

Años

114

Edición Aniversario
Las Últimas Noticias

IGNACIO MOLINA

“Un proyecto que tengo es entender por qué una cantidad significativa de jugadores chilenos, de menos de 16 años, prometen tanto y después no lo logran”, sostiene Andrés Weintraub, miembro del directorio de Azul Azul y ganador del Premio Nacional de Ciencias Aplicadas del año 2000.

“Mi meta es investigar esto en un club local. Y no es fácil: este es un proyecto a cuatro años. Recién cuando los jugadores tengan 20 años, podría darme cuenta si llegaron a triunfar afuera o no”, dice este ingeniero civil eléctrico, máster en Estadística y doctor en Investigación Operativa por la University of California.

Cuenta que está diseñando un sistema que permite anticipar qué deportistas tendrían posibilidades de triunfar en ligas internacionales.

-¿Cómo lo hará?

-Tomando a jugadores de un club, de las categorías Sub 14, 15 y 16, y anotando en fichas unas 30 características, entre físicas, técnicas y psicológicas, que permitan cuantificar sus habilidades en el tiempo. La idea, además, es trabajar las características más relevantes. Si el jugador a los 14 años es físicamente grande, tal vez no significa nada, ya que solo creció más rápido. En cambio, si muestra personalidad en la cancha, seguramente esa personalidad la va a tener para toda la vida.

-¿Y es posible determinar cuál es el mejor futbolista chileno de la historia?

-Es muy difícil. De los años del Ballet Azul, por ejemplo, sólo hay un par de películas. No están los datos y además era otro fútbol. Pero una de las posibilidades de investigaciones que tenemos hoy en día, con los ingenieros industriales de la Universidad de Chile y con otros ingenieros del

Weintraub es doctor en Investigación Operativa por la University of California.

» “En el fútbol chileno cuesta encontrar líderes”

Andrés Weintraub, científico miembro del directorio de Azul Azul.



CEBIDA

Andrés Weintraub utiliza modelos matemáticos para evaluar el medio local

“Los futbolistas que juegan en Chile tienden a ser callados. Cuesta hallar jugadores con vozarrón”

Instituto de Sistemas Complejos de Ingeniería, sería elegir a los jugadores más valiosos del campeonato local. Existen una serie de técnicas, entre la grabación, la computación y las estadísticas, que permitirían afinar esa apreciación.

-¿Qué tipo de datos medirían?

-A un mediocampista, por ejemplo, se le mediría la cantidad de pelotas ganadas en choques individuales. También se distinguiría entre los pases que da con intención y con media intención. Ese tipo de cosas, ya que medir cuántos pases buenos y malos es fácil. Me refiero a que no es lo mismo hacer un pase en profundidad, con cierto peligro, que dar un pase a

un compañero que está solo y a diez metros de distancia.

-¿Cuál sería la principal habilidad del futbolista chileno?

-Sólo podría decir algo en base a lo que he visto como hincha. Me da la impresión que es bastante bueno para esquemas tácticos. Tiene esa capacidad, que mostró con Bielsa y Sampaoli, de adaptarse a un esquema mucho más agresivo.

-¿Y la desventaja?

-Técnicamente están detrás de los brasileños y argentinos. Y comparándolos con los europeos, tienen menos seguridad en sí mismos; les cuesta creérsela. Bielsa hizo mucho trabajo en eso, pero con la gente que está

en la Selección. Los futbolistas que juegan en Chile tienden a ser callados. Cuesta hallar jugadores con vozarrón que ordenen a su equipo. En el fútbol chileno cuesta encontrar líderes.

-Ajá. ¿Y en la Selección quién es el mejor? ¿Vidal o Sánchez?

-Jajaja. No podemos saber cuál es el mejor, si cuál es el más valioso. Pero me da la impresión de que cuando Vidal está bien, por su peso en toda la cancha, es más valioso que Sánchez. Otro podría decir que no, que Alexis es más hábil; por eso, mediante las estadísticas, como investigador pronto podré ayudar a definir cuál es el más valioso de los últimos años.



LUIS QUINTEROS

Zuker trabaja como profesor de Biofísica y Neurociencia en la Columbia University.

Charles Zuker investiga estrategias para engañar al cerebro

Chileno busca quitarte el azúcar, pero no su sensación

IGNACIO MOLINA

La línea de investigación más prometedora de Charles Zuker, neurobiólogo y genetista molecular, se relaciona con la adicción al azúcar. Su meta es buscar estrategias para bajar su consumo y de este modo disminuir tanto la epidemia de la obesidad como las enfermedades cardiovasculares.

“Una estrategia es quitándotela, claro, pero implica que no tendrás la sensación de satisfacción que te daba consu-

mirla. Lo que tenemos que lograr, entonces, es quitarte sólo el azúcar y no la sensación”, apunta este chileno que trabaja como académico en la Columbia University y como investigador en el Instituto Médico Howard Hughes.

“Hoy en día sabemos exactamente qué células se activan en tu lengua cuando pruebas sacarina. El desafío es hacer creer a tu cerebro que la estás probando cuando en realidad no la estás consumiendo. Controlando algunos

centros cerebrales, como los del sentido de recompensa y de alegría, que son activados al ingerirla, podremos interceptar y modular el ansia que produce el consumo de azúcar”, anuncia. Los últimos 10 años, centrándose en el sentido del gusto, Zuker ha intentado comprender la forma en que el cerebro crea una representación interior del mundo exterior. “El objetivo es trazar un mapa del camino recorrido desde la detección a la percepción de los alimentos”, puntualiza.