

FORO DEPARTAMENTO DE MATEMÁTICAS: SESIÓN ESPECIAL

EXPLORANDO MATEMÁTICAS CON RELACIONES RECURSIVAS DE SEGUNDO ORDEN EN ARREGLOS TRIANGULARES

Rigoberto Flórez

Departamento de Matemáticas y
Ciencias de la Computación
Universidad Carolina de Sur, USA

RESUMEN

El triángulo de Hosoya es un arreglo triangular similar al triángulo de Pascal, donde sus entradas son el producto de números de Fibonacci. En esta charla se mostrará como mediante el uso de conceptos básicos de la teoría de números y relaciones de recurrencia de segundo orden se pueden encontrar resultados nuevos en matemáticas. En particular se discutirán algunos resultados geométricos y de la combinatoria que se dan en el triángulo de Hosoya. Por ejemplo se mostrará la propiedad del máximo común divisor de la estrella de David, la cual fue encontrado originalmente en triángulo de Pascal, también generaliza al triángulo de Hosoya. Algunos de estos resultados pueden ser encontrados usando solamente propiedades del Máximo Común Divisor. Posteriormente se darán algunas generalizaciones del triángulo de Hosoya. Este es un trabajo conjunto con Robinson A. Higuera, Leandro Junes, and Antara Mukherjee.

LUGAR: SALÓN DE POSGRADO, DEPARTAMENTO DE MATEMÁTICAS
FECHA Y HORA: VIERNES 29 DE MAYO, 3:30PM.