



Crockett Johnson, *Prueba del teorema de Pitágoras (Euclides)*, 1965, número del negativo del Museo Smithsonian: 2008-2519.

Sobre nuestra portada: Inspirados por el encanto de la era espacial, muchos estadounidenses de la década de 1960 se interesaron por las matemáticas y la ciencia. Uno de ellos fue el dibujante, ilustrador de libros y autor infantil David Crockett Johnson. Desde 1965 hasta su muerte en 1975, Crockett Johnson pintó más de 100 obras relacionadas con las matemáticas y la física matemática. De estas pinturas, ochenta se encuentran en las colecciones del Museo Nacional de Historia Estadounidense. Ilustramos nuestro boletín con tres de sus obras.



La conjetura de Collatz

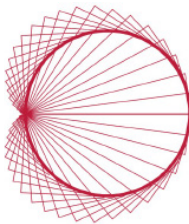
Esta columna viene con una advertencia: no intente resolver este problema matemático. Se sentirá tentado. El problema es fácil de enunciar, sencillo de entender y demasiado atractivo. Solo tiene que elegir un número cualquiera: si es par, divídalo por 2; si es impar, multiplíquelo por 3 y sume 1. Tome el número resultante y repita el proceso, una y otra vez.

Si insiste, acabará entrando en un bucle... o, al menos, eso es lo que creemos.

La célebre conjetura de Collatz afirma que, si partimos de cualquier número entero positivo, siempre acabaremos en ese bucle. Es probable que el lector ignore mi advertencia sobre no intentar resolverla: parece demasiado simple y sistemática como para escapar a nuestra comprensión. De hecho, sería difícil hallar un matemático que no haya jugado un poco con este problema.

A pesar de los recientes avances hacia la resolución de esta sencilla conjetura, aún no sabemos si algún número puede escapar de su bucle infinito.

Patrick Honner



INTEGRANTES DEL CONSEJO DEPARTAMENTAL DE MATEMÁTICAS, FACULTAD DE CIENCIAS, UNAM.

- COORDINADORA GENERAL maría del pilar alonso reyes - COORDINADORA INTERNA ana luisa solís gonzález cosío

- COORDINADORA DE LA CARRERA DE ACTUARÍA claudia orquídea lópez soto - COORDINADORA DE LA CARRERA DE CIENCIAS DE LA COMPUTACIÓN maría de luz gasca soto - COORDINADOR DE LA CARRERA DE MATEMÁTICAS leonardo ignacio martínez sandoval - COORDINADOR DE LA CARRERA DE MATEMÁTICAS APLICADAS marco arieli herrera valdez.

RESPONSABLES DEL BOLETÍN

COORDINACIÓN héctor méndez lango y silvia torres alamilla - EDICIÓN ivonne gamboa garduño - DISEÑO maría angélica macías oliva y nancy mejía morán - PÁGINA ELECTRÓNICA j. alfredo cobian campos - INFORMACIÓN consejo departamental de matemáticas. NOTA: Si deseas incluir información en este boletín envíala a:

hml@ciencias.unam.mx, silviatorres59@gmail.com, ivonne_gamboa@ciencias.unam.mx.

Sitio Internet: <https://lya.fciencias.unam.mx/boletin/>