

## Noticias

1. La profesora colombiana Tatiana Toro será la directora del Mathematical Sciences Research Institute MSRI en Berkeley, California a partir de agosto de 2022. La doctora Toro se graduó como matemática en la Universidad Nacional de Colombia en 1986. Desde 1987 vive en Estados Unidos pero mantiene vínculos con Colombia. Es Académica Correspondiente de la Academia Colombiana de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales. <https://www.msri.org/web/msri/communications/tatiana-toro-msri-director-2022>
2. El Premio Abel de 2021 lo ganaron László Lovász y Avi Wigderson. Una de las razones expuestas por la Academia de Ciencias y Letras de Noruega es: “for their foundational contributions to theoretical computer science and discrete mathematics and their leading role in shaping them into central fields of modern mathematics.”<sup>1</sup> <https://www.abelprize.no/>

El avance reciente de lo discreto dentro de la matemática está muy relacionado con la aparición de los computadores a mediados del siglo XX. Pero también es consistente con la importante afirmación de Hardy en su libro de 1940 [1]: A mathematician, like a painter or a poet, is a maker of patterns. Un matemático, como un pintor o un poeta, es un constructor de estructuras o patrones.

Más tarde Devlin [2] acuñó la definición

*La matemática es la ciencia de los patrones*

Esta es una definición que destaca un aspecto de las matemáticas ampliamente aceptado por la comunidad, sobre todo ahora con el protagonismo que han alcanzado la matemática discreta y la ciencia de la computación.

En estas dos direcciones László Lovász y Avi Wigderson han contribuido avances fundamentales, especialmente en combinatoria, teoría de grafos y teoría de complejidad computacional. Estas, a su vez, son áreas que se nutren y tienen impacto en asuntos de gran importancia práctica contemporánea, como la teoría de redes y la criptografía.

---

<sup>1</sup>Una traducción de esta frase es: Por sus contribuciones a los fundamentos de la ciencia computacional teórica y las matemáticas discretas y su papel protagónico para configurar estas dos ramas de la matemática como principales en la matemática moderna.

3. Un grupo de científicos del Moscow Institute of Science and Technology y Kazan National Research Technical University ha presentado avances promisorios sobre una aproximación matemática al problema de detección de patrones (por ejemplo un intruso) en sistemas complejos de comunicación con ruido. <https://phys.org/news/2021-05-scientists-intruders-noise.html>

### Referencias

- [1] G.H. Hardy, A Mathematician's Apology, 1940. <http://www.math.ualberta.ca/mss/misc/>
- [2] K. Devlin, Mathematics, the science of patterns, Scientific American Library, 1997.

### Eventos

Recomendamos consultar los calendarios de AMS, SIAM y la SCM en  
<https://www.ams.org/meetings/calendar/mathcal>  
<https://siam.org/conferences/calendar>  
<https://scm.org.co>