



Carlos Alexis Gómez Ruiz
(Universidad del Valle, Colombia)

Fecha: Miércoles 13 de diciembre 2017

Hora: 14:00-16:00

Lugar: Sala 2-2, IMA PUCV

Title: Algunos resultados recientes en sucesiones lineales recurrentes tipo Fibonacci

Abstract : Una familia especial de sucesiones lineales recurrentes son las llamadas sucesiones generalizadas de Fibonacci. En efecto, para cada entero $k \geq 2$, se considera la sucesión k generalizada de Fibonacci, $(F_n^{(k)})_{n \geq -(k-2)}$, la cual comienza con los k valores $0, \dots, 0, 1$, donde $F_1^{(k)} = 1$ es el primer valor no nulo y cada 1 término posterior es la suma de los k términos precedentes. Cada valor de $k \geq 3$ determina una sucesión lineal recurrente que generaliza la sucesión de Fibonacci, la cual resulta cuando $k = 2$. En esta charla del seminario AGV, se comenzará con la presentación de la teoría de de formas lineales en logaritmos (teoría de Baker) y algunos problemas clásicos sobre sucesiones lineales recurrentes. Posteriormente, se presentarán algunos resultados recientes, en trabajo conjunto con F. Luca, sobre propiedades aritméticas de las sucesiones k generalizadas de Fibonacci, relacionadas con cero multiplicidad, m -tuplas Diofánticas, independencia multiplicativa, etc.

<http://seminarioaritmecaygeometria.wordpress.com>

