

Peter D. Lax nació el 1 de mayo de 1926 en Budapest, Hungría. El 7 de diciembre de 1941, cuando Lax se dirigía hacia Nueva York con sus padres, entraron los Estados Unidos en la II Guerra Mundial.

Peter D. Lax obtuvo en 1949 el grado de doctor por la Universidad de Nueva York, siendo el director de su tesis doctoral Richard Courant. Courant había fundado allí el Instituto de Ciencias Matemáticas que lleva su nombre, en el que Lax ocupó el cargo de director de 1972 a 1980. En 1950, Peter D. Lax se trasladó a Los Álamos, donde permaneció por espacio de un año y trabajó después de consultor durante varios veranos. En 1951 regresó a la Universidad de Nueva York para iniciar el trabajo de su vida en el Courant Institute. Lax obtuvo la cátedra en 1958. Ocupó asimismo el puesto de director del Centro de Computación y Matemáticas Aplicadas de la Comisión de Energía Atómica de la Universidad de Nueva York.

En el nombramiento de Lax como miembro de la Academia Nacional de las Ciencias de Estados Unidos, en 1962, Courant le describió diciendo que “encarna como pocos la unidad del análisis de las matemáticas abstractas con la mayor de las aptitudes para la resolución de problemas individuales”.

Peter D. Lax es uno de los matemáticos puros y aplicados más importantes de nuestros tiempos y sus aportaciones al campo han sido notables, abarcando desde las ecuaciones diferenciales parciales hasta las aplicaciones en ingeniería. Su nombre se asocia a muchos de los principales logros en matemáticas y a los métodos numéricos más destacados, como el Lema de Lax-Milgram, el Teorema de la Equivalencia de Lax, el Esquema de Lax-Friedrichs, el Esquema de Lax-Wendroff, la condición de entropía de Lax y la Teoría de Lax-Levermore.

Peter D. Lax es también uno de los fundadores de las matemáticas computacionales modernas. Entre sus aportaciones al círculo de computación de alto rendimiento y comunicación (HPCC) destaca su labor en la National Science Board de Estados Unidos entre 1980 y 1986. Presidió además el comité reunido por la National Science Board para estudiar la utilización a gran escala de la informática en los campos de las ciencias y las matemáticas – esfuerzo pionero cuyo fruto fue el Informe Lax.

El trabajo del profesor Lax ha sido objeto de numerosos premios y honores. En 1986 obtuvo la Medalla Nacional de Ciencia, que le entregó el presidente Ronald Reagan en la Casa Blanca. Lax recibió el Wolf Prize en 1987 y el Chauvenet Prize en 1974, siendo uno de los galardonados con el Steele Prize de la Sociedad Matemática Americana en 1992. Además recibió en 1975 el Norbert Wiener Prize, concedido por la Sociedad Matemática Americana y la Sociedad de Matemáticas Industriales y Aplicadas. En 1996 fue electo miembro de la Sociedad Filosófica Americana.

Peter D. Lax ha sido presidente (de 1977 a 1980) y vicepresidente (de 1969 a 1971) de la Sociedad Matemática Americana.

El profesor Peter D. Lax se ha distinguido en la docencia y ha sido el mentor de numerosos grupos de estudiantes. Es igualmente un reformador infatigable de la formación en matemáticas y su trabajo sobre las ecuaciones diferenciales se integra desde hace décadas en el currículo de matemáticas en todas las partes del mundo.

Peter D. Lax ha sido nombrado Doctor Honorario de numerosas universidades en diversos países. Cuando le concedieron este título en la Universidad de Tecnología de Aachen, Alemania, en 1988, se insistió en su profunda aportación a las matemáticas y en la gran repercusión de su trabajo en el campo de la ingeniería. Se encomió igualmente a Lax por su actitud positiva hacia el uso de ordenadores en la investigación y la docencia de las matemáticas.