

## Reseñas de Libros

---

*John Allen Paulus:*

**Más Allá de los Números (meditaciones de un matemático)**

*Tusquets Editores, Serie Metateues No. 31, Barcelona, 1993*

---

En un estilo tan personal como el que circunscriben a sus obras de divulgación, el autor, John Allen Paulus nos habla de lo matemático y no de la matemática.

Esta es una obra en donde el autor se sumerge en la realidad matematizable; en un lenguaje cotidiano comenta de la matemática del entorno sirviendo como un buen traductor entre la matemática, los matemáticos y lo que éstos quieren decir de aquélla.

Se tocan diversas ramas de la matemática, de los hombres que la construyen o la han construido, sus anécdotas significativas y de las connotaciones que dan a sus experiencias, pero siempre en un afán formador de juicios, si no claros, sin con plenitud.

Los temas clásicos afloran. Es el caso de los referentes a las secciones cónicas, la inducción matemática, los números primos y otras mucho más actuales como la teoría del caos, los fractales y la iteración, sin dejar de lado al humor matemático y la ética que acompaña a sus realizadores.

Resulta evidente que la principal preocupación de Paulus es la divulgación matemática basada en juicios de valor que, por sí mismos, deben por fuerza entusiasmar al lector y, con ello, ayudar a desterrar el analfabetismo matemático, como el propio autor lo define. Como el autor interviene en el contenido con compromiso y hace referencia constante a sus propias experiencias, podemos decir que en la obra se descubren -¿Por qué no habría de ser así?- posturas autobiográficas que resultan agradables porque le dan carácter más humano a las obras de los hombres y se evita la impersonalidad que en otros autores hace que sus escritos sean algo asépticos o faltos de compromiso.

En 70 capítulos breves, de no más de cuatro páginas cada uno, Paulus desarrolla la hazaña de divulgación, tocando todo lo que, supuestamente debe ser puesto en consideración, para llevar de la mano a lectores de mente matemática, muchos de ellos sin saber que la tienen, para apreciar el inmenso poder de la matemática, a fin de comprender un mundo complejo, rico en interpretaciones, y dejar que la claridad vaya antes que la formalidad, cuando estas dos entran en choque.

En lo personal me han parecido interesantes y bien presentados los temitas referentes a El estilo matemático, La cinta de Möbius y orientalidad, La conciencia humana y naturaleza fractal, Ética y matemáticas, La filosofía de la matemática, Humor y matemática, La notación científica, La teoría del juego, La teoría del caos y Zenón y el movimiento, sólo por nombrar algunos que, en el repertorio amplio del contenido se destacan.

Es innecesario un listado de los 70 temitas para una reseña y el espacio que se cuenta para ella pero, sin lugar a dudas, en todos Paulus demuestra que los tiene bien pensados y que si no aporta nada nuevo en lo matemático, sí lo hace en la internación de las ideas que de ellos se derivan, en descubrir algo a partir de sus juicios de valor y en la manera en la que enfoca temas básicos, algunos controvertidos, otros no resueltos totalmente y, otros más que son de gran actualidad y de vigencia plena.

Y, pues como el autor manifiesta: «...Sin embargo, la matemática proporciona un modo de entender el mundo, y el hecho de desarrollar una conciencia o una perspectiva matemática puede ayudarnos en nuestro comportamiento matemático».

*Santiago Valiente B.*