

## **RESUMEN CURRICULAR**

### **CELINA ELENA URRUTIA VARGAS**

Ingeniera Química Industrial por el Instituto Politécnico Nacional, Maestría en Educación, Especialidad en Educación, Doctorado en Ciencias de la Educación. A nivel de licenciatura y posgrado ha impartido docencia en el área de matemáticas 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 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: PAPIIME clave 108904 "Mejoramiento de la enseñanza en las carreras de FES Cuautitlán, empleando Ingeniería Didáctica"; PAPIIME 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 19 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 42 cursos de actualización sobre temas relacionados con la enseñanza de las matemáticas. Ha presentado más de 64 ponencias en foros, congresos nacionales e internacionales, además de haber publicado más de 14 artículos en memorias con ISBN. Ha sido miembro del Comité evaluador y organizador de congresos y simposios de Química "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 131 exámenes profesionales. Es responsable del programa de Servicio Social "Colaboración docente en Matemáticas I", en el que han participado más de 78 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.

Ha desempeñado la jefatura de la Sección de Sistemas Matemáticos Discretos desde del 1º de febrero de 2001 a 15 de enero del 2020. Recibió el reconocimiento por 25 años de Servicios Académicos en la UNAM, el reconocimiento "Al Mérito Universitario" por su meritoria labor académica durante 25 años UNAM y el reconocimiento "Sor Juana Inés de la Cruz otorgado por la UNAM el 6 de marzo del 2020.