

CIENCIAS EXACTAS

Eduardo Santillan Zeron

El doctor Eduardo Santillan Zeron nació el 31 de octubre de 1971 en Tolcayuca, estado de Hidalgo. Impulsado por sus profesores del bachillerato CBTis 222 en Pachuca, Hidalgo, a los 17 años presentó el examen de admisión a la maestría en ciencias en la entonces Sección de Control Automático del Centro de Investigación y de Estudios Avanzados (Cinvestav) del IPN. Pese a su corta edad de 17 años, él fue admitido en el programa de maestría en ciencias y se graduó exitosamente en noviembre de 1991.

El Cinvestav del IPN es su Alma mater. Ahí obtuvo un segundo grado de maestría en ciencias en el área de matemáticas en febrero de 1994 y el doctorado en ciencias en matemáticas en febrero de 1996. Cabe señalar que el grado de doctor lo obtuvo a los 24 años de edad, bajo la dirección experta del Dr. Adalberto García Máynez del Instituto de Matemáticas de la UNAM.

Entre 1997 y 2000 realizó tres estancias post-doctorales en los Departamentos de Matemáticas de las Universidades de York, Toronto y Montreal, en Canadá, con el apoyo de becas otorgadas por el CONACyT de México y por la Universidad Laval de Quebec. En el año 2000 también trabajó en el Departamento de Matemáticas de la Universidad de Konstanz, Alemania. Durante estas estancias resolvió un problema abierto planteado originalmente por los Profesores E. M. Chirka y E. L. Stout en 1995. El Doctor Santillan Zeron demostró que toda copia topológica de la recta real es removible para funciones holomorfas en el espacio complejo C^2 . Esta solución fue publicada en 2001 en la revista *Canadian Mathematical Bulletin*. El Profesor E. L. Stout

hace un análisis detallado de esta solución en su libro intitulado *Polynomial Convexity*.

En septiembre del año 2000 regresó a México y se incorporó al Departamento de Matemáticas del Cinvestav del IPN, en donde continua desarrollando su trabajo de investigación en el área de análisis complejo, además de formar estudiantes de maestría y de doctorado. A la fecha ha dirigido cinco tesis: tres de maestría y dos de doctorado. Sus dos estudiantes de doctorado ingresaron al Sistema Nacional de Investigadores después de graduarse y ambos publicaron sus trabajos de tesis en revistas del mayor prestigio enlistadas en el Journal Citation Reports. Actualmente está dirigiendo otras dos tesis de doctorado en los Departamentos de Matemáticas y de Física Médica del Cinvestav del IPN.

Eduardo Santillan ha publicado más de 35 trabajos en libros y revistas especializadas del mayor prestigio (con arbitraje estricto). Al menos 25 de estos trabajos han sido publicados en revistas internacionales enlistadas en el Journal Citation Reports. Sus trabajos han sido citados más de 130 veces por otros autores. También ha redactado más de 30 reseñas de artículos matemáticos con el fin de fomentar la divulgación del conocimiento. Sus trabajos de investigación han tenido una repercusión importante en varias áreas de la ciencia, tales como: varias variables complejas, geometría discreta, programación matemática, biología teórica, etcétera. El doctor Santillan Zeron ha publicado como autor único, pero también ha cultivado una fuerte colaboración con Profesores de reconocido prestigio internacional como son Paul M. Gauthier Ph.D. de la Universidad de Montreal en Canadá y con el Dr. Jean B. Lasserre del Laboratorio de Análisis y de Arquitectura de Sistemas en Francia.

Su trabajo con el Dr. Jean B. Lasserre puede enmarcarse dentro de las áreas de geometría discreta e investigación de operaciones. Más aún, su trabajo conjunto ha encontrado aplicaciones en la reconstrucción de imágenes tridimensionales en tomografía y resonancia magnética. Ésta no ha sido la primera vez que el doctor Santillan Zeron ha incursionado exitosamente en otras áreas del conocimiento humano diferentes a la de su trabajo de doctorado, pues también ha escrito con el doctor Moisés Santillán varios artículos en *Biología Teórica*. El Profesor Chris J. Myers hace un análisis detallado de un par de sus artículos en el libro intitulado *Engineering Genetic Circuits*.

Actualmente es investigador titular nivel 3C en el departamento de matemáticas del Cinvestav del IPN, es miembro de la Academia Mexicana de Ciencias desde 2007, ha sido nombrado Investigador Nacional (SNI) nivel 3 a partir de enero de 2012 y es árbitro de varias revistas especializadas del mayor prestigio internacional.

Su trabajo de investigación no le ha impedido dedicar buena parte de su tiempo para asesorar a los estudiantes e impartir cursos obligatorios a los alumnos de nuevo ingreso, tanto en el Departamento de Matemáticas como en los Departamentos de Física Médica y de Biomedicina Molecular del Cinvestav del IPN.

Finalmente, el doctor Santillan Zeron ha realizado metódicamente varias actividades administrativas en el Cinvestav del IPN: entre 2003 y 2005 fue coordinador académico del Departamento de Matemáticas, entre 2004 y 2008 fue coordinador del Coloquio de Profesores del Departamento de Matemáticas y desde 2010 es coordinador de la Biblioteca de Ciencia Exactas “Jerzy Plebanski”.