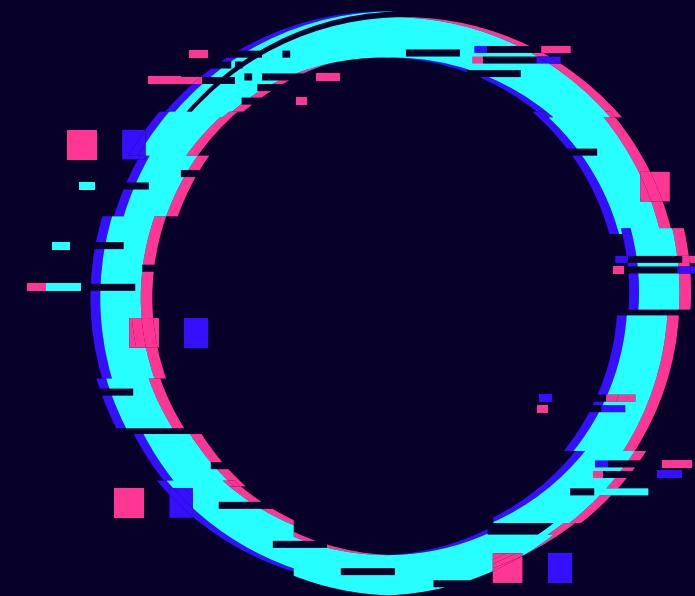


# PREDICCIÓN: CAMPEÓN COPA MUNDIAL

INTELIGENCIA ARTIFICIAL

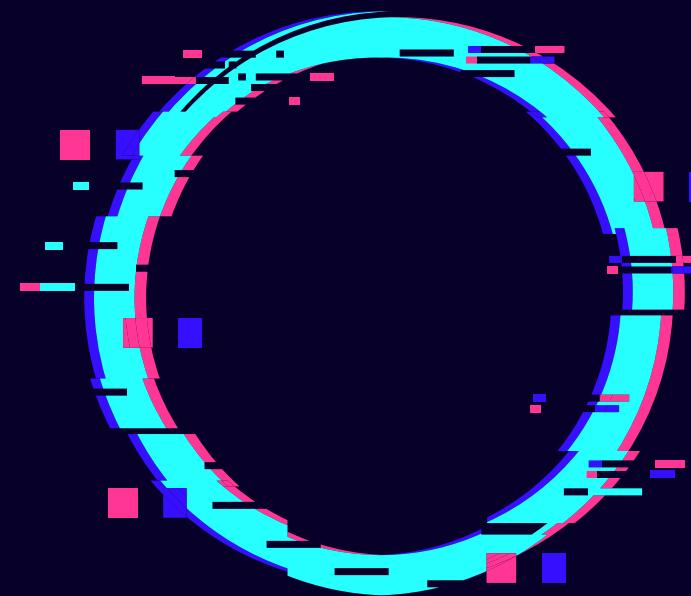


# Realizado por:



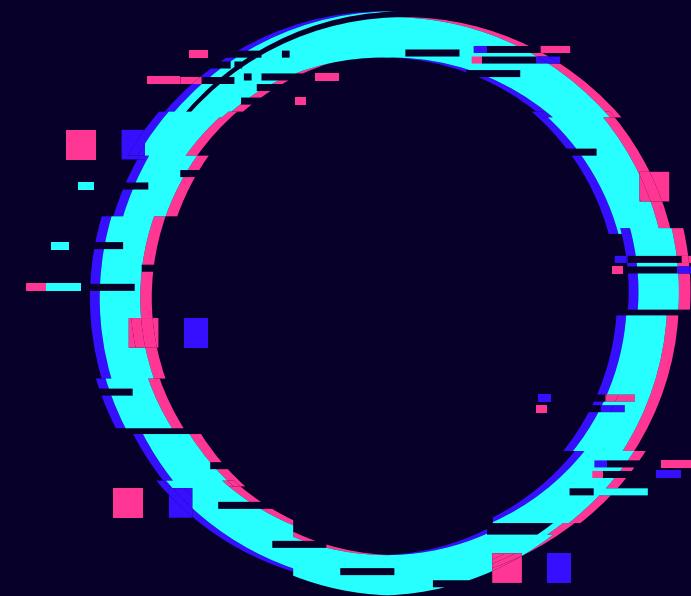
2191964

Kevin Sebastian Anaya  
Herrera



2191925

Fabian Ernesto  
Hernández Ramírez



2191950

Julian Mauricio  
Villamizar Anaya

# Contexto

El deseo de predecir o aproximarse a lo que puede ser el resultado de un encuentro entre dos equipos o el resultado de un torneo es de ayuda a la hora de hacer apuestas de forma mas segura o simplemente con una certeza mayor de que decisión es la mejor en estos casos.



# Datos usados

## international\_matches.csv

Este conjunto de datos incluye 44.341 resultados de partidos de fútbol internacionales desde el primer partido oficial en 1872 hasta 2022. No se tienen en cuenta los partidos de juegos olímpicos y todos son de categoría mayores masculino.

# ¿Cómo se adoptó el problema?

## ¿clasificación o regresión?

Teniendo en cuenta que el objetivo de realizar una predicción entre dos equipos principalmente se encuentra en saber que equipo resultara ganador y quien no, por ello se asume un modelo de regresión logística para predecir si un equipo de fútbol ganará o no un partido en función de su rango FIFA promedio, la diferencia de rango entre los equipos, y la diferencia de puntos totales de la FIFA entre los equipos.



# Proceso

## Predicciones de los posibles finalistas

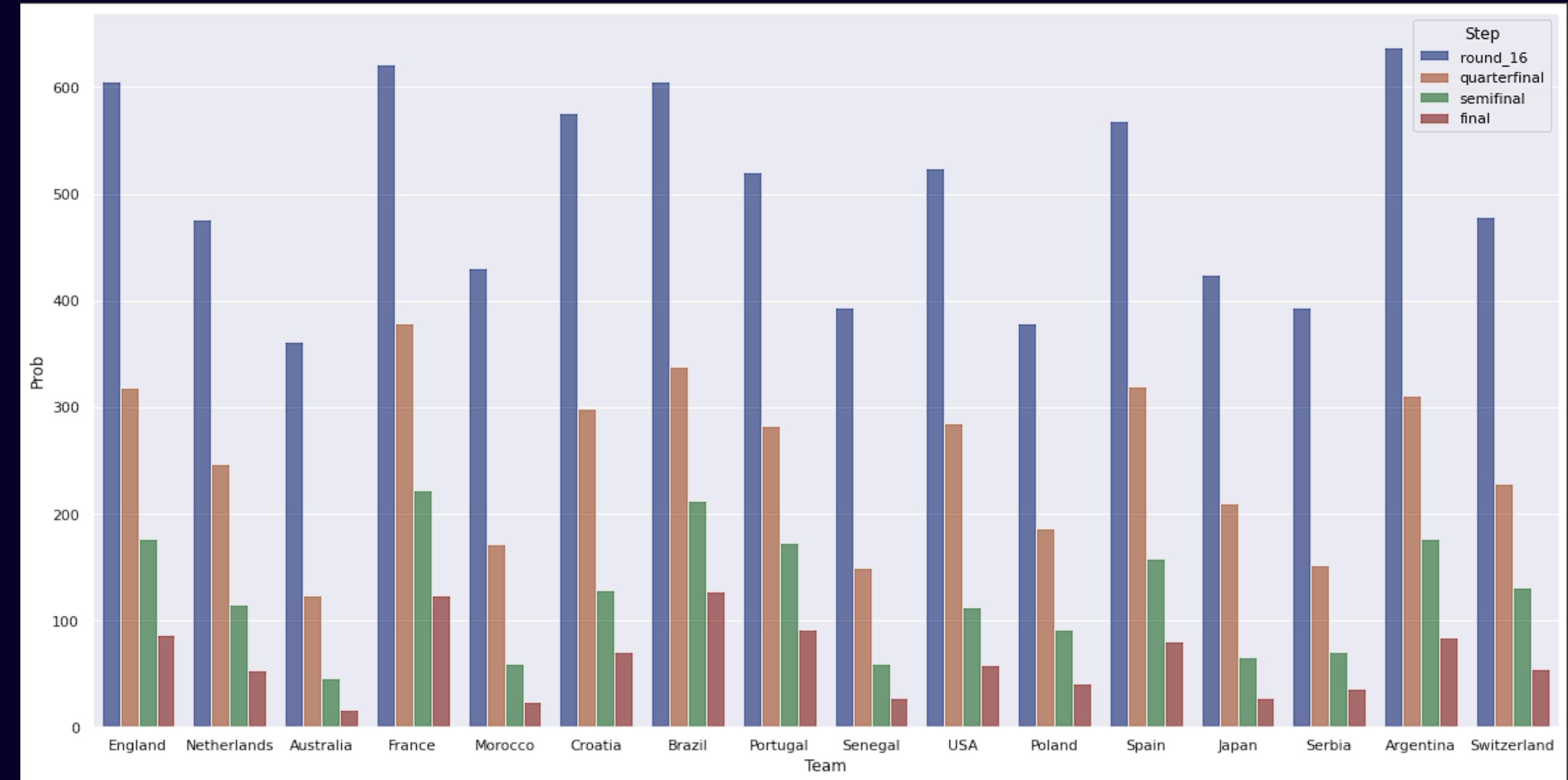
Se realizo la separación de los equipos los cuales iba a ser participes de la copa mundial de la FIFA Qatar 2022, además de considerar los ranking de clasificación de la FIFA en los aspectos generales, defensivos, mediocampo y ofensivo.

Posteriormente se realiza la simulación del torneo teniendo en cuenta la función de regresión implementada y de esta manera obtener las probabilidades que tiene cada equipo de clasificar a las distintas fases del torneo.



# Grafico de predicción

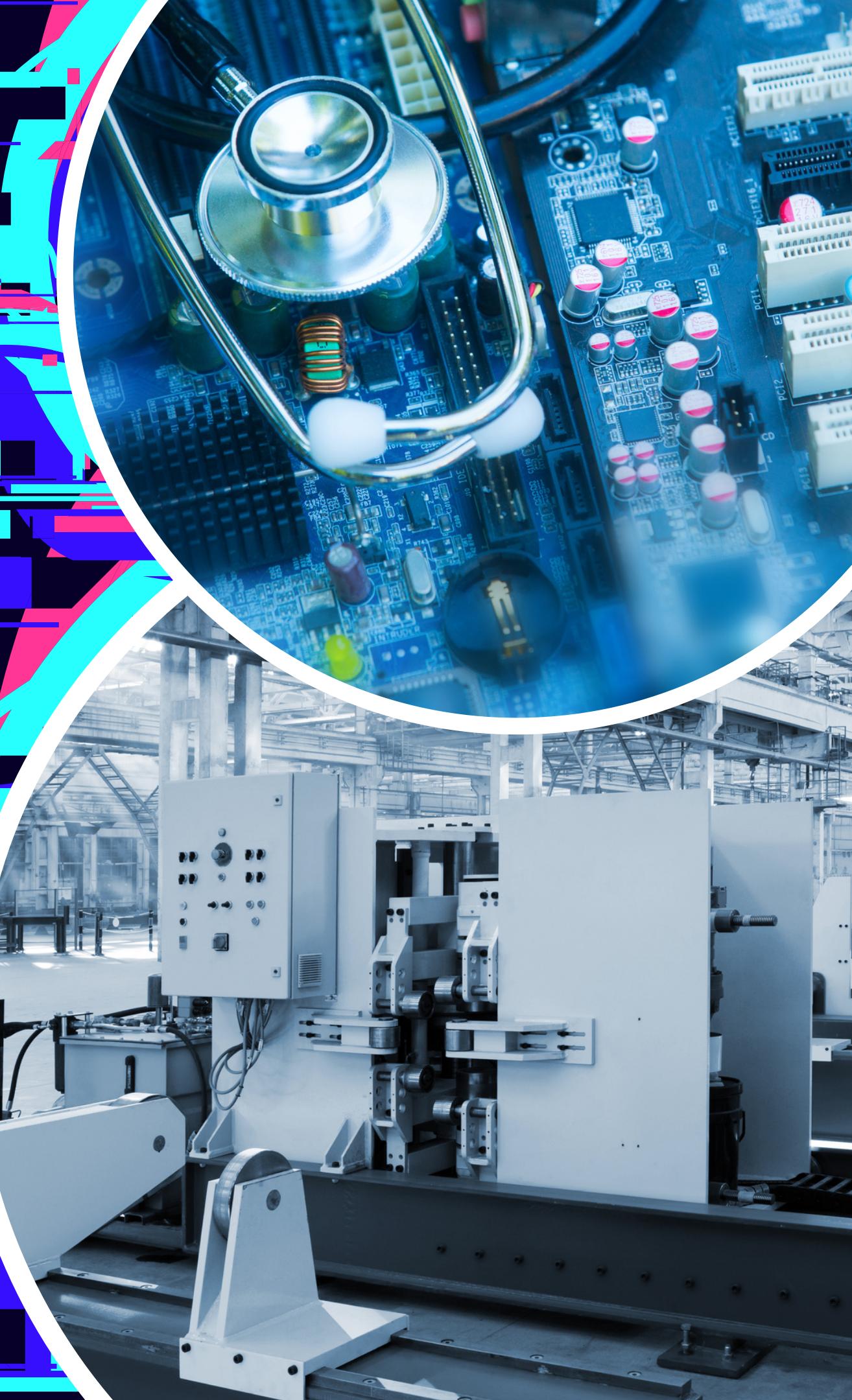
You can use presentation media in the form of a combination of images, videos, graphics, tables and others with a good visual appearance so that the presentation is more attractive.



# Conclusiones

La probabilidad de ganar el mundial es mayor para los equipos con mejor historial: como era de esperar, los equipos que han tenido más éxito en el pasado, como Brasil, Alemania, Francia y Argentina, tienen una mayor probabilidad de ganar el mundial según el modelo.

La etapa de eliminación directa es la más impredecible: aunque la simulación ha dado como ganadores a equipos con un buen historial en la fase de grupos, la etapa de eliminación directa es mucho más difícil de predecir. Cualquier error o un buen desempeño de los oponentes puede resultar en la eliminación del equipo.



# GRACIAS!