

una abstracción que separa la forma de la materia; pero siempre que se trate de la existencia significada. La existencia ejercida no puede ser captada más que por intuición, ya sensible, ya intelectual si se admite; y de aquí que la abstracción sola no baste para construir una metafísica realista. Pero esto último, y por lo que se refiere a la intuición sensible, tampoco ha pasado inadvertido para el autor.

Por lo demás, la presente obra ha de resultar utilísima para los alumnos de las Universidades y de los Seminarios, y también lo ha de ser como libro de consulta para los profesores y estudiosos en general. La exposición de las distintas soluciones históricas a los problemas que se tratan es fidelísima y en ocasiones muy detallada. En cuanto a las soluciones sistemáticas hay que decir que se mantienen dentro de la más pura ortodoxia tomista, habiendo alcanzado un grado de profundidad y madurez realmente notables. También son dignos de encomio la claridad y el orden en el desarrollo de las cuestiones, y el equilibrio y serenidad en los juicios valorativos de las opiniones rechazadas.

*Jesús García López*

**Ignacio Puig, S. J.—LOS RECIENTES PROGRESOS DE LA ELECTRONICA.**—Colección «Nueva Ciencia Nueva Técnica». Espasa-Calpe, S. A.

En esta colección Nueva Ciencia, dirigida por el Profesor Julio Rey Pastor, encontramos esta obra con el sugestivo título de «Los recientes progresos de la electrónica». Se trata de un avance o resumen informativo de las últimas adquisiciones de esta rama de la electricidad que hoy es nervio e instrumento de la mayoría de las conquistas de la ciencia actual.

En su prólogo, se marca el Padre Puig unos cuantos temas básicos de un programa previo altamente interesante: La desintegración del átomo, la célula fotoeléctrica, el Betatrón, la Televisión y el Radar, así como el calentamiento por Alta Frecuencia son los capítulos de más interés del volumen que comentamos.

No es nuestro deseo hacer un elogio de la labor didáctica del Padre Puig. Sus obras de divulgación sobre temas científicos son sobradamente conocidas pero, sí, queremos resaltar la importancia de los temas tratados.

Recientemente se ha celebrado en París una exposición de la industria Química, en donde causaron verdadero asombro las secciones dedicadas a Instrumentos de medida, Análisis e Investigación fundamentalmente electrónica.

Día a día aparecen en las revistas técnicas nuevos métodos de Análisis en donde es unidad fundamental un circuito Electrónico. Estamos en una época en donde la Electrónica domina, no sólo los campos de la medida de investigación, sino que hasta los principios básicos de muchas ramas científicas tienen un signo electrónico.

Por todas estas razones es justificada la atención de la Colección Nueva Ciencia a un tema tan singular.

El tono de este trabajo, es el característico a una obra de divulgación, siendo particularmente interesantes las reseñas de los trabajos realizados en la

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 Dosismetro 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*

