

## NOTAS BIBLIOGRAFICAS

CRYSTALS AND X-RAYS, por Kathleen Lonsdale, del "University College". G.Bell, Londres, 1948. viii + 200 págs. 21 s.

El libro se basa en un ciclo de conferencias públicas sustentadas por la autora en el "University College" de Londres, en la primavera de 1946. Una bien documentada introducción a la teoría y práctica de los métodos de la crystalografía de los rayos X en la investigación y en la industria.

La obra comprende siete capítulos con numerosas ilustraciones y trece planchas. Aún cuando no es precisamente un texto, en él se encuentran temas que pueden interesar tanto a estudiantes de cursos superiores, como a los prácticos que usan estos métodos sin conocer bien la herramienta que ha sido puesta en sus manos. El libro se inicia con una introducción histórica y termina con una amplia y moderna bibliografía. La fecha de publicación es enero de 1949.

A.N.G.

FIRST YEAR MATHEMATICS FOR COLLEGES, por Paul R. Rider, profesor de la "Washington University". The Macmillan Co., New York, 1949. xv + 714 págs.

Con el método de presentación usual en el autor, se desarrolla este libro en 47 capítulos, con unas tablas al final. Contiene los temas de enseñanza usuales en el primer curso de matemáticas en los colegios de artes literarias, en los de ingeniería y en otras escuelas técnicas. En el desarrollo se insiste en el concepto de función.

A.N.G.

LATTICE THEORY, por Garrett Birkhoff, profesor de "Harvard University". American Mathematical Society Colloquium Publications, Vol. 25, revised edition, New York, 1948. xiii + 283 págs. 6 dólares.

Una ampliación y completa revisión de la primera edición de 1940, puesta al día en la materia por Garrett Birkhoff; se da cuenta de los últimos descubrimientos en la teoría, dentro de la última década, incluyendo resultados aún no publicados.

De los diecisiete problemas no resueltos enumerados en la primera edición, ocho han sido ya resueltos. En la nueva edición se introducen ciento once nuevos problemas aún sin solución.

A.N.G.

ANALYTIC GEOMETRY AND CALCULUS, por Frederic H. Miller, profesor de la "Union School of Engineering". John Wiley, New York, 1949. xii + 658 págs. 5 dólares.

Un texto bien ilustrado y con bastantes ejercicios, que logra con acierto el enlace de la enseñanza unificada de la geometría analítica y el cálculo diferencial e integral. Desarrolla la materia en veinte capítulos, incluyendo como apéndice final una lista de símbolos, un resumen de fórmulas, definiciones y teoremas empleados en el texto, y, además, una tabla de cien integrales de las más usuales. El concepto de derivada se introduce en el capítulo III, y el de integral en el capítulo V.

A.N.G.

INTRODUCTION TO STATISTICAL MECHANICS, por G.S. Rushbrooks, profesor de "Oxford University". Oxford at the Clarendon Press, 1949. xiv + 334 págs. 21 s.

Enviado por The British Council.

El libro está dedicado a los estudiantes de química física. Sin grandes requisitos de preparación matemática, suministra una adecuada introducción a la mecánica estadística para apreciar el contenido e importancia de las teorías modernas en este campo. El material se distribuye en diecinueve capítulos y siete apéndices. Trata principalmente de los métodos básicos de la mecánica estadística y, en el último ca-

pítulo, discute las relaciones entre ésta y la termodinámica.

A.N.G. .

UNIVERSITY MATHEMATICS, por Joseph Blekey, profesor del "Constantine Technical College". Blackie and Son, London, 1949. 528 págs. 25 s.

Un texto recomendable para un primer curso de matemáticas en una escuela de ciencias, ingeniería o técnica. En dieciséis capítulos combina adecuadamente las teorías de los límites, convergencia y suma de las series, diferenciación e integración, geometría analítica en el plano y en tres dimensiones, determinantes, ecuaciones diferenciales de primer y segundo órdenes y ecuaciones con derivadas parciales.

A.N.G.

PROBABILITY THEORY FOR STATISTICAL METHODS, por F. N. David, del Departamento de Estadística del "University College" de Londres. Cambridge at the University Press, 1949, x + 230 págs. 15 s.

Enviado por el Instituto Anglo Mexicano de Cultura.

La finalidad del libro es dar a conocer al estudiante de estadística elemental, el establecimiento y la demostración de las proposiciones del cálculo de las probabilidades que más se relacionan con aquella. El autor lo realiza en un lenguaje matemático elemental.

A.N.G.

PSYCHOLOGICAL STATISTICS, por Quinn McNemar, profesor de la Stanford University. vii + 364 págs. John Wiley, New York, 1949. 4.50 dólares.

La mayor parte del libro fué escrita para estudiantes de psicología de cursos superiores, pero la exposición no exige más que la preparación matemática usual en los estudiantes que han terminado su primer año en una escuela de ciencias. El libro suministra una concisa introducción a los métodos estadísticos; la técnica estadística se da más bien como un auxiliar para la investigación, y se discuten los casos en donde son aplicables varias técnicas. El autor se propone con su libro de texto dar una apreciación del lugar de la estadística en la investigación psicológica.

A.N.G.

THE GEOMETRY OF THE ZEROS OF A POLYNOMIAL IN A COMPLEX VARIABLE, por Morris Marden, profesor de la Universidad de Wisconsin, Milwaukee. American Mathematical Society, Mathematical Surveys No. 3, New York, 1949. x + 184 págs. 5 dólares.

El tema, a veces más conocido con el nombre de teoría analítica de las ecuaciones o teoría analítica de los polinomios, lo desarrolla el autor con el punto de vista de la teoría geométrica de las funciones de una variable compleja. La obra responde a la necesidad de una detallada exposición

que reuna en forma unificada y simple los resultados y métodos sobre esta materia, tomados de comunicaciones científicas ante doctas sociedades y reuniones matemáticas. Su conocimiento es muy útil para el investigador especialista, así como para la matemática aplicada e ingeniería con relación a la distribución de los ceros de los polinomios.

A.N.G.

THE ADVANCED THEORY OF STATISTICS, por Maurice G. Kendall, Subgerente de la "Chamber of Shipping of the United Kingdom". Charles Griffin Co., 1948. Vol. I, con dieciséis ilustraciones y setenta y nueve tablas, cuarta edición. xii + 458 págs. Vol. II, con treinta ilustraciones y setenta y nueve tablas, segunda edición. ix + 521 págs. 50 s.

Enviado por el Instituto Anglo Mexicano de Cultura.

Una obra de carácter superior, en donde se desarrolla un tratamiento sistemático de la teoría de la estadística hasta nuestros días. Se emplea matemáticas superiores en donde se intenta hacer más rigurosa la presentación.

A.N.G.