

## RESEÑAS / BOOK REVIEWS

### “Complex Analysis and Related Topics” (Operator Theory Advances and Applications)

Vol. 114.

E. Ramírez de Arellano, M.V. Shapiro, L.M. Tovar y N.L. Vasilevski

El libro que nos ocupa constituye una recopilación actualizada de artículos sobre investigaciones matemáticas relacionadas con el análisis complejo. La mayoría de los artículos fueron presentados en el Simposio Internacional de Análisis Complejo y Temas Afines, celebrado en Cuernavaca, México en noviembre de 1996.

La publicación contiene 18 artículos con un total de 284 páginas. Los temas abordados están relacionados con problemas actuales e interesantes como son la ecuación de Schrödinger, las funciones de Green para operadores subelípticos, las álgebras y superálgebras de Lie, los operadores de Toeplitz y Hankel, operadores pseudodiferenciales y otros temas afines.

Considero que el libro puede servir como fuente importante de consulta para estudiantes e investigadores en los campos de la Matemática y la Física Teórica.

*José Marín Antuña*  
Facultad de Física  
Universidad de La Habana

### A Beginner's Guide to Graph Theory

W.D. Wallis (2000).  
Birkhäuser pp. 230+xviii  
ISBN 0-8176-4176-9  
ISBN 3-7643-4176-9  
SPIN 10758558

The book focuses on the main subjects of graph theory and intends to be a text book. It assumes that the reader is at home with Set Theory, Linear Algebra and other necessary basic mathematical tools needed for studying the theme.

The main concepts and models (sets, relations, walks, paths, cycles, cuts, connections, trees) are introduced in the first 4 chapters. Chapter 5 is devoted to establish connections between vector spaces and graphs. Chapter 6 develops further a fine mathematical theory that supports the modeling with graphs and Chapter 9 exposes Ramsey's theory. In some courses they may be deferred.

Coloring and representations are covered in chapters 7 and 8.

Digraphs is the theme of Chapter 10, Critical Paths and Flows are the subjects of the following two chapters. In the last one different computational aspects are discussed.

Each chapter contains a good set of exercises and some examples are worked out. The solutions to some exercises are given at the end of the book.

I consider it as a good text for a premier course in graphs theory for engineers, business and administration and management science.

*I. Brown*  
INMAT