

# LA MORCILLINA

Corría el año 77 cuando Sebastián, un joven estudiante de Farmacia natural de Pego, jugaba en su casa con sustancias químicas y creó un nuevo principio activo con una propiedad muy extraña. Cuando este principio se mezclaba consigo mismo provocaba una gran explosión en cuestión de segundos, excepto en el caso en que se mezclaban dos cantidades iguales. Sebastián lo bautizó utilizando su apellido, y así nació la morcillina, muy utilizada a principios de los años 80 para aplicaciones falleras. Aquel año, Sebastián produjo morcillina de tres formas distintas y las guardó en tres probetas, donde había una cantidad entera de mililitros en cada una. Cada probeta tenía capacidad suficiente para contener toda la morcillina.

**Problema 3:** ¿Es posible pasar morcillina entre las probetas, sin provocar una explosión, de forma que una de las tres quede vacía?

*Por ejemplo, si empezamos con probetas con 5, 3 y 8 mililitros de morcillina, podemos pasar 5 mililitros de la tercera a la primera, de forma que quedan 10, 3 y 3, y después pasar 3 de la segunda a la tercera, vaciando así la segunda probeta, sin provocar ninguna explosión.*

Después de esto, Sebastián acabó la carrera, se doctoró, se fue a los Estados Unidos de México, y cuentan en el pueblo que hace tiempo que volvió y que ahora no tiene un mal cargo, pero eso ya es otra historia.

**Recuerda que las soluciones parciales también son valoradas.**

3.<sup>a</sup> Jornada: del viernes 30 de marzo al miércoles 4 de abril (17 h)

CPP<sup>2</sup> es una iniciativa de la A.d.R. de la Facultad de Matemáticas y OBM