

El País, 12 de abril de 2000
Base, Futuro, pág. 42 - Noticias
MOLECULAS

Burbujas dobles

Dos matemáticos españoles han contribuido a explicar un misterio vigente desde el siglo pasado: por qué las burbujas dobles son como son, y no forman, por ejemplo, composiciones como una inserta dentro de la otra. Los matemáticos sabían ya que la forma en que dos burbujas se unen es siempre la que requiere la mínima superficie para separar dos volúmenes de aire, pero era una conjetura no demostrada. En 1995 se demostró para dos burbujas iguales, usando computadoras capaces de resolver más de 200.000 integrales. Ahora, Antonio Ros y Manuel Ritoré, de la Universidad de Granada, junto a dos investigadores estadounidenses que comunicaron el hallazgo en una conferencia en el Instituto Rose-Hulman en Indiana (EEUU), demuestran el fenómeno para burbujas de volúmenes distintos, un problema que implica cálculos más complejos de los que un ordenador podrá resolver jamás. Ellos usaron sólo papel y lápiz.