

---

## Reseña de libro

por Bibiana Russo

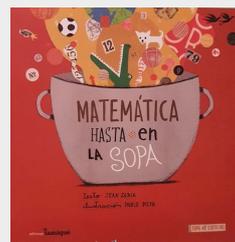
---

- **Matemática hasta en la sopa**

por JUAN SABIA Y PABLO PICYK.

Editorial IAMIQUE, 2016, 48 páginas.

ISBN: 9789871217922



**S**i una joven madre llama por teléfono a su tía matemática a las once de la noche por una inquietud, compartida con toda su familia, que les despertó la lectura de un libro, podemos afirmar que ese libro es atrapante. Y sin duda *Matemática hasta en la sopa* lo es en grado superlativo. De la veracidad de la anécdota doy fe, y no me asombra.

**E**l autor de los cuentos reunidos en *El jardín desnudo* sigue la línea de su deliciosa obra *El anotador* dirigida al público infantil. Con esa misma sensibilidad Juan Sabia logra una amalgama exquisita: una escritura fluida con rigor matemático. Recrea una relación que es de las más entrañables (una charla tío-sobrino) para internarse en variadísimas cuestiones: desde el significado del percentil hasta leyendas con matemática.

Desde el muy mentado "año luz" hasta el todo poderoso rating. Siempre aparece un giro inesperado: en el ítem "deportes" además de la clásica referencia al fútbol hay un apartado sobre el hándicap en golf. Y curiosos datos "de color" tales como las descripciones de la nomenclatura callejera en Italia o Alemania en "¿Qué información dan los números de las calles?"

Todo ello siguiendo un placentero hilo narrativo que es acompañado muy acertadamente por las ilustraciones de Pablo Pícky. Es especialmente atractiva la que corresponde a "¿Cuánto papel se necesita para tocar la luna?"

**C**ELEBRAMOS entonces la aparición de esta obra de divulgación impecable en su amabilidad y claridad matemática.

### Soluciones de ¡sucesiones al toque!

- $a_{14} = 112$ . Son los números naturales escritos en el sistema ternario, es decir, de base 3. También se los puede pensar como los números naturales que solo utilizan los dígitos 0, 1 y 2.
- $a_8 = 262144$ . Son los números de la forma  $n^6$ , que son justamente los únicos números naturales que son al mismo tiempo un cuadrado y un cubo perfecto.
- $a_{19} = 182$ . Esta es la famosa sucesión correspondiente a la Conjetura de Collatz (que tiene varios nombres más: de Ulam, Problema de Siracusa, etc) en donde cada nuevo número se obtiene del anterior simplemente dividiendo por 2 si era par multiplicando por 3 y sumando 1 si era impar. La conjetura dice que aunque se comience con cualquier número natural, siempre se llegará al 1 en algún momento. Nuestro ejemplo comienza con 27 y recién llega al 1 en el término 112 de la sucesión.
- $a_{20} = 792$ . Esta sucesión corresponde a la célebre *función partición*  $p(n)$  que cuenta, para cada  $n$ , la cantidad de formas distintas de escribir a  $n$  como suma de números naturales (sin importar el orden), por ejemplo

$$\begin{aligned} 5 &= 4 + 1 = 3 + 2 = 3 + 1 + 1 = 2 + 2 + 1 \\ &= 2 + 1 + 1 + 1 = 1 + 1 + 1 + 1 + 1 \end{aligned}$$

por lo tanto  $p(5) = 7$ .

Viene de la página 52.