

# Presentan sistema de inteligencia artificial para mejorar las tácticas futbolísticas

Un nuevo sistema de inteligencia artificial (IA) llamado 'TacticAI' puede predecir el resultado de los saques de esquina y ofrecer sugerencias tácticas realistas y precisas en los partidos de fútbol.

Un equipo encabezado por **Google DeepMind** presenta en un estudio publicado hoy en Nature Communications **el nuevo asistente de táctica futbolística**, que fue entrenado y probado con un conjunto de datos de 7.176 saques de esquina de temporadas pasadas de la **Premier League** proporcionados por el **Liverpool FC**.

En el fútbol, los saques de esquina son importantes porque ofrecen una oportunidad inmediata de marcar un gol y el equipo se centró en ellos, ya que **dan a los entrenadores las oportunidades más directas de intervención y mejora**, escriben los investigadores.

En la investigación, encabezada por Zhe Wang de Google DeepMind, **se utilizó el aprendizaje geométrico profundo para identificar patrones estratégicos clave y producir resultados predictivos y generativos**.

Con ellos, 'TacticAI' pudo predecir con precisión el primer receptor del balón tras un saque de esquina y el resultado directo del mismo.

*El asistente también permite a los entrenadores “muestrear y explorar eficazmente configuraciones alternativas de los jugadores para cada rutina de saque de esquina y seleccionar aquellas con mayor probabilidad de éxito prevista”, indica el estudio.*

Las sugerencias de modelos tácticos generadas por el sistema, que fueron evaluadas por tres científicos de datos, un analista de vídeo y un ayudante de entrenador del **Liverpool FC**, son **“indistinguibles de las tácticas reales”**, según los firmantes del estudio.

Además, los evaluadores humanos prefirieron en el 90 % de las

veces las tácticas sugeridas por el asistente frente a las existentes. Los autores del estudio estiman que 'TacticAI' ofrece "un sistema eficaz de recuperación de saques de esquina".

**Este método podría generalizarse a otras jugadas a balón parado, como los saques de banda, y a otros deportes de equipo con situaciones de juego suspendido, sugieren los firmantes.**

La investigación -añaden- podría sentar las bases para que la próxima generación de asistentes de IA ayude a los entrenadores a determinar las configuraciones óptimas de los jugadores y a desarrollar contratácticas para maximizar las posibilidades de ganar.

**Con información de Notitarde**