Números grandes

El concepto de «grande» es un concepto relativo, no absoluto. ¿Tú eres grande? Comparado con una pulga, sí; comparado con una ballena, no.

Si crees que un número natural es grande, piensa que si lo multiplicas por tres lo haces el triple de grande. Como los números naturales son infinitos, dado cualquier número siempre puedes encontrar números mayores.

Números con nombre común

Conforme los números se van haciendo mayores, se van complicando sus nombres. Además, al traducir de un idioma a otro, los nombres se pueden ir confundiendo unos con otros si no nos fijamos con atención.

Vamos a comparar unos cuantos números nombrados y escritos en español y en inglés, por ser dos idiomas muy importantes:

Español	
Un millón	1 000 000
Mil millones (o un millardo)	1 000 000 000
Un billón	1 000 000 000 000
Mil billones	1 000 000 000 000 000

Inglés	
One million	1,000,000
One billion	1,000,000,000
One trillion	1,000,000,000,000
One cuatrillion	1,000,000,000,000,000

Cuando veamos las potencias de 10 aprenderemos un método mucho más claro para manejar estos números.

Las dos escalas

Como ves, en español y en inglés se nombran de manera muy distinta estos números, lo que es el origen de las confusiones en las traducciones. Se dice que en español se usa la **escala larga** y en inglés la **escala corta**.

Números con nombre propio

Desde hace mucho tiempo ha sido un entretenimiento de muchos matemáticos imaginar y nombrar números muy grandes.

Un número que te sonará por el nombre que tiene es el **gúgol**. (¿Qué empresa tecnológica te recuerda?). Un gúgol se escribe con un uno seguido de cien ceros.

Un gúgol = 10 000 000 000 000 000 000 000 000 000 000 000 000 000 000 000 000 000 000 000 000 000 000 000 000 000 000 000 000 000 000 000 000 000 000 000 000

Pero un número mucho mayor es el **gúgolplex**, que se escribe con un uno seguido de un gúgol de ceros. ¿Te imaginas? Pues sigue habiendo muchos más números mayores.

 Licencia: CC0 1.0 Universal