

## Manuel Jesús Falconi Magaña

Nació el 2 de febrero de 1948 (69 años). Realizó sus estudios de licenciatura en matemáticas, la maestría en ciencias (matemáticas) y el doctorado en ciencias (matemáticas) en la Facultad de Ciencias de la UNAM. Sus áreas de investigación son Sistemas Dinámicos y Biología Matemática. Es profesor titular C, definitivo de la Facultad de Ciencias, miembro del Sistema Nacional de investigadores nivel II y tiene el nivel D en el PRIDE.

Ha sido coordinador del posgrado en Ciencias Matemáticas de la UNAM, y coordinador del departamento de matemáticas de la Facultad de Ciencias, en la que actualmente se desempeña como jefe de la división de estudios de posgrado. Participó en el Consejo de Estudios de Posgrado y es coordinador del Seminario Universitario para la Mejora de la Educación Matemática en la UNAM (SUMEM).

Su labor docente la desarrolla principalmente, en las áreas de análisis matemático y ecuaciones diferenciales y es tutor de posgrado en el Posgrado en Ciencias Matemáticas y en el de Ciencias Biológicas. Ha dirigido 24 tesis de licenciatura y posgrado; ha sido tutor de 9 estudiantes de doctorado. Actualmente, es tutor principal de 4 estudiantes de doctorado y 3 de maestría.

Su obra de investigación publicada se ha desarrollado en tres campos: Sistemas Hamiltonianos Polinomiales, Biología Matemática y Sistemas Dinámicos discretos. En el primero se ha enfocado al estudio de la dinámica global de sistemas mecánicos clásicos con 2 grados de libertad; en Biología Matemática su interés se ha centrado en el estudio del efecto sobre la dinámica de un sistema depredador-presa, de los mecanismos de defensa de la presa y la preferencia alimentaria del depredador; en sistemas dinámicos discretos ha estudiado la coexistencia de atractores en la iteración alternada de transformaciones. Sus publicaciones incluyen artículos de investigación, capítulos en libros, trabajos de docencia y difusión; ha sido coeditor de tres libros. Su participación en congresos y talleres se manifiesta en más de 150 participaciones como conferencista. Profesor invitado en universidades nacionales y extranjeras.

En actividades de apoyo a la docencia e investigación se cuentan numerosas participaciones en comisiones y en comités organizadores de eventos académicos. Es árbitro de revistas de investigación nacionales e internacionales y ha participado en 64 actividades relacionadas con exámenes de grado y revisión de proyectos de investigación para el posgrado.