

COMENTARIOS BIBLIOGRAFICOS

PROCESE STOCHASTICE ŞI APLICAȚII ÎN BIOLOGIE ŞI MEDICINĂ, por Iosifescu, Marius y Petre Tăutu, Editura Academiei Republicii Socialiste România, Bucuraşti - 1968 pp. 345.

Este volumen constituye una excelente y apropiada exposición de las aplicaciones de procesos estocásticos a la biología y la medicina. La presentación de los temas se encuentra completamente al día.

La organización en general se divide en tres largos capítulos. Los dos primeros tratan la teoría de procesos estocásticos de parámetro discreto y continuo respectivamente los cuales constituyen una introducción al último capítulo dedicado a las aplicaciones, que son muy variadas. Como dato ilustrativo cabe citar a modo de ejemplo los estudios de los modelos de población, migraciones epidemia, modelo de Karlin-McGregor en los procesos estocásticos de la evolución, modelo estocástico de la contracción muscular y hasta un muy reciente modelo de la carie dentaria debida a Lu (1966).

En síntesis, es una obra muy completa y muy competente en el tema, tal vez una de las primeras en su tipo. El lector se enfrenta con una larga bibliografía.

E. Marchi.

THEORY OF RANDOM FUNCTIONS, por A. Blanc-Lapierre y R. Fortet, Vol. I, Gordon and Breach, New York-London-París, 1967, 454 pgs., 29,50 dólares.

Este libro es una traducción al inglés por J. Gani de la primera mitad del bien conocido texto "Théorie des fonctions aléatoires". Además de un apéndice sobre las nociones matemáticas básicas necesarias para desarrollar el material expuesto contiene: Cap. I. Introducción práctica al estudio de las funciones aleatorias. Cap. II. Axiomas, conceptos básicos y teoremas fundamentales de la teoría de la probabilidad. Cap. III. Introducción general a las funciones aleatorias. Cap. IV. Introducción general a los procesos estocásticos: funciones aleatorias con incrementos independientes. Cap. V. Funciones aleatorias derivadas de procesos de Poisson. Cap. VI. Procesos de Markov. Cap. VII. Cadenas de Markov. Funcionales aditivas de un proceso de Markov.

La encuadernación y la impresión son excelentes y el volumen II-que completaría la traducción del original francés - es prometido.

R. Panzone.