

MARAVILLAS DE LOS NÚMEROS

BERNARDO RECAMÁN SANTOS

ALTENCOA8-2018
Popayán, Colombia
23 al 27 de julio de 2018

RESUMEN. En este cursillo exploraremos algunas de las tantas sorpresas que los números nos siguen ofreciendo aún 10,000 o más años desde que el hombre comenzara a explorar sus fascinantes misterios. Visitamos de nuevo el problema clásico de contar las particiones de un número que abordaron Hardy y Ramanujan (tal como se narra en la película *El hombre que conocía el infinito*) y veremos cómo solamente este problema nos lleva a insospechados encuentros con otros problemas de la teoría de números, la teoría de grafos y la combinatoria. Veremos cómo estos son problemas con enunciados comprensibles para cualquiera con conocimientos básicos de matemáticas, pero que aún son retos formidables para los matemáticos de hoy. El cursillo procurará mostrar el lado recreativo de la matemática tal como lo promovió durante tantos años Martin Gardner a través de su columna de *juegos matemáticos* en la revista *scientific American* y en sus numerosos libros.

Agradecimientos. Universidad de los Andes, Universidad Sergio Arboleda, Colombia Aprendiendo.

UNIVERSIDAD DE LOS ANDES, UNIVERSIDAD SERGIO ARBOLEDA, COLOMBIA APRENDIENDO
Email address: ignotus@hotmail.com

Key words and phrases. Cursillo, .
Educación Matemática.