

ATENEO



Maria Bras-Amorós

Universitat Rovira i Virgili

Semigrupos numéricos

Abstract: Un semigrupo numérico es un subconjunto de los enteros positivos junto con 0, cerrado por la suma y con un complemento finito en \mathbb{N} . El número de lagunas es su género. Los semigrupos numéricos aparecen en geometría algebraica, teoría de códigos, modelos de privacidad y en teoría de la música. Se ha demostrado que la sucesión que cuenta el número de semigrupos de cada género g , denotada $(n_g)_{g \geq 0}$, tiene un comportamiento asintótico similar al de la sucesión de Fibonacci. Queda abierto aún demostrar que, para cada género g , se satisface $n_{g+2} \geq n_{g+1} + n_g$ o, incluso más simple, $n_{g+1} \geq n_g$. Explicaremos algunos problemas clásicos de los semigrupos numéricos, así como algunas de sus aplicaciones en otros campos, y explicaremos el enfoque del conteo de semigrupos por medio de árboles.

**Sala de Grados I, Facultad de Ciencias
Jueves 20 de Junio de 2019 (17:00)**

