

Charla de borrachos

Iniciativa de estudiantes de doctorado del Departamento de Computación
cosecha 2005

Viernes 24 de junio · 15.30hs · Aula 2 Pab I

Confección del fixture de la Primera División del fútbol chileno mediante Programación Matemática

Fútbol, Computación y Matemática juntos, qué combinación perfecta!

Dr. Guillermo "Willy" Durán
Departamento de Ingeniería Industrial
Universidad de Chile

El campeonato de primera división del fútbol chileno consta de 20 equipos que deben enfrentarse en una ronda de todos contra todos a lo largo de 19 fechas. Los 20 clubes están divididos en 4 grupos, clasificando los dos primeros de cada grupo a la fase de play-off. La programación de las fechas no es una tarea sencilla si se pretende cumplir con una serie de condiciones deportivas y económicas que establece la Asociación Nacional de Fútbol Profesional (ANFP) de dicho país.

Algunas de las condiciones solicitadas por la ANFP son programar los partidos más importantes en semanas especiales, considerar los compromisos de los equipos en competencias internacionales, aprovechar largos viajes para jugar más de un partido seguido en condición de visitante, usar lugares turísticos para partidos atractivos, o dejar los enfrentamientos entre equipos del mismo grupo para las últimas fechas del torneo.

En esta charla presentamos un modelo de programación matemática diseñado por el DII de la U. de Chile, que fue utilizado para la confección del fixture del 2005, reemplazando a la programación manual que se hacía hasta el año pasado.



invita:



DEPARTAMENTO
DE COMPUTACION

Facultad de Ciencias Exactas y Naturales - UBA

<http://www.charladeborrachos.com.ar>