

¿: Navidad = Halloween ¿?

Las Matemáticas son la forma más sencilla de conocer la realidad: echamos los condimentos imprescindibles que necesitamos, deseamos los prescindibles y... ¡alehop, el resultado deseado! Lástima que la diferencia entre el matemático y el que no lo es reside, únicamente, en no haber accedido al lenguaje de iniciados que saber matemáticas exige. Te lo voy a poner muy fácil con un sencillo ejemplo, para que veas lo que te digo: cuando quedas con alguien en verte cinco horas después de las diez de la mañana, acordarás conmigo que has quedado a las tres de la tarde. ¿Estás afirmando que $10 + 5 = 3$? Pues sí, así de sencillo. Claro que puedes decir que, realmente, estás hablando de las 15:00 horas, pero es sólo una “escapada hacia delante”: si quedamos 9 horas después de las 23:00h de la noche, ¡nunca te atreverás a decirme que nos veremos a las 32:00h! Es decir, que hay un uso consuetudinario, el de agrupar las horas, en bloques de 12 (o de 24 si me apuras) de modo que todo vuelve a ser un “eterno retorno”. Se trata de una especie de amnistía horaria, en este caso. La representación más familiar (tanto que no somos ni conscientes de que la usamos) es la base decimal; es decir, que “agrupamos en montones de diez”. Por ejemplo: 348 representa 3 centenas (3×10^2), 4 decenas (4×10^1) y 8 unidades (8×10^0). Pues bien, el papel jugado por el 10 lo puede jugar cualquier número natural mayor o igual que 2. (El caso de base 2 es muy importante para el mundo de los computadores, donde el 0 y el 1 son los dos dígitos a usar: simbolizan de manera inequívoca el estado apagado o encendido de un sistema.) Pues con “Jálogüin” aún por digerir, surge uno de los mejores chistes que conozco al respecto de las Bases de Representación: “los matemáticos de lengua inglesa confunden Jálogüin y Navidad, ¡y creen que son el mismo día!”. ¿Por qué? Pues muy sencillo que el 31 de octubre y el 25 de diciembre los confundan: para ellos 31oct es “31 en base 8”, es decir $3 \times 8^1 + 1 \times 8^0$. Pero este número es $24 + 1$, o sea, 25 en base 10 o decimal, que es 25dec..., “December”, ¡el diciembre inglés!, el lío. Normal que confundan las dos festividades.

Y como en matemáticas, si no estamos haciendo teoremas entonces estamos haciendo chistes (y yo estoy en lo que estoy ahora), aquí te dejo otro: “hay 10 tipos de personas en este mundo, los que saben binario y los que no”. (Pista: en base N, siempre es $N = 10$.)

Fecha: 27/10/15

Enrique de Amo Artero
Decano Facultad de Ciencias Experimentales de la UAL