



Ciencia tras un balón de fútbol

Ángel Ferrández Izquierdo



Todo el mundo sabe qué es un balón de fútbol, para qué sirve y cuál es su forma, pero no tanto la dificultad de su fabricación para conseguir la “redondez perfecta”. Desde sus comienzos, allá por 1855, ha evolucionado mucho, pero es hora de aprender toda la Ciencia escondida en uno de estos balones, pues para lograr la forma óptima ha habido que

recurrir a la imitación de un icosaedro truncado y a recurrir a la famosa fórmula de Euler: $\text{Caras} + \text{Vértices} = \text{Aristas} + 2$.

Ángel Ferrández Izquierdo es Catedrático de Geometría y Topología de la Universidad de Murcia, donde fundó el grupo de investigación en Geometría Diferencial y Convexa, que en 1999 fue catalogado, por la administración regional, como “Grupo Consolidado y de Alto Rendimiento Científico” y desde septiembre de 2007 como “Grupo de Excelencia Científica”. El Dr. Ferrández fue Vicedecano de Matemáticas de la Facultad de Ciencias, años 90-94; Vicerrector de Investigación, 98-99 y vicerrector de Innovación y Desarrollo, 2000-01, en el primer mandato del rector Ballesta. Fue fundador de la Academia de Ciencias de la Región de Murcia, en junio de 2001, y desde entonces es el Presidente de la misma. Es colaborador habitual de la prensa nacional y regional, con artículos en El País, El Mundo, La Razón, La Verdad y La Opinión. Ha sido el principal impulsor y colaborador de La Columna de la Academia –los jueves- en La Verdad, foco regional de difusión de la Ciencia y la Tecnología. Toda la información en su web personal: webs.um.es/aferr.

