

## Editorial

Comenzamos el año 2006 con muchas buenas noticias, entre ellas, que se han realizado progresos notables en la resolución de ciertos problemas de teoría de números. Afortunadamente, una vez más, cada vez que se resuelve un problema, en el camino nos encontramos con nuevas preguntas que resultan difíciles e interesantes.

Recientemente, los jóvenes matemáticos Green y Tao, han resuelto el siguiente problema: Dado un natural  $k$ , encontrar progresiones aritméticas de longitud  $k$  contenidas en el conjunto de números primos. Consideremos  $k = 23$ . Los lectores que disponen de una PC, podrán verificar que los números

$$56211383760397 + n \cdot 44546738095860$$

son primos para  $n=0,1, \dots, 22$ .

Esto es un ejemplo de una progresión aritmética de longitud  $k = 23$  donde cada uno de sus términos son números primos.

A partir de la demostración de Green y Tao surge el siguiente problema:

¿Es posible encontrar una progresión aritmética de longitud  $k$ , con términos  $A_1, \dots, A_k$ , de modo que cada uno de los números  $A_1, \dots, A_k$  es primo y menor o igual a  $k! + 1$ ?

Esta pregunta es un nuevo desafío para los interesados en la Teoría de Números.

Los lectores interesados en la demostración del resultado de Green y Tao podrán encontrarlo en la red, utilizando buscadores de Internet.

Una vez más, aprovechamos esta página para agradecer a quienes han colaborado con la redacción y revisión de los artículos que aparecen en la revista, para despedirnos hasta el próximo número de este volumen.

*Carina Boyallian - Elida Ferreyra - Jorge Vargas*