

NOTAS BIBLIOGRAFICAS.

I

"ANALITIC GEOMETRY" por David S. Nathan, del "College" de la ciudad de Nueva York, y Olaf Helmer, investigador de la "Douglas Aircraft Co.", New York, Prentice Hall, Inc. 1947. X + 402 págs.

Es un texto para un primer curso en la materia; se desarrolla alrededor de los dos temas siguientes: ecuaciones de lugares geométricos y lugares geométricos de ecuaciones. El contenido está arreglado en orden ascendente de dificultad y se distribuye en 17 capítulos, incluyendo transformación de coordenadas, familias de curvas y representación paramétrica. Los tres últimos capítulos se dedican a la geometría analítica en el espacio en coordenadas rectangulares, comprendiendo rectas y planos y una iniciación a las cuádricas. Al final de cada capítulo se encuentra un breve resumen y buen número de problemas con aplicaciones en diversos campos.

A.N.G.

II

"INTRODUCTION TO MATHEMATICAL STATISTICS", por Paul G. Hoel, profesor asociado de la "University of California at Los Angeles". New York, John Wiley & Sons, 1947. X + 258 págs.

Escrito para servir de texto en un curso anual, sirve además el libro como una referencia moderna a los métodos fundamentales de la matemática estadística. Sólo requiere como preparación un conocimiento previo de cálculo elemental. El libro es el primero de la nueva serie "Wiley Mathematical Statistics Series".

A.N.G.

III

"INTRODUCTION TO APPLIED MATHEMATICS", por Francis D. Murnaghan, profesor de Matemática Aplicada en la "Johns Hopkins University". New York, John Wiley, 1948. IX + 389 págs. 5.00 dólares.

Pertenece el libro a la moderna serie "Applied Mathematics Series" de Wiley. Esta serie tiene la finalidad de dar a conocer las teorías matemáticas que sirven de base a la Física y a la Biología. El libro del doctor Murnaghan en forma amplia y metódica trata de dar una adecuada y substancial preparación matemática, que es indispensable para los físicos e ingenieros de la generación actual. Desarrolla, en diez capítulos, gran variedad de temas selectos, comprendiendo entre ellos los vectores y las matrices, las series

de Fourier, las coordenadas curvilíneas, la ecuación de Laplace, las ecuaciones y funciones de Legendre y las de Bessel, problemas sobre valores en la frontera, ecuaciones integrales, cálculo de las variaciones y cálculo operacional.

A.N.G.

IV

"FUNCTIONAL ANALYSIS AND SEMI-GROUPS", por Einar Hille, profesor de Matemáticas de la Universidad de Yale, New York. American Mathematical Society, 1948. XI + 530 págs. 7.50 dólares.

La obra corresponde al volumen XXXI de las "Colloquium Publications" de la Sociedad Matemática Americana, y es una elaboración sobre las conferencias sustentadas por el autor en agosto de 1944 ante esa Sociedad, en el "Wellesley College". La obra comprende tres partes y un apéndice. La primera parte y el apéndice tratan del análisis funcional moderno, con especial atención a los espacios y álgebras de Banach; la segunda parte trata de la teoría analítica de los semi-grupos de un parámetro, y la tercera parte se refiere a las aplicaciones al análisis, incluyendo entre otros puntos interesantes la sumabilidad, la teoría estocástica y el problema de Cauchy para las ecuaciones con derivadas parciales.

A.N.G.

V

"SET FUNCTIONS", por Arthur Rosenthal, profesor de

"Pardue University", Albuquerque, The University of New Mexico press, 1948. IX + 324 págs.

Este libro fué escrito basándose en los manuscritos sobre la teoría de las funciones que dejó inéditas Hans Hahn, profesor de la Universidad de Viena, muerto en 1934, quien preparaba el volumen II de su obra Reelle Funktionen publicado en Leipzig en 1932. La originalidad y altos puntos de vista matemáticos hicieron deseable la publicación de esta segunda parte, que se frustró dos veces por causas de la guerra. El autor de "Set Functions" considera dominios más amplios. El desarrollo de la obra es sistemático; las demostraciones son llevadas al detalle con citas bibliográficas casi en cada párrafo. Puede servir de consulta en cursos superiores.

A.N.G.