

## “Cardinal de Conjuntos Asociados a Conjuntos $B_3$ y $B_4$ ”

Jhon Jairo Bravo G.  
Grupo de Investigación  
“Álgebra, Teoría de Números y Aplicaciones: ERM”

Encuentro Académico  
Departamento de Matemáticas, Universidad del Cauca

### Resumen

Un subconjunto  $\mathcal{A}$  de un grupo abeliano finito  $(G, +)$  se llama un conjunto  $B_h$  sobre  $G$ , si todas las sumas de  $h$  elementos de  $\mathcal{A}$  producen elementos distintos de  $G$ . En esta charla se presentan algunos de los resultados obtenidos durante el desarrollo del proyecto de investigación “Conjuntos  $B_3$ ,  $B_4$  y  $B_2[2]$ –Enteros y Modulares”, Código VRI 2551, a cargo del grupo de Álgebra, Teoría de Números y Aplicaciones: ERM. Específicamente se exhiben fórmulas cerradas para el cardinal de algunos conjuntos asociados a conjuntos  $B_3$  y  $B_4$ , y se analizan implicaciones relacionadas con el máximo cardinal que puede tener un conjunto  $B_h$  definido sobre  $G$ .

**Fecha:** Septiembre 7 de 2009

**Hora:** 2:30 p.m.

**Lugar:** Sala de Conferencias Edificio de Matemáticas (Salón 302)