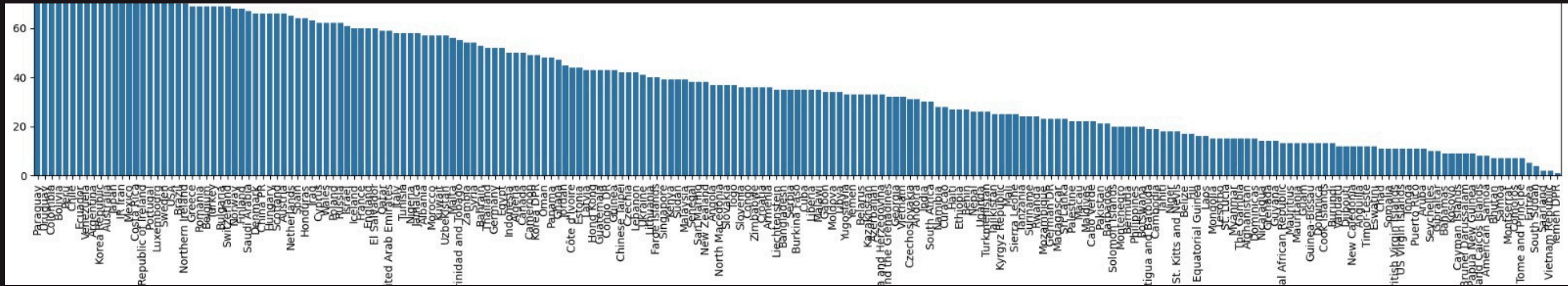
## Base de datos utilizada

Contiene : 9 variables y 4027 observaciones

	date	home_team	away_team	neutral	goals_home_3	goals_away_3	target	ranking_home	ranking_away
4184	2005-02-09		Morocco	Kenya	False	5.0	1.0	Win	18.0
4185	2005-02-09		Uzbekistan	Saudi Arabia	False	10.0	5.0	Draw	69.2
4186	2005-02-09	Trinidad and Tobago		USA	False	8.0	4.0	Lose	86.0
4187	2005-02-09		Spain	San Marino	False	10.0	0.0	Win	50.0
4188	2005-02-09		North Macedonia	Andorra	False	5.0	1.0	Draw	19.0

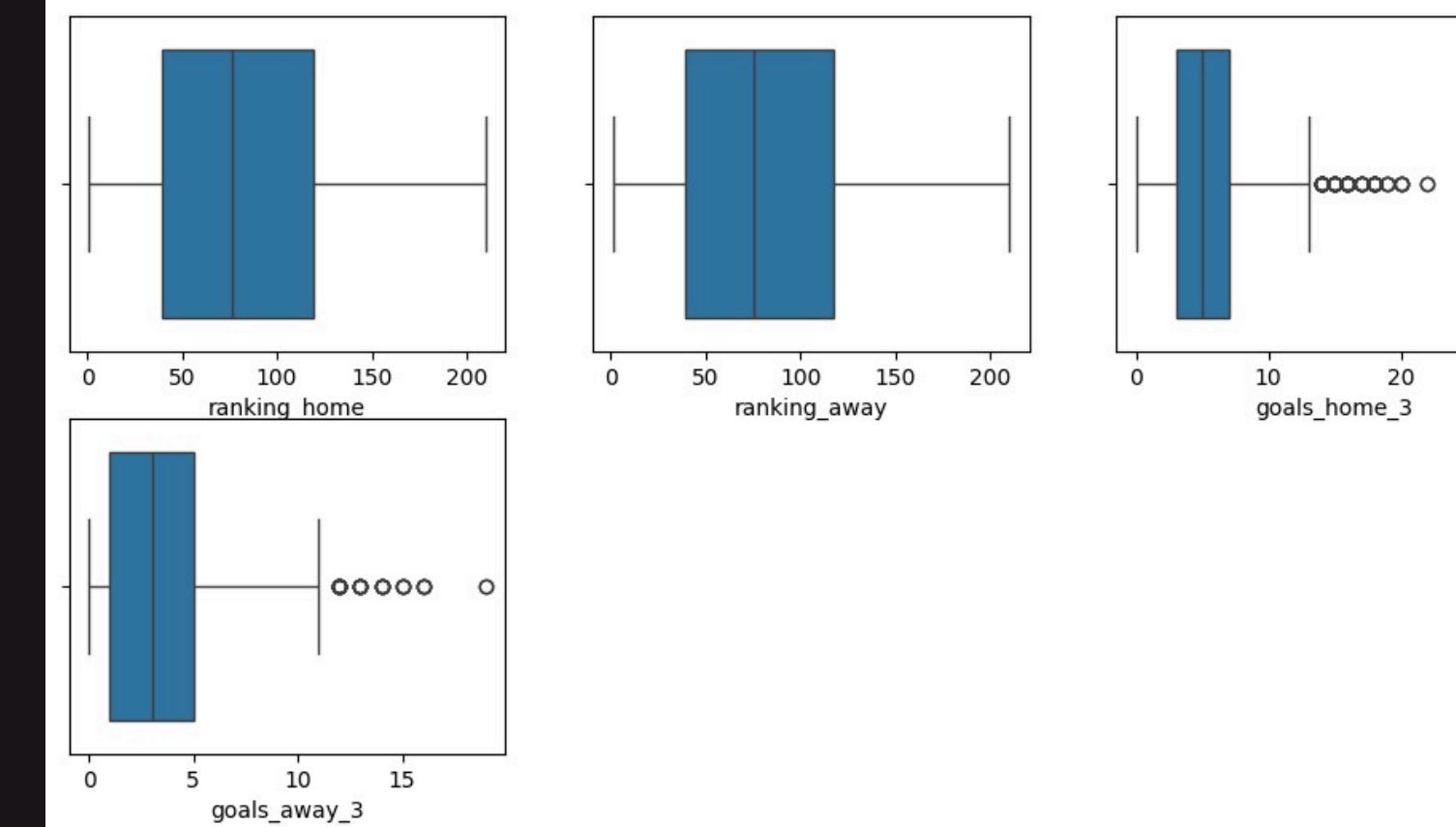
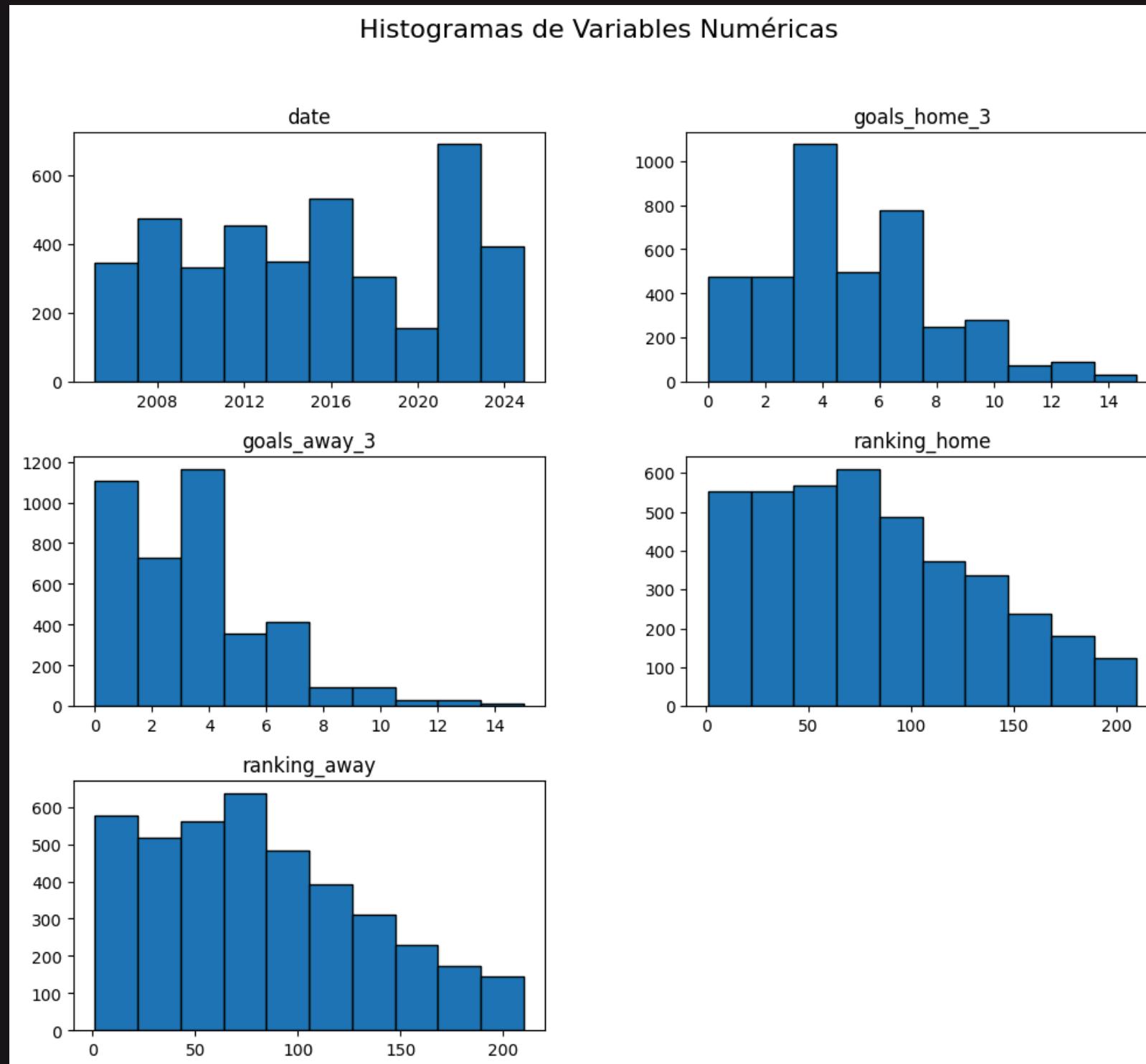
# ANÁLISIS Y PROCESAMIENTO DE DATOS

## • Variables categóricas



# ANÁLISIS Y PROCESAMIENTO DE DATOS

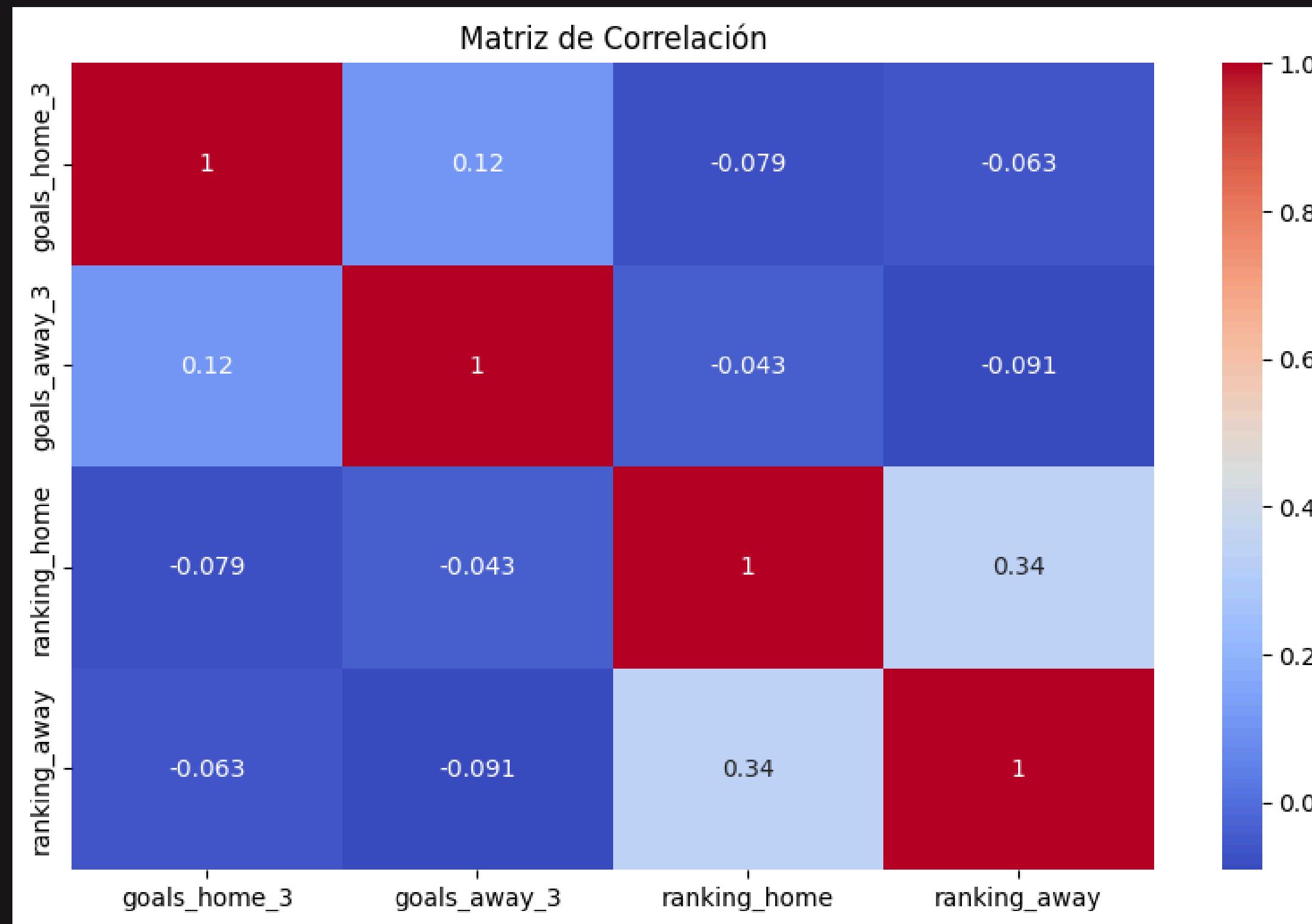
## • Variables numéricas



Prueba	Estadístico	p-valor	Conclusión
Shapiro-Wilk (Normalidad) - goals_home_3	W = 0.92701	< 2.2e-16	No es normal
Shapiro-Wilk (Normalidad) - goals_away_3	W = 0.89883	< 2.2e-16	No es normal
Prueba t de Student (medias)	t = 26.248	< 2.2e-16	Diferencia significativa de medias
Wilcoxon (Mann-Whitney U) (medianas)	W = 11,095,156	< 2.2e-16	Diferencia significativa de distribuciones

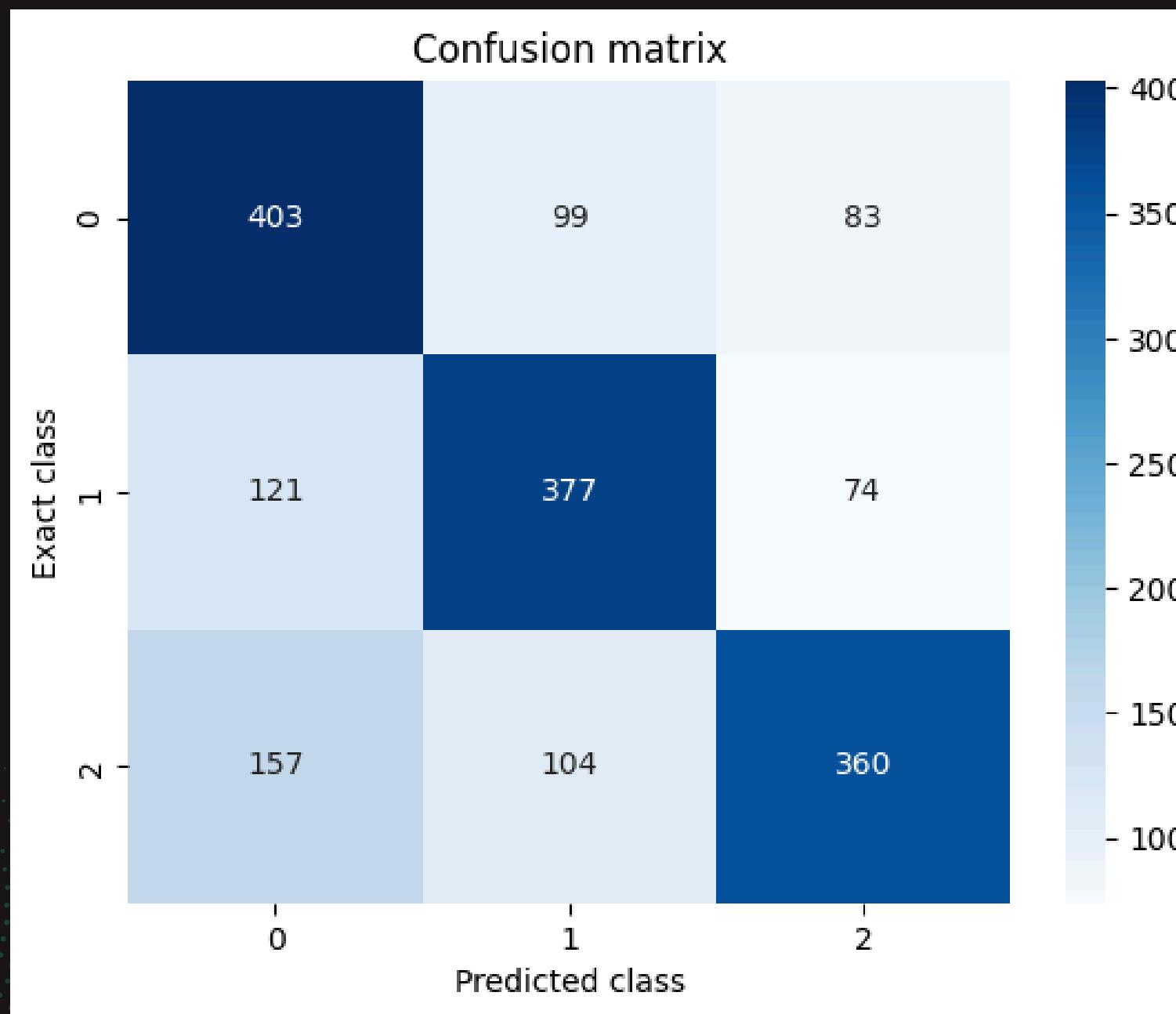
# ANÁLISIS Y PROCESAMIENTO DE DATOS

## Análisis Bivariado



# ENTRENAMIENTO Y EVALUACIÓN DEL MODELO

## RandomForest



Accuracy (Exactitud): 0.6412  
Precision positiva (PPV): 0.6460  
Sensibilidad (TPR / Recall): 0.6426  
F1 Score: 0.6413

# IMPLEMENTACIÓN Y APLICABILIDAD

**Implementación:** El modelo Random Forest Classification se integrará en un archivo HTML, facilitando el acceso para entrenadores, analistas y aficionados que adquieran el producto y vivirán una experiencia única mediante una interfaz intuitiva y amigable.

**Aplicabilidad:** La herramienta servirá como un soporte estratégico en la toma de decisiones, permitiendo análisis en tiempo real y pronósticos precisos que optimicen las estrategias deportivas y mejoren la experiencia del fútbol.



**Resultados**

Macedonia del Norte 1 - 0 Gales

91:16 +4

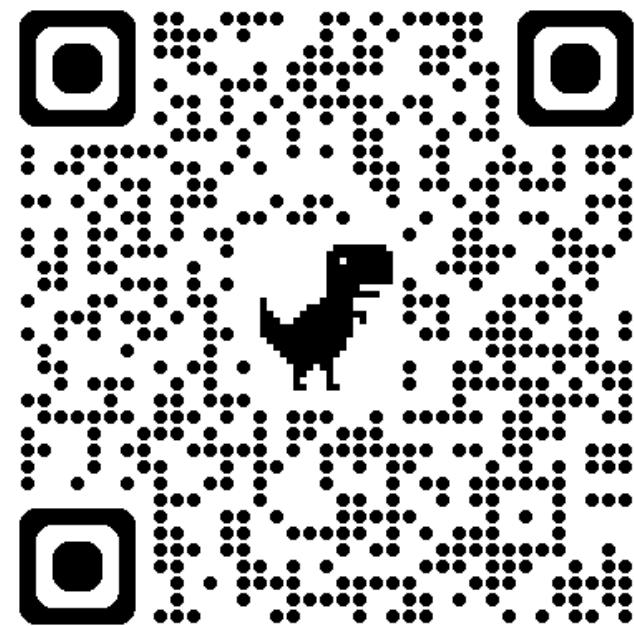
1 ▼ 14,50 X ▲ 1,13 2 ▼ 9,00

Importe de apuesta: 10.000,00 COP Cuota total: 3.99 Ganancia: 39.979,84 COP

# CONCLUSIONES Y PROYECCIONES

- **Transformación y Claridad:** Futuro Preciso transforma datos complejos en información valiosa, ofreciendo una visión clara y fundamentada de los partidos clasificatorios.
- **Reducción de la Incertidumbre:** El modelo disminuye significativamente la incertidumbre en las predicciones, demostrando el potencial de un enfoque basado en el análisis de datos para mejorar la toma de decisiones deportivas.
- **Expansión y Adaptación:** Ampliar la herramienta para incorporar datos en tiempo real y adaptarla a otros torneos y deportes.
- **Colaboraciones Estratégicas:** Establecer alianzas con instituciones deportivas y académicas para validar y expandir su aplicación.
- **Integración y Experiencia:** Potenciar su integración en plataformas de análisis, elevando la experiencia y estrategia tanto para profesionales como para aficionados.

# Repositorio de GitHub



*Escanea el QR*



# GRACIAS

*La diferencia entre perder y ganar está en quién predice mejor el futuro.*