

Celina Elena Urrutia Vargas

Estudió Ingeniería Química Industrial en el Instituto Politécnico Nacional, la maestría y especialidad en Educación en la Universidad Mexicana, realizó el doctorado en Educación en el Colegio de Estudios de Posgrado de la Ciudad de México. A nivel de licenciatura y posgrado ha impartido docencia en el área de matemáticas y tiene una antigüedad académica de 41 años.

Obtuvo la definitividad en la asignatura de “Matemáticas I” para las carreras de Químico Farmacéutico Biólogo, Química e Ingeniería Química. Actualmente es profesora de Carrera Titular A, tiempo completo, definitiva, en el área “Álgebra y Geometría Analítica Aplicadas a las Ciencias Químico Biológicas”.

Como miembro de diversas comisiones ha participado en el Plan de Desarrollo de la Licenciatura de Ingeniería Química de la Facultad de Estudios Superiores Cuautitlán (FES Cuautitlán) y en la revisión de Planes y Programas de Estudios de las carreras del área de Ciencias Químico Biológicas e Ingeniería Agrícola. Ha participado en los proyectos: PAPIME clave 108904 “Mejoramiento de la enseñanza en las carreras de FES Cuautitlán, empleando Ingeniería Didáctica”; PAPIME clave PE102015 “Mejoramiento de la enseñanza teórica-experimental de las asignaturas del área de energía y ambiental del plan de estudios 2012 de la carrera de Ingeniería Mecánica Eléctrica de la FES Cuautitlán”.

Ha sido coautora de los libros “Fundamentos Matemáticos para Administradores y Contadores” con ISBN 978-607-02-6453-5; “Fundamentos Matemáticos para Ciencias Químicas e Ingeniería” ISBN 978-607-02-7611-8; “Serie de Ejercicios Matemáticos Aplicados a Administradores y Contadores” con ISBN 968-9151-02-9; “Ejercicios Matemáticos para Universitarios” con ISBN 968-9151-0014, además de 16 fascículos relacionados con el área. Realizó la revisión del libro “Los Ingenieros: su formación y ocupación. Una investigación para un caso particular en México” elaborado por el Dr. Daniel Aldama Ávalos de la Facultad de Ingeniería UNAM.

Ha impartido más de 18 cursos de actualización para docentes dentro del Programa de Actualización Superior Docente (PASD); participó en el Diplomado “Enseñanza de las Matemáticas con el Uso de las Nuevas Tecnologías” módulo “Aprendizaje del Álgebra utilizando las Innovaciones Tecnológicas”, en el Colegio de Ciencias y Humanidades. Acreditó más de 43 cursos de actualización sobre temas relacionados con la enseñanza de las matemáticas. Ha presentado más de 60 ponencias en foros, congresos nacionales e internacionales, además de haber publicado más de 10 artículos en memorias con ISBN. Ha sido miembro del Comité evaluador y organizador de congresos y simposios de Química, del “Ciclo de conferencias de la Coordinación de Química” y del “Onceavo concurso: Propuestas de solución tecnológica a problemas del estado de México”, realizado en la FES Cuautitlán. Participa anualmente en la “Semana de la Ciencia y Tecnología” en el CBT Jaime Keller Torres, Huehuetoca Estado de México.

A nivel licenciatura ha dirigido más de 20 tesis y participado como sinodal en más de 130 exámenes profesionales. Es responsable del programa de Servicio Social “Colaboración docente en Matemáticas I”, en el que han participado más de 75 alumnos. Ha sido tutora del Programa Nacional de Becas-UNAM (PRONABES), Programa de Fortalecimiento de Estudios de Licenciatura (PROFEL), y del Programa Institucional en las carreras de Química e Ingeniería Química.

Desempeño la jefatura de la Sección de Sistemas Matemáticos Discretos por 21 años. Recibió el reconocimiento por 25 años de Servicios Académicos en la UNAM en octubre de 2017, asimismo, recibió el reconocimiento “Al Mérito Universitario” por su meritoria labor académica durante 25 años UNAM, 15 de mayo de 2017.