



PHOTO: Cliff Moore

Pierre Deligne

Pierre Deligne nació el 3 de octubre de 1944 en Etterbeek, Bruselas, Bélgica. Es profesor emérito de la Facultad de Matemáticas del Institute for Advanced Study de Princeton, Nueva Jersey, Estados Unidos. Deligne llegó a Princeton en 1984 procedente del Institut des Hautes Études Scientifiques (IHÉS) de Bures-sur-Yvette, localidad próxima a París, Francia, donde había sido contratado en 1970 como miembro permanente más joven de toda la historia del Instituto.

Cuando Deligne tenía unos 12 años, comenzó a leer los libros universitarios de Matemáticas de su hermano y a pedir explicaciones en la materia. Su interés indujo a uno de sus profesores de Matemáticas de Secundaria, J. Nijs, a prestarle varios volúmenes de *Elementos de Matemáticas* de Nicolas Bourbaki, pseudónimo de un colectivo de jóvenes matemáticos que se propuso la renovación completa de las matemáticas francesas. Este tipo de material de lectura no era precisamente el que a uno se le ocurriría ofrecer a un adolescente de 14 años, pero para Deligne se convirtió en una experiencia que le cambió la vida. A partir de entonces, no miró nunca hacia atrás.

Aunque su padre quería que él se hiciera ingeniero y siguiera una carrera que le ofreciera bienestar económico, Deligne sabía desde el principio que tenía que dedicarse a lo que le gustaba, y lo que le gustaba eran las matemáticas. Estudió Matemáticas en la Université Libre de Bruxelles (Universidad Libre de Bruselas) donde obtuvo la *Licence en mathématiques* (Diplomatura) en 1966 y estudió el doctora-

do (*Doctorat en mathématiques*) en 1968. En 1972, Deligne obtuvo el *Doctorat d'État ès Sciences Mathématiques* de la Université Paris-Sud 11.

Deligne fue a la Universidad de Bruselas con la aspiración de convertirse en profesor de Secundaria, y a la búsqueda de las matemáticas como un hobby para su disfrute personal. Allí, siendo alumno de Jacques Tits, Deligne se regocijó al descubrir que, citándole textualmente, «uno podía ganarse la vida jugando, es decir, haciendo investigación matemática».

Después de un año como oyente libre en la Escuela Normal Superior de París, Deligne era a la vez investigador junior del Fondo Nacional Belga para la Investigación Científica e investigador invitado del Institut des Hautes Études Scientifiques (IHÉS). Deligne fue miembro visitante del IHÉS de 1968 a 1970, año en que fue nombrado miembro permanente.

Al mismo tiempo, era Miembro (1972-73, 1977) y Visitante (1981) de la Facultad de Matemáticas del Institute for Advanced Study. Allí le contrataron para un puesto de profesor en 1984.

Citando a la Comisión de Selección, Pierre Deligne recibe el Premio Abel «por sus contribuciones fundamentales a la



geometría algebraica y por su impacto transformador en la teoría de números, la teoría de representaciones y sus campos conexos».

Deligne es un matemático investigador que ha destacado en la búsqueda de conexiones entre los diversos campos de la Matemática. Su investigación ha dado lugar a varios importantes descubrimientos. Entre sus contribuciones más famosas se encuentra la demostración de las conjeturas de Weil en 1973. Ésta le valió tanto la Medalla Fields (1978) como el Premio Crafoord (1988), el último conjuntamente con Alexandre Grothendieck.

La brillante prueba de las conjeturas de Weil por Deligne le hizo famoso en el mundo matemático a edad joven. A este primer logro le siguieron varios otros que testimonian la extrema variedad y dificultad de las técnicas utilizadas, así como la inventiva de sus métodos. Se le conoce, ante todo, por su trabajo en materia de geometría algebraica y teoría de números, pero son igualmente importantes sus aportaciones a varias otras ramas de las matemáticas.

Deligne es un matemático muy influyente y numerosos conceptos matemáticos llevan su nombre: la Conjetura de Deligne, la Compactificación de Deligne-Mumford del espacio de móduli para las curvas, las pilas de Deligne-Mumford y la Cohomología de Deligne, por mencionar sólo algunos. Individualmente o en colaboración con otros, Deligne ha escrito un centenar de ensayos científicos.

Premios y Distinciones

Pierre Deligne ha recibido numerosos premios internacionales de renombre. Fue galardonado con la Medalla Fields en el Congreso Internacional de Matemáticos, celebrado en Helsinki en 1978. En 1974, recibió el Premio François Deruyter, otorgado por la Real Academia de Bélgica, y la Medalla Henri Poincaré, otorgada por la Academia Francesa de Ciencias. En 1975 obtuvo el Premio A. De Leeuw-Damry-Bourlart de la Fundación Científica Nacional de Bélgica.

En 1988, Deligne fue galardonado con el Premio Crafoord de la Real Academia Sueca de Ciencias, conjuntamente con A. Grothendieck. El Premio Balzan de Matemáticas, recibido por Deligne en 2004, conlleva un importe en efectivo de 1 millón de francos suizos. La Fundación Internacional Balzan exige al ganador del Premio emplear la mitad de la suma en ayudas para investigadores noveles; Deligne escogió la creación de becas de investigación de tres años, destinadas a apoyar a los matemáticos jóvenes más activos de Rusia, Ucrania y Bielorrusia.

En 2008 obtuvo el Premio Wolf de Matemáticas, conjuntamente con P. Griffiths y D. Mumford.

En 2006 fue nombrado vizconde por el Rey Alberto II de Bélgica, y la Empresa de Correos belga emitió un sello postal que rinde honor a sus fundamentales logros en Matemáticas.

Pierre Deligne es miembro honorario de la Sociedad Matemática de Moscú desde 1995 y, desde 2003, de la Sociedad Matemática de Londres. En 1978 fue nombrado Miembro Honorario Extranjero de la Academia Estadounidense de las Artes y las Letras, y en 2009 se convirtió en miembro de la Sociedad Filosófica Americana. En 2009 fue elegido Miembro Extranjero de la Real Academia Sueca de Ciencias.

Otros de los honores académicos de Deligne son los siguientes:

Nombrado Membre associé étranger, Académie des Sciences, París (1978)
Doctor honoris causa, Vrije Universiteit Brussel (1989)
Nombrado Membre associé, Académie Royale de Belgique (1994)
Doctor honoris causa, École Normale Supérieure (1995)
Nombrado Miembro Extranjero, Accademia Nazionale dei Lincei (2003)
Nombrado Foreign Associate, National Academy of Sciences (2007)

