

Deportes

Fútbol / 2ª fecha del Apertura



Sauré y Durán son los responsables del fixture del torneo nacional y las eliminatorias de la Conmebol entre otros eventos deportivos.

Los investigadores aseguran que Chile se vio claramente perjudicado por el sistema de ranking de la FIFA en el Mundial de Brasil.

►► Denis Sauré, ingeniero, y Guillermo Durán, matemático.

En una oficina de la Facultad de Ingeniería de la Universidad de Chile, dos hombres, Denis y Guillermo, desentrañan los complejos mecanismos del fútbol para mejorarlo. El balompié sudamericano les encarga sus fixtures.

Por Matías Parker y Denis Fernández

Los genios del calendario

Son las 11 de la mañana en la Facultad de Ingeniería Industrial de la Universidad de Chile. En el habitáculo hay sólo un computador, una mesa redonda, una pizarra plagada de fórmulas y decenas de libros. El anónimo lugar de trabajo de dos personas que contribuyen como pocas a que el espectáculo del fútbol, tal y como lo conocemos, sea posible. Sus nombres, Guillermo Durán y Denis Sauré, aparecen pocas veces en los diarios y sus rostros son desconocidos para la mayoría. Su labor, sin embargo, no podría ser más visible. Ellos son los encargados de elaborar los complicados calendarios de algunos de los grandes eventos deportivos que tienen lugar en Chile (y más ahora con la lluvia obligando a reprogramar fechas) y en Sudamérica. "Hacemos hartas colaboraciones con la ANFP. Desde hace 10 años

hacemos el fixture del campeonato nacional, que esencialmente es una programación matemática que dice quién juega con quién y en qué fecha". El que habla es Denis Sauré, ingeniero civil industrial y profesor asistente en la Universidad de Chile. De lo que habla, de un acuerdo que comenzó en 2006 y que ya ha dado varios frutos.

"Hace cuatro meses nos llamó René Rosas (Director Ejecutivo de la Copa América) para que les ayudáramos a pensar una propuesta nueva para cambiar el modelo de las eliminatorias de la Conmebol. Lo que hicimos fue generar unas cuatro propuestas. La ANFP eligió una y fue la que llevó finalmente a la reunión de la Conmebol y que después se aprobó", explica Guillermo Durán, Willy, matemático, profesor a jornada completa en la Universidad de Buenos Aires y parte integrante del grupo de investigación de la Casa de Bello.

Un grupo de investigación que,

además de ser el responsable de la elaboración del fixture de cada campeonato chileno (de Primera, Primera B y Segunda), es también, como revelan dos de los artífices del proyecto, el equipo de trabajo que se oculta tras la confección del calendario de la Conmebol, construido de acuerdo a una serie de parámetros: "Lo que había que lograr es que el calendario fuera lo más espejado posible, es decir, que la segunda mitad se pareciera bastante a la primera mitad en el orden, pero tratando que ningún equipo viaje en doble fecha. La primera fecha es igual que la última fecha, y el orden de la segunda a la novena luego se repite de la décima a la 16, pero con localía invertida. Eso es básicamente el modelo francés, que es el que estamos ocupando ahora", resume Denis.

Pero la complicación va mucho más allá del hecho de dar con la fórmula adecuada y es que el fixture de un torneo de



FUERZA AÉREA DE CHILE
COMANDO LOGÍSTICO
DIVISIÓN DE INFRAESTRUCTURA

PROPUESTA PÚBLICA N° 31/2015

La Fuerza Aérea de Chile, llama a las empresas constructoras inscritas en el Registro de Contratistas de las Fuerzas Armadas en 1ª y 2ª categoría especialidad de "Arquitectura" (U), para la ejecución de la Obra "MANTENIMIENTO OFICINAS SECTOR NORORIENTE, EDIFICIO ADMINISTRATIVO Y EDIFICIO APOYO PABELLON F, BASE AEREA PUDAHUEL".

Ubicación	: Base Aérea Pudahuel Pudahuel, Región Metropolitana.
Plazo de Ejecución	: 120 días
Presupuesto Estimado	: \$ 305.000.000.-
Tipo de Contrato	: Suma Alzada
Visita de Terreno	: 12 de Agosto 2015 a las 14:30 hrs.
Valor de las Bases	: \$ 40.000.-
Recepción y apertura de la oferta	: 31 de Agosto 2015 en la División de Infraestructura, Comando Logístico, Fuerza Aérea de Chile, Avenida Pedro Aguirre Cerda N° 5.500, primer piso, Cerrillos.

La venta de Bases Administrativas y Técnicas serán los días 10 y 11 de Agosto del 2015, desde las 09:00 hrs. a 12:00 hrs. y desde las 14:30 hrs. a 16:30 hrs., en el Comando Logístico, División de Infraestructura de la FACH, Ubicado en Pedro Aguirre Cerda N° 5500 Los Cerrillos, Santiago.

COMANDO LOGÍSTICO

\$3.000 MILLONES

Kino Lotería

MILLONES Día del Niño

TOTAL ESTIMADO A REPARTIR ENTRE TODAS LAS CATEGORÍAS Y OPCIONES KINO. SORTEO 1781. 09/08/2015

Empresa Constructora
NECESITA

CONTADOR

Con experiencia en
Control de Costos

Enviar CV y Renta a:
pgarrido@emm.cl

NUESTRO NORTE.
NUESTRA AYUDA.

RECIBIMOS: AGUA EMBOTELLADA / COLCHONETAS / ARTÍCULOS DE ASEO

En Santiago - Jitabache 862 Estación Central y en todas las sedes del Hogar de Cristo a lo largo de Chile
DONACIONES EN: Banco BCI, cta. cte. 11475498, rut 81496.800-8, hcristo@hogardecristo.cl





2ª FECHA APERTURA

Huachipato	2	17:30	Colo Colo vs. A. Italiano
Iquique	1	20:00	Palestino vs. U. Española
Ayer			
18:30	U. Católica vs. U. La Calera	20:00	Antofagasta vs. U. de Concepción
Miércoles 19 de agosto			
22:00	S.M. Arica vs. Cobresal	20:00	O'Higgins vs. U. de Chile
Hoay			
15:00	San Luis vs. S. Wanderers		

POS.	EQUIPOS	PT	J	G	E	P	D	DF	MJ
1	U. Católica	3	1	1	0	0	2	0	0
2	U. Concepción	3	1	1	0	0	2	55	0
3	Colo Colo	3	1	1	0	0	2	90	0
4	Cobresal	3	1	1	0	0	1	0	0
5	U. La Calera	3	1	1	0	1	1	90	0
6	Huachipato	3	2	1	0	1	-1	160	0
7	Antofagasta	1	1	0	1	0	0	90	0
8	Palestino	1	1	0	1	0	0	60	0

**PRIMERA B
2ª FECHA**

Ayer	Cobulimbo vs. U. San Felipe (Suspendido)	D. Copiapo	1	Cobroloa	2
Hoay					
15:30	Nublense vs. Magallanes	16:00	Curico Unido vs. La Serena	16:00	D. Concepción vs. S. Morning
16:00	Puerto Montt vs. Rangers	16:00	Iberia vs. Barnechea	Miércoles	
20:00	Everton vs. Deportes Temuco				

estas características no debe ser sólo equitativo y simétrico, sino también preservar el espectáculo. Algo que, en el caso del torneo doméstico, por ejemplo, pasa por respetar otra serie de requerimientos impuestos por la ANFP. Muchos de ellos bastante curiosos o, al menos, poco conocidos por el hincha: "Hubo un torneo en el que recién en la tercera fecha se enfrentaron Colo Colo y la Chile, y eso no le gustó a nadie. Los requerimientos estándar a estas alturas son que el Colo y la Chile no jueguen en la misma fecha como locales, que los clásicos se den como de la fecha doce en adelante y tratar de evitar que el resto de equipos jueguen de forma consecutiva contra Colo Colo, la U y la Católica, para que no tardes medio año en jugar contra un grande de local", reconoce el ingeniero chileno.

El método de elaboración de estos calendarios es, al menos para los expertos en ingeniería y matemáticas, relativamente sencillo: "El de la Conmebol, por ejemplo, lo hicimos casi como un juego para nosotros, antes de que nos lo pidieran. Nos dieron cuatro meses, pero en unos diez días, contando todo el proceso de discusión, ya estaba listo. Se hace básicamente programando las condiciones que la ANFP nos pasa y transformándolas en ecuaciones matemáticas que un computador interpreta y resuelve para conseguir las soluciones a esas ecuaciones", relata Willy, el matemático bonaerense.

Como buenos investigadores, el cometido de Denis y Guillermo va más allá de la elaboración de un simple calendario. Su misión, ellos mismos reconocen, "es tratar de mejorar el fútbol". Por eso, no pueden dejar de cuestionarse algunas de las fórmulas que rigen las normas del juego. Aunque éstas procedan de la mismísima FIFA. "Hay dos puntos en los que tenemos conflictos con la FIFA", comienzan. "El primero es cómo

se elabora el ranking. Cuestionamos cómo se hizo y tenemos propuestas para mejorarlo", prosiguen. "Uno pensaría que si en torneos amistosos uno le ganas a los mejores, tu ranking FIFA debe mejorar. Pero es todo lo contrario. Jugando amistosos, aún ganándolos, tu ranking empeora. Porque los amistosos valen menos que los oficiales y se hace todo un promedio. Un dato freak: Si Chile en 2013 hubiera jugado dos amistosos en vez de los 12 que jugó antes del sorteo para el Mundial, hubiésemos estado segundos en el Ranking FIFA y hubiésemos sido cabeza de serie, por lejos. Chile, no jugando amistosos, hubiera estado segundo, y ganándolos todos, quinto. Y eso es algo que no tiene sentido", disparan, antes de advertir que selecciones como Suiza o Colombia, por ejemplo, apenas disputaron amistosos antes del comienzo de la cita planetaria.

El segundo de los postulados FIFA que no termina de convencer a los investigadores es "cómo se sortean los grupos del Mundial". "Hay que tratar de evitar que haya grupos tan dispares. La FIFA lo único que hace es considerar la cuestión geográfica a la hora de confeccionar los grupos, pero hay formas de hacer combinaciones que consideren además de la situación geográfica y la fortaleza de los equipos", aseguran. Denis, hincha de Católica, y Willy, fanático de San Lorenzo, también responsables de la calendarización de otros grandes eventos deportivos como el torneo de básquetbol argentino, desarrollan paralelamente un sinfín de proyectos, como la predicción de resultados deportivos, aunando siempre sus dos grandes pasiones: las matemáticas y el fútbol.

Saben que quien inventó el juego, inventó la trampa, pero no se cansan de seguir trabajando en la sombra para que el balompié, ese deporte que desata pasiones, esa ciencia inexacta, sea cada día un poco más justo. ●

“Caso cerrado”, diría una popular animadora cubana. Aunque en estricto rigor debería ser “caso archivado”.

Tan rápido como llegó la citación a Mario Salas, producto de sus declaraciones, el caso quedó en nada.

¿Qué dijo el DT cruzado? En resumen señaló que la dirigencia de la ANFP estaba aún celebrando la Copa América y dejaba de lado el torneo local. Esto irritó a la demis dirigencial por considerarlo ofensivo. La pregunta que cabe hacer es, ¿dijo algo incorrecto o tendencioso?, ¿fue una ofensa o una crítica?

Me quedo con la última y explico la razón. Salas apuntó a la poca preocupación que han demostrado algunos clubes, y por ende la ANFP, respecto a sus recintos deportivos, con canchas imprementables como la de Iquique. Las imágenes fueron evidentes. Lo segundo es el sistema de campeonato y las fechas respectivas. El fixture no se supo sino 10 días antes de empezar el torneo.

COLUMNA
DESUBICADOS



Por **Rodrigo Goldberg**

Tiempo absolutamente insuficiente si consideramos la planificación de entrenamientos, viajes, reserva de vuelo y hoteles que todo club necesita saber con anticipación.









Era lógico y necesario que la Copa América iba a canalizar todas las energías y atenciones. Así fue y los resultados están a la vista. Pero, ¿no hubiera sido prudente adelantar trabajo y no dejar todo a última hora? La respuesta es sí, pero no se hizo. Había otras prioridades. De hecho hay una que sorprende por la planificación y cuidado con la que

se tomó. Las dietas que recibirán los dirigentes del fútbol. Tal cual. Cuando se trató de estudiar la factibilidad de recibir una remuneración se tomó el tiempo prudente y necesario. Se presentó en diciembre del año pasado y se aprobó en el consejo del 2 de abril, mucho antes de pensar en nuestro torneo.

Por primera vez en la historia de nuestro balompié los dirigentes serán pagados. ¿Prioridades?

Las decisiones que ha tomado el consejo de presidentes y el orden con que las ha implementado, indica con claridad lo más y menos importante para dicho ente.

La citación a Mario Salas me sonó a levantada de cejas, un tirón de orejas o una sutil advertencia si usted lo prefiere. Luego de esta cronología hay que ser bastante desconsiderado y desubicado (por no usar otro adjetivo) para sentirse ofendido. Mario Salas dijo lo que todos hemos visto. Ahora sí, caso cerrado.

 SAN LUIS DT: M. Sciacqua	 WANDERERS DT: E. Astorga	 PALESTINO DT: P. Guede	 U. ESPAÑOLA DT: F. Vergara
 <p>Estadio: Bicentenario Lucio Fariña Arbitro: Enrique Osses Hora: 15:00 CDF Premium</p>	 <p>Estadio: Bicentenario La Florida Arbitro: Cristian Andaur Hora: 20:00 CDF Premium</p>	 <p>Estadio: Bicentenario La Florida Arbitro: Cristian Andaur Hora: 20:00 CDF Premium</p>	 <p>Estadio: Bicentenario La Florida Arbitro: Cristian Andaur Hora: 20:00 CDF Premium</p>

SAN MARCOS	1		
COBRESAL	2		
P. Carrizo	5	E. Lobos	6
J. Abarca	2	M. Escalona	4
C. Jopia	5	F. Rojas	5
A. Barrios	4	P. Jerez	5
79 Jelves	5	E. Otárola	5
N. Ferreyra	5	I. Poblete	5
N. Buhás	5	77 Acuña	5
56 Vazquez	5	J. Fuentes	5
S. Rivera	4	V. Sarabia	4
N. Fagundes	4	O. Yaniver	6
S. Gularite	5	90+3 Salazar	6
P. Corral	4	E. Cantero	6
72 Núñez	4	J. Benítez	4
N. Orellana	4		
DT: M.A. Figueroa	3	DT: A. Norambuena	5

Goles: 0-1, 62' Juan Abarca (Propia puerta) **0-2, 73'** Ever Cantero **1-2, 89'** Sebastián Gularite.

Arbitro: César Deischler (SI). Amonestó a E. Cantero, J. Benítez, J. Fuentes (CS), P. Corral, S. Rivera (SM) y expulsó a J. Acuña (CS).

Estadio: Carlos Dittborn
Público: 3.000 personas aprox.



AUTOMOTORA CONTINENTAL

SOMOS SU MEJOR ALTERNATIVA EN VEHICULOS USADOS

RECIBIMOS EN PARTE DE PAGO

COMPRAMOS SU VEHICULO

PAGO AL CONTADO





HORARIO DE ATENCIÓN:
Lunes a viernes de 09:00 a 19:00 hrs.
Sábado de 09:00 a 17:00 hrs.
Festivo de 09:00 a 14:00 (domingo cerrado)

CASA MATRIZ:
Av. Irarrázaval N° 513
02 2204 5065
02 3203 9040

SUCURSAL:
Av. Irarrázaval N° 520
02 2223 5971
02 3203 9050

www.automotoracontinental.cl
info@automotoracontinental.cl