

Un día científico

Este 14 de marzo se conmemora tal vez uno de los días con mayor sentido científico, el conocido Día de Pi (π). Esta celebración nace del físico estadounidense Larry Shaw, quien utilizó las primeras 3 cifras de este número (3,14) para fijar su fecha, en el formato inglés, para el 14 de marzo. Informalmente, iniciaría esta celebración en 1988, pero gradualmente ganaría popularidad para ser promulgada en 2009. Además, sería también el día de nacimiento de Albert Einstein (1879), y más recientemente la muerte de Stephen Hawking (2018). Ha llegado a ser tan popular que en todo el mundo se utiliza este día para referirse a la importancia del número Pi en la sociedad y la ciencia. Incluso, fue fundamental para considerar esta fecha como el Día Internacional de las Matemáticas. Pero, ¿Realmente es algo tan importante?

Pi es un número irracional, o sea que no se puede expresar como una fracción y tiene una cantidad infinita de dígitos, mucho más allá de 3,14. Es muy común en fórmulas y relaciones físicas y matemáticas de todo tipo, pero su definición más precisa se refiere a la relación entre el perímetro y el diámetro de un círculo. Sin embargo, el número Pi esconde mucho más que eso. Incluso, entre los irracionales cumple con ciertas propiedades que lo vuelven un número muy especial.

Desde el inicio de la historia humana ha surgido como un elemento fundamental para el desarrollo cultural, como en arquitectura, ingeniería y el desarrollo tecnológico. Todos tratando de buscar con pre-



“
Se conocen más de 13 trillones de decimales de Pi, con los cuales surgen más de sus misterios y propiedades”.

Pablo E. González Villaruel,
astrónomo, doctor en Física,
proyecto FIC
Conformación de Red de
Puntos de Observación
Astropatrimonial en Tarapacá
Universidad de Tarapacá

cisión la extensión de sus números decimales. Incluso hoy en día seguimos descifrando sus propiedades. Ahora sabemos que dentro del número Pi puede encontrarse una cantidad ilimitada de información. Sus decimales infinitos son capaces de contener codificado cada número telefónico, dirección y nombre que existe, existió o existirá en el planeta. Incluso, es posible que podamos encontrar entre sus números las más grandes obras literarias jamás escritas. Por ejemplo, mi cumpleaños es posible encontrarlo en el dígito 299.055 de Pi.

Actualmente, se conocen más de 13 trillones de decimales de Pi, con los cuales surgen más de sus misterios y propiedades. Hoy en día, sus aplicaciones computacionales y en codificación de datos están en la vanguardia tecnológica. Sin duda Pi es una muestra de la importancia de las matemáticas, y que aún nos queda mucho por descubrir y construir con ellas.