

GUSTAVO ORTIZ

“La vida es buena sólo para dos cosas: hacer matemáticas y enseñarlas”, es una frase atribuida al matemático francés Simeón Denis Poisson. Con eso dejó fuera al fútbol (entre algunos miles de otras cosas), aunque en su época, comienzos del 1800, ni se jugaba al fútbol todavía.

Dos siglos más tarde, sin embargo, su influencia se refleja en la aplicación de modelos de probabilidad para intentar predecir los resultados de fútbol.

Según ellos, la Roja de Alexis y compañía aumentó su probabilidad de ganar a Alemania en el duelo de este jueves, por el Grupo B de la Copa Con federaciones.

El Instituto de Sistemas Complejos de Ingeniería (ISCI), formado en gran parte por investigadores de la Universidad de Chile, pero también de otras instituciones, desarrolló un modelo econométrico y de simulación que estableció que la Selección tenía 28% de probabilidad de ganar a Alemania.

En las últimas horas, ese porcentaje aumentó a 38%.

“Es posible que se haya incorporado información nueva, como la definición de las formaciones o el desempeño de los equipos en los últimos partidos”, dice Denis Sauré, toca-

yo de Poisson, investigador del ISCI, fanático del fútbol y uno de los creadores del sistema de pronósticos que también tiene una página web: www.851.cl.

En esta misma predicción, la probabilidad de que Chile pierda ante los alemanes es de 36%.

El modelo tiene dos fuentes de información básicas: el mercado de las apuestas y los datos históricos de cada equipo.

El análisis del primero reúne información de diversas casas de apuestas para establecer un patrón de predicción antes del partido. Es básicamente el que arroja el 38% de probabilidad de vencer a la Roja.

El segundo opera una vez que comienza el partido. En él se integran datos de resultados, goles y tarjetas amarillas y rojas, con los minutos en que se produjeron. Esto permite hacer predicciones en tiempo real.

“En este tipo de modelo, esto nos

Análisis del Instituto Sistemas Complejos de Ingeniería para el sitio www.851.cl

A 38% aumentó la probabilidad de que Chile derrote a Alemania



» “En este tipo de modelo, esto nos dice, para un partido genérico, cuál es el efecto de una tarjeta amarilla o un gol en tal o cual minuto”

Denis Sauré, investigador del ISCI

dice, para un partido genérico, cuál es el efecto de una tarjeta amarilla o un gol en tal o cual minuto. En el reloj que marca el 38 por ciento de ahora, a medida de que transcurra el tiempo y no haya tarjetas amarillas ni goles, ese porcentaje tenderá a bajar, porque hay menos tiempo para que hacer goles y más probabilidad de que empaten”, dice Sauré.

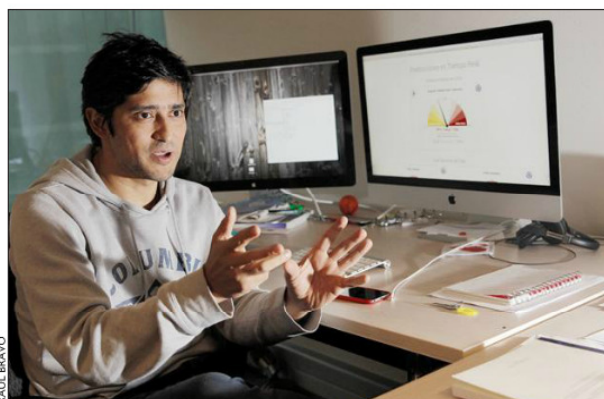
—¿Y si hay un gol?

—Si hay un gol de Chile, por ejemplo, el reloj va a saltar. Y la magnitud del salto dependerá de cuánto tiempo queda, si hubo o no tarjetas, etc.

El modelo también permite hacer predicciones sobre si Chile se clasifica o si sale campeón. Hasta el momento, la probabilidad de que ocurra lo primero es de 93% y de lo segundo 24%.

“Para la predicción de que Chile es campeón no nos sirven solo los pronósticos de apuestas, porque muchos ni siquiera se plantean aún algunos partidos. Por ejemplo, se necesita la probabilidad de que Chile le gane a Portugal, si es que juega con Portugal, algo que no está en el mercado de apuestas. El dato de un resultado hipotético de un partido entre ambos está basado en los datos históricos”, agrega.

De acuerdo al modelo probabilístico, Chile está prácticamente clasificado a la segunda ronda (93%).



¿Se podrá predecir con 100% de certeza?

Hay aspectos que el modelo predictivo no considera, aunque se podría incorporar. Por ejemplo, la influencia de los jugadores. Los nombres propios, como diría un ex entrenador de la Roja.

“Necesitaríamos muchos más datos. Si quisiéramos un modelo que nos pudiese entregar cuál es el efecto de que Messi juegue o no, necesitaríamos información histórica de partidos con y sin Messi. Si alguien recolectara los datos, se podría hacer, pero hasta ahora no los tenemos”, dice Sauré.

—Si se llegara a incorporar toda esa información, ¿sería posible pronosticar con certeza total?

—No, porque hay un porcentaje aleatorio en el fútbol, quizás más que en otros deportes, como el béisbol, por ejemplo. Si Chile le gana 1-0 a Alemania el jueves y luego se repite el partido en las mismas condiciones, puede que Chile pierda 3-0. También dependerá de cómo esté cada jugador, si está motivado o lesionado. En el caso del palo de Pinilla en el Mundial de Brasil, la velocidad del viento, en fin.

MEXSPORT/PHOTOSPORT

RAUL BRAVO