

Título: 20 años de aplicación real de herramientas de Optimización y Ciencias de Datos en el ámbito del deporte

Resumen: Se presenta en esta charla el trabajo realizado por los grupos del Instituto de Cálculo de la Facultad de Ciencias Exactas y Naturales de la UBA y del Departamento de Ingeniería Industrial de la Universidad de Chile en el campo de la Analítica del Deporte ("Sports Analytics"), en distintas organizaciones deportivas de Sudamérica y Europa durante los últimos 20 años.

Programación de campeonatos de fútbol en Chile, Argentina, Ecuador, Bolivia y la CONMEBOL, y de básquet y vóley en Argentina mediante el uso de técnicas avanzadas de programación matemática, por un lado, y el apoyo a la toma de decisiones en el Real Racing Club de Santander (club que acaba de ascender a la Primera División de la Liga de España) mediante uso de herramientas de ciencias de datos, se reseñarán en esta charla, junto a otros proyectos que también se enmarcan en la analítica del deporte.

Abordaremos las técnicas matemáticas empleadas, los logros obtenidos y las dificultades encontradas al enfrentarnos con problemas concretos del complejo mundo del deporte.