

## LUIS DE LA PEÑA AUERBACH

Nació el 23 de julio de 1931 en Texmelucan, Puebla. En 1953 obtuvo el título de ingeniero en comunicaciones eléctricas y electrónica, en la Escuela Superior de Ingeniería Mecánica y Eléctrica (ESIME) del Instituto Politécnico Nacional (IPN) y su doctorado en ciencias físico-matemáticas en la Universidad Estatal Lomonosov en Moscú. Es investigador emérito del Instituto de Física y profesor de la Facultad de Ciencias, ambas de la Universidad Nacional Autónoma de México (UNAM).

Inició su carrera académica en la propia ESIME, como profesor de matemáticas, física y teoría electromagnética, entre otras materias. Se incorporó luego al Instituto de Física y paralelamente empezó a dar clases en la Facultad de Ciencias. En 1964 recibió una beca del gobierno soviético para realizar estudios de posgrado en Rusia.

La formación que recibió en la Universidad Lomonosov de Moscú, en partículas elementales y teoría de campos, con el profesor A. A. Sokolov, le sirvió de trabajo doctoral y le proporcionó la base para iniciar una sólida carrera de investigación en física teórica. Desde entonces, y durante cinco décadas, se ha dedicado a la física teórica, con un marcado énfasis en los fundamentos de la teoría cuántica, tema al cual ha contribuido de manera muy relevante. Pero también comprendió que su motivación no era la fenomenología, sino lo que hay detrás de ella: las cuestiones más fundamentales de la física. Así que pronto comenzó a desviarse de los temas aprendidos de sus maestros, para explorar los laberintos de la mecánica cuántica, en busca de respuestas a las muchas preguntas que le preocupaban.

Así, de la caracterización de la dinámica cuántica, pasó a la búsqueda de sus orígenes. Fue protagonista de los primeros intentos sostenidos por construir una alternativa realista y objetiva que estuviera libre de paradojas y ambigüedades interpretativas. De manera dominante, al estudio y desarrollo de la perspectiva estocástica de la mecánica cuántica, aportó una contribución importante al desarrollo de esta teoría, así como a la búsqueda de solución de los problemas.

Con base en esta experiencia se dio a la tarea de colaborar en la construcción de la electrodinámica estocástica, teoría basada en principios físicos fundamentales, para responder a los enigmas conceptuales planteados por el formalismo usual. Su larga búsqueda ha desembocado en una versión novedosa de la electrodinámica estocástica, la cual da debida respuesta a las mayores interrogantes cuánticas. Los productos de este trabajo, verdaderamente de frontera, son de aquellos que no suelen recibir la acogida inmediata de una mayoría ortodoxa, pero que a la larga trascienden, por su consistencia, calidad y profundidad y porque responden a preguntas de fondo, además de abrir nuevas y amplias vertientes de investigación.

Es autor de los libros: *Introducción a la Mecánica Cuántica*, y *Problemario de Mecánica Cuántica*, que contiene más de medio millar de problemas resueltos y explicados con detalle, más otros trescientos por resolver. En estos textos para licenciatura y posgrado, los conocimientos, problemas y resultados de la mecánica cuántica están expuestos desde la visión clara y consistente que sólo se adquiere al profundizar en ellos de manera sistemática, como lo ha hecho su autor. Son de consulta obligada para alumnos de licenciatura y posgrado en países de habla hispana. Además, se ha destacado como un gran divulgador de la ciencia donde sobresalen sus libros *Einstein, navegante solitario* y *Cien años en la vida de la luz*. Colaboró de cerca en la construcción del Museo de la Luz de la UNAM.

La obra de Luis de la Peña -más de 240 trabajos publicados, la mitad de ellos textos originales de investigación- es el vasto producto de un investigador talentoso y de un maestro por excelencia. Es autor o coautor de 10 libros científicos. Asimismo, ha participado en numerosos congresos, seminarios y conferencias. Destaca también su esfuerzo por rescatar la obra filosófica de Tomás Brody, publicando en el libro *The Philosophy Behind Physics*. Fue invitado a escribir el libro *The Quantum Dice: An Introduction to Stochastic Electrodynamics*, en colaboración con Ana María Cetto en 1996, mismo que se ha convertido en referencia central sobre el tema.

Recientemente ha enviado a publicación su más reciente libro, *The Emerging Quantum. The Physics Behind Quantum Mechanics* (con A. M. Cetto y A. Valdés como coautoras), en donde se recogen y sistematizan los resultados de su investigación durante las últimas dos décadas.

Fue presidente de la Asociación Mexicana de Epistemología, miembro del Consejo de Gobierno de la Universidad de la Ciudad de México y es parte de la Academia de Ciencias del Tercer Mundo.

Ha recibido la Medalla Académica de la Sociedad Mexicana de Física, Premio Universidad Nacional en Ciencias Exactas. En 1994 fue nombrado Investigador Emérito del Instituto de Física de la UNAM y en 1995 Investigador Nacional Emérito por el Sistema Nacional de Investigadores y Premio Nacional de Ciencias y Artes 2002 en el campo de Ciencias Físico Matemáticas y Naturales, otorgado por el Gobierno de la República.