

## COMENTARIOS BIBLIOGRAFICOS

J. Dieudonné, "Eléments d'Analyse, 9", Cahiers Scientifiques, Fascicule XLII, Gauthier - Villars, ISBN 2-04-011499-8, 1982 (380 páginas).

En este noveno tomo de su ambiciosa obra el autor considera temas de topología algebraica y de topología diferencial.

En el esquema general de la obra completa este tomo contiene el capítulo 24 que está directamente relacionado con los capítulos 20 (geometría Riemanniana) y 23 (ecuaciones funcionales lineales), de los que utiliza abundantes resultados y ejemplos.

La siguiente lista de principales temas abordados describe en alguna medida el largo contenido: dualidad de Poincaré, grado de aplicaciones y teorema de Brouwer, corrientes y teoría de de Rham, homología y cohomología singular, clases de Chern, Pontrjagin y Stieffel-Whitney, teoría de Hodge y culminando con la fórmula de Hopf sobre campos vectoriales y las fórmulas de Bott para clases características.

El texto está profusamente acompañado de problemas y ejercicios, muchos de los cuales lo amplían o constituyen pequeñas teorías independientes. Además, como obra de consulta, ofrece este capítulo diversas tablas de resultados sobre espacios particulares cuya comprensión no exige la lectura total de la obra.

La presentación es sumamente clara y poderosa. Corresponde señalar que, sin duda por expreso designio de su autor, el lector que haya trabajado seriamente en la lectura de los tomos anteriores verá aquí recompensados sus esfuerzos al comprobar la convergencia hacia importantísimos resultados recientes.

Finalmente: a pesar de ser los cultores del análisis matemático los principales destinatarios de estos Elementos, también topólogos y geómetras encontrarán mucho de valioso y a veces con un tratamiento que no proviene del análisis.

Como con los anteriores, encontramos que esta nueva entrega del Profesor Dieudonné será obra de formación y consulta para numerosos estudiantes y matemáticos por lo que la recomendamos vivamente a nuestros colegas y sus discípulos.

Enrique J. Lami Dozo  
Horacio A. Porta