

## Comentario de libros

**Alexander Soifer : *The Mathematical Coloring Book (Mathematics of Coloring and the Colorful Life of its Creators)*. 607 páginas. Springer, 2009.**

Se puede pensar en un proyecto a largo plazo, pero ha de reconocerse que no es fácil imaginar que un libro va a tardarse en escribir 18 años. Este es el tiempo que le ha llevado al autor, miembro destacado de la World Federation of National Mathematics Competitions, Premio Paul Erdős del año 2006, en completar esta obra realmente excepcional. No solamente por tratarse de una parte tan actual de la Matemática contemporánea, en la que el autor es una reconocida autoridad; ni por la fabulosa capacidad para relacionarse con los mejores expertos en Geometría Combinatoria y Teoría de Números (su amistad con el legendario Paul Erdős es bien conocida y se refleja de una manera constante a lo largo de todo el libro); sino porque el libro está escrito casi como una novela de misterio, como indica Branko Grünbaum en uno de sus tres prólogos. La historia de los descubrimientos, demostraciones, controversias sobre la autoría de los teoremas importantes de la teoría de la coloración, de la teoría de grafos son meticulosa y fundamentadamente descritas por Soifer en las once partes en que se divide el libro, y que enumeramos a continuación (la traducción de los títulos es del comentarista):

I : Carrousel. II: El Plano Coloreado. III: Coloreando Grafos. IV: Coloreando mapas. V: Grafos Coloreados. VI : El Principio de Ramsey. VII: Coloreando enteros: Teoría de Ramsey antes de Ramsey y después. VIII: Polígonos coloreados: la teoría euclídea de Ramsey. IX : Enteros coloreados al servicio del número cromático del plano. X: Predicción del futuro. XI : Despedida al lector.

Otras obras bien conocidas del mismo autor son *How does one cut a triangle* (reeditado por Springer, con el 50% más de material respecto a su primera edición de 1990); *Mathematics as Problem Solving*, *Geometric Etudes in Combinatorial Mathematics* (con V. Boltyanski), *The first 10 Years of Colorado Mathematical Olympiad* (en preparación los segundos 10 años) y es el fundador de la revista *Geombinatorics* (1991).

El libro *The mathematical Coloring Book* debería figurar, a buen seguro, en la Biblioteca de todo Departamento de Matemáticas, y su lectura será provechosa para la preparación de Olimpiadas,

Concursos y, más generalmente, para la formación matemática de cualquier estudioso.

Valladolid, octubre 2009.

Francisco Bellot Rosado