

desintegración del átomo, en donde se estudian los procesos biológicos originados por los cuerpos radioactivos, siendo quizá el estudio de los problemas fundamentales de la genética uno de los campos más esperanzadores.

Los instrumentos electrónicos, y las aplicaciones industriales de esta nueva rama, constituyen un dominio de generalizada aplicación.

Sin recurrir a los laboratorios de alta investigación son manejados por el profesional y aún por el obrero calificado, cientos de aparatos electrónicos, desde la célula foto eléctrica—que constituye la unidad fundamental de los foto-colorimétricos—hasta la cámara de ionización de un Dosímetro de Radioterapia.

La Televisión, el Radar y la Navegación Electrónica son temas que están incorporados, al menos por el nombre, a ese tipo de hombre curioso que constituye el gran público.

El cine y la radio, así como la prensa han llevado al espectador no preparado a plantearse el tremendo interrogante del ¿Por qué?

Satisfacer en lo posible esta curiosidad es siempre una tarea loable. Es posible que el curioso de hoy sea un especialista del mañana. Felicitemos al Padre Puig y a la colección Nueva Ciencia Nueva Técnica por adelantado.

A. Rodríguez Suárez

G. Sommerhoff.—ANALYTICAL BIOLOGY.—Oxford University Press, 1950.

Constituye el libro un intento para someter a términos físicos, mediante un artificio matemático adecuado, la biología. El autor utiliza las matemáticas, sólo en su aspecto cualitativo, como medio de expresión y de relación de las variables que componen los sistemas físicos a que pueden reducirse el organismo vivo y su medio; logra de esta forma construir nuevos y precisos conceptos biológicos allá donde sólo han existido ideas vagas o confusas.

El texto constituye algo verdaderamente original en este campo, aunque se nota la falta de un método de cálculo más adecuado que las matemáticas ordinarias para servir de vehículo de expresión; pero, a pesar de ello, el autor consigue con los medios a su alcance desarrollar las nuevas ideas.

Comienza con un interesante estudio sobre el concepto de «vida», extendiéndose luego en el análisis de la idea de «adaptación»; sigue ocupándose de la «correlación directa» bajo un aspecto matemático y aplica los conceptos desarrollados a fenómenos biológicos característicos tales como adaptación filogenética y ontogenética, selección natural, coordinación de las actividades vitales, campo morfogenético, memoria biológica, etc. Termina el libro con un interesante apéndice sobre las relaciones entre la teoría cuántica y la correlación directiva.

Cada capítulo viene precedido de un análisis verbal, continuando con la parte matemática correspondiente, lo que hace accesible el texto a los no versados en matemáticas.

V. Plá

