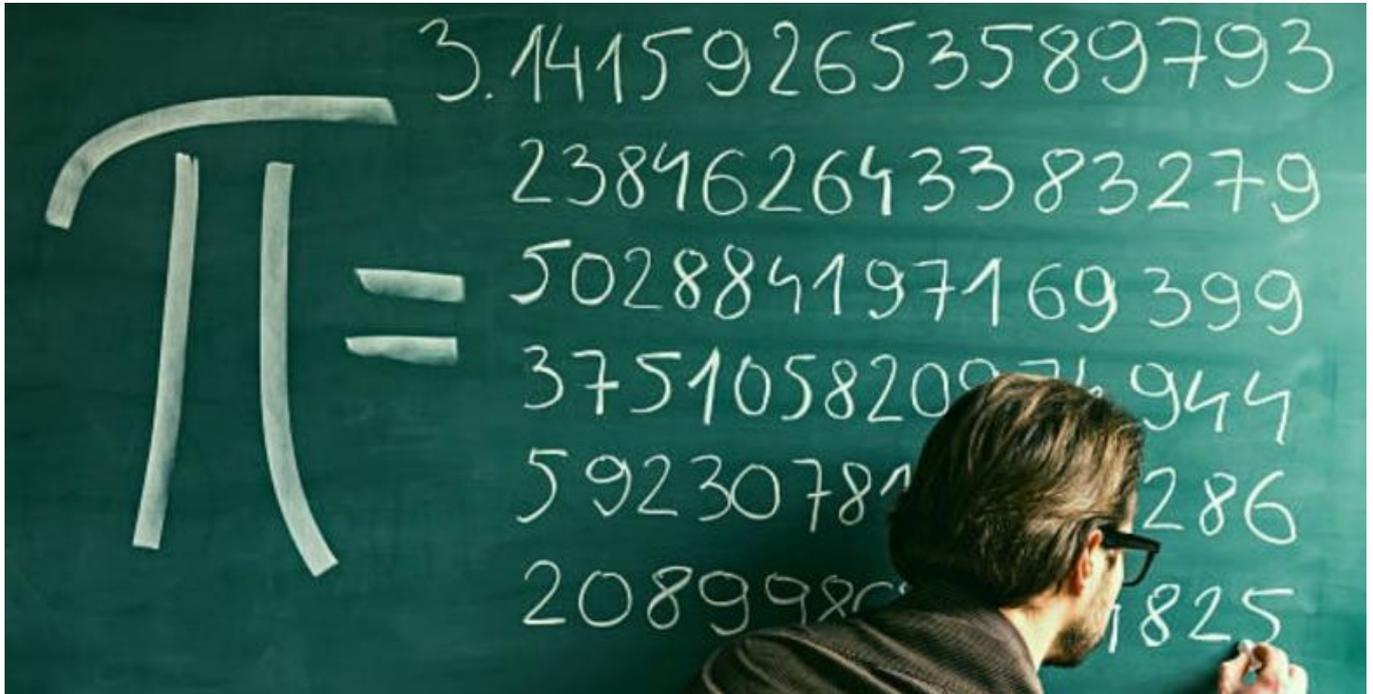


Pi, el número más famoso

Por: Yaima Cabezas / CubaSi

15/05/2023



Durante nuestra adolescencia las ecuaciones trigonométricas, las logarítmicas, y tantos ejemplos más, o nos apasionaban, o nos hacía odiar los números; y probablemente en no pocos casos el gusto por ellas determinó nuestra profesión más cercana o alejada de las ciencias. Más allá de las operaciones simples como sumar, multiplicar, tantas otras, muchas veces me he preguntado para qué nos sirven algunas enseñanzas complejas dentro de las matemáticas, en el sentido práctico de la vida. Y hasta ahora, en algunos casos continúo sin respuesta.

Por ejemplo, ¿el número *Pi*, que siempre hemos identificado como la cifra redondeada en 3.14, pero que en realidad es infinito hasta ahora, ¿de qué se trata realmente? ¿para qué nos sirve? En la escuela nos explicaron muy por arriba que *Pi* es un número irracional, inexacto, porque posee cuantiosos decimales, ¿qué podemos decir en lenguaje entendible más allá de que su ecuación es dividir la longitud de una circunferencia por su diámetro? ¿Qué más sabemos de *Pi*?

Matemáticos, físicos, y otros expertos coinciden en asegurar su utilidad pragmática y por eso se han dedicado a su estudio y la búsqueda de sus decimales más certeros, una experiencia que lo hace ser un número interminable, y todo para poder expresar la relación del diámetro de un círculo con respecto a su borde.

Esta es la interrogante de base, y ya desde la antigüedad se manejaba que era posible relacionar el contorno del círculo con su radio, sin embargo, se tardó varios siglos en especificar una cifra y su símbolo. Su nombre *Pi* responde a *periphēria*, término griego que significa periferia, o sea, perímetro.

Desde el inicio se convirtió en la obsesión de muchos eruditos como William Jones, Leonhard Euler, Arquímedes, Ludolph van Ceule, y William Shanks, quienes lo emplearon, y le dieron popularidad con errores y aciertos. En la actualidad es una de las constantes matemáticas más presentes en ecuaciones del campo de la física, y muchísimos son los estudiosos que han dedicado tiempo considerable de sus vidas a definir la cifra de *Pi*, o acercarse lo más posible.

Incluso existe un día para celebrarlo, y no puede ser otro que el 14 de marzo, en lógica alusión a su significado en números: marzo/14 = 3/14 = 3.14. Es la ocasión para que, cada año, se reúnan apasionados de las ciencias.

Para la vida cotidiana, no sé, pero sin dudas se aplica con frecuencia en la fabricación de disímiles artículos y piezas con forma cilíndrica, así como en la astronomía, en la aviación, y otros campos del saber.

Quizás *Pi* sea el número más famoso y enigmático que durante siglos ha fascinado a matemáticos, físicos, ingenieros y fanáticos que han buscado calcular el área exacta de la circunferencia. El reto es enorme. En el transcurso de la historia ha variado su valor, hasta que en la actualidad se le atribuyen billones de decimales.
