

Del número Pi a la inteligencia artificial: por qué celebramos la matemática

Impulsada por el Ministerio de Educación, la Semana de la Matemática invita a toda la comunidad educativa y a las familias de Chile a participar en una instancia de celebración y reflexión en torno a esta disciplina. Bajo el lema “Matemática, arte y creatividad”, se busca relevar el carácter versátil de la matemática, promoviendo una mirada que trascienda los límites del aula y conecte con las expresiones artísticas y la imaginación.

La instauración de esta semana conmemorativa en nuestro país responde a la necesidad de honrar el legado de Guacolda Antoine Lazzarini, destacada profesora de matemática y primera mujer en asumir el decanato en la antigua Universidad Técnica del Estado (UTE). Su figura representa no solo una contribución académica notable, sino también un hito en la historia de la participación femenina en las ciencias en Chile.

Esta celebración se enmarca en un contexto global de reconocimiento a esta disciplina. El pasado 14 de marzo se conmemoró el Día Internacional de la Matemática, conocido también como el Día del Número Pi (por su valor aproximado 3,14), una fecha simbólica que ha adquirido creciente relevancia a nivel internacional. Desde 1986, con la proclamación del entonces presidente estadounidense Ronald Reagan, se celebra también el Mes de la Concientización sobre la Matemática, lo que ha contribuido a posicionarla en el debate público como una herramienta esencial para el desarrollo humano.

Durante estas fechas, diversas instituciones educativas organizan actividades que incluyen talleres, concursos, charlas y exposiciones. Estas instancias han demostrado ser muy importantes para transformar la percepción de la matemática en niños, niñas y adolescentes, permitiéndoles vivenciarla de forma lúdica, creativa y cercana. Año tras año, el interés y la participación aumentan, consolidando una cultura de aprecio por el pensamiento lógico y analítico desde temprana edad.

También es una oportunidad para destacar el rol fundamental que desempeñan la matemática y la estadística en el mundo contemporáneo. Ambas son cruciales para abordar desafíos globales como la ciberseguridad, el cambio climático, el desarrollo de la Inteligencia Artificial, las enfermedades,



Ricardo Monge Director del Instituto de Matemática, Física y Estadística Universidad de Las Américas

la sostenibilidad ambiental o la gestión de datos masivos. Sus aplicaciones abarcan ámbitos tan diversos como la medicina, la energía, la biotecnología o los negocios, constituyéndose en pilares de la innovación y el progreso en contextos cada vez más complejos.

Incluso la investigación matemática de carácter teórico ha demostrado tener impactos duraderos. Un ejemplo elocuente es el uso de algoritmos de cifrado, basados en teorías desarrolladas hace siglos, que hoy sustentan la seguridad del comercio electrónico. Asimismo, la estadística permite transformar grandes volúmenes de datos en información significativa, posibilitando la toma de decisiones fundamentadas en ámbitos tan variados como el diseño de nuevos tratamientos médicos o el desarrollo de productos tecnológicos.

Más allá de sus aplicaciones prácticas, la matemática y la estadística fomentan el pensamiento crítico y la resolución de problemas. Elementos como las bandas de Möbius, los fractales o los cuadrados mágicos, dan cuenta de la belleza inherente de estas ciencias, abriendo caminos a la contemplación estética y la creatividad intelectual. En este mes de abril, celebramos a quienes investigan, enseñan y difunden estas disciplinas, reconociendo su valiosa contribución al conocimiento, al desarrollo social y a una comprensión más profunda del mundo que habitamos.