

DOS ENIGMAS DE LA FISICA, Leopoldo Muzzioli A., Editorial Universitaria S.A. - Santiago, 1974, 158 págs.

El avance cada vez más espectacular que están experimentando la ciencia y la tecnología ha aumentado considerablemente el campo del saber. Muchas teorías científicas complejas, discutidas y analizadas hace poco tiempo por reducidos grupos de especialistas en sus seminarios o laboratorios, hoy día ya deben formar parte del conocimiento de todo hombre medianamente culto. Naturalmente este conocimiento no puede ser detallado, porque un solo hombre no tiene el tiempo ni la capacidad para adquirir todo el saber de hoy, sino que necesariamente debe abarcar solo los aspectos más relevantes de las diversas teorías. A este público culturalmente inquieto, interesado en todo lo que pasa en nuestro mundo moderno, se dirige un gran número de libros científicos, que tratan de llevar a su nivel de conocimiento temas de alta especialización.

La reciente obra del Dr. Leopoldo Muzzioli A., "Dos Enigmas de la Física", es un nuevo y valiosísimo aporte a este tipo de libros. Como era de esperar, sus largos años de experiencia docente le han permitido presentar una obra clara, precisa y de fácil lectura para un amplio círculo de lectores sobre un tema científicamente complicado.

El libro está dividido en dos partes. En la primera parte, que lleva el título "Materia y Antimateria", se desarrollan las ideas y los conceptos que han conducido a Dirac a postular en 1931 la posibilidad de la existencia de la antimateria como contraparte simétrica de la materia, exponiéndose, además, la posterior confirmación experimental de esta audaz hipótesis y sus consecuencias en la Física Moderna. En la segunda parte, "Ondas y Corpúsculos", se da una visión bastante completa de la teoría ondulatoria clásica de la luz, y se discuten hechos que obligaron a Planck, en 1900, a postular la existencia de los "quanta" de energía radiante como otra manifestación de ésta. Finaliza la sección extendiendo a la materia la concepción dualística "onda-quantum" en la forma "partícula-onda" y la implicancia de esta extensión en la teoría atómica moderna.

Para los lectores interesados se profundizan en cuatro apéndices algunos temas mencionados en la obra —como la relación de Einstein entre masa y energía o el efecto fotoeléctrico— utilizando para un mejor desarrollo algoritmos matemáticos muy sencillos y seguramente comprensibles para la mayoría de ellos.

Enrique Oelker

HUMANITAS, Anuario del Centro de Estudios Humanísticos, Universidad Autónoma de Nuevo León, Monterrey, México, 1973, 979 págs.

Nos encontramos ante una publicación universitaria de primer orden. El Centro de Estudios Humanísticos de la Universidad de Nuevo León, que preside el distinguido filósofo Dr. Agustín Basave Fernández del Valle, nos entrega un conjunto de magníficos ensayos en Filosofía, Letras, Historia y Ciencias Sociales, en los que participan investigadores locales y colaboradores foráneos.

En Filosofía es preciso destacar: "Las principales corrientes filosóficas del siglo XX", del Dr. Agustín Basave, que cumple en forma brillante la finalidad propuesta "de ofrecer las grandes líneas directrices del pensamiento filosófico actual".

Deseamos también referirnos en forma especial al trabajo del Dr. José Rubén Sanabria, "Meditación sobre la Esperanza", por la importancia del tema tratado, por su estilo y por la bella forma en que lo desarrolla. El proceso paulatino de abandono del cristianismo en nuestro tiempo es el tema fundamental que aborda. "La Edad Media —se afirma— fue una época mediularmente espiritualista y esencialmente cristiana. En el siglo pasado empezó la descristianización, que ha culminado masivamente en el nuestro. La verdad es que desde la Edad Media nuestro mundo en un largo proceso ha ido dejando de ser cristiano.

"Si la descristianización de la cultura y de la vida empezó desde hace siglos, en nuestros días tiene características peculiares. Una de ellas es que antes la descristianización era más bien individual, ahora es masiva y social". En el desarrollo de estas afirmaciones en forma clara, documentada y concisa, nos va planteando el tema de la esperanza para terminar expresándonos: "la esperanza se va extinguendo poco a poco en nuestro mundo, como una llama vacilante. La vida no es lo que el Prometeo del siglo XX había soñado. De todos modos el hombre es esperanza. Y en los múltiples caminos de la historia se le abre un abanico inmenso de posibilidades, porque la vida humana no sólo está hecha de esperanzas, sino de esperar unas esperanzas que a su vez esperan otras esperanzas. Y, sobre todo, el cristiano sabe que en esta noche que no tiene fin en que el hombre actual ha convertido nuestro mundo, brilla todavía la esperanza indeficiente, Dios".

La falta de espacio no nos permite extendernos en el comentario de otros ensayos de este anuario que es un exponente de la alta calidad de los investigadores humanistas de la Universidad de Nuevo León.

J.F.P.