

José Adem

José Adem nació en Tuxpan, Veracruz, el 27 de octubre de 1921. En 1941 partió a la Ciudad de México para ingresar a la Escuela Nacional de Ingenieros de la UNAM. En 1949 se recibió como ingeniero civil y, posteriormente, como matemático. En 1952 obtuvo el grado de doctor en matemáticas en la Universidad de Princeton, realizando en su tesis una investigación que permite caracterizar de manera algebraica un problema de iteración de operaciones con clases de cohomología; este resultado se difundió rápidamente y lleva el nombre de *relaciones de Adem*.

Adem trabajó en un gran número de problemas de topología y álgebra; en particular, en la iteración de los cuadrados de Steenrod y sus relaciones y aplicaciones a la geometría, en operaciones secundarias y en la fórmula del producto y, además, en problemas de inmersión y no inmersión de espacios proyectivos asociados con transformaciones bilineales. Investigó las transformaciones bilineales no singulares, axiales y la construcción de transformaciones normadas así como la existencia de constantes maximales de matrices que anticonmutan. Asimismo estudió el problema de Hurwitz sobre la existencia de transformaciones bilineales que preservan la norma no sólo en los casos real y complejo, sino también en campos arbitrarios.

Publicó 26 artículos entre 1949 y 1991, y formó parte de varios centros de investigación (como director, como asesor, etc.), dejando en cada uno de ellos gran prestigio académico. Adem fue miembro del Colegio Nacional; de hecho, fue el primer matemático en recibir tal distinción (1960) y, asimismo, el investigador más joven que ingresó al mismo.

José Adem fue un pilar en el desarrollo de las matemáticas en México.

En 1959 inició la publicación de la segunda serie del *Boletín de la Sociedad Matemática Mexicana* y, como editor único durante más de 15 años, lo estableció como una revista de prestigio internacional. Casi todos sus artículos los publicó en el *Boletín* y siempre recomendó que todos los matemáticos mexicanos publicaran en él.

Finalmente, Adem muere el 14 de febrero de 1991.

José Adem, Obra Matemática, Colegio Nacional, México, 1992.

