

## **RESUMEN CURRICULAR**

### **DRA. CELINA ELENA URRUTIA VARGAS**

PROFESOR DE CARRERA TITULAR “A” TIEMPO COMPLETO DEFINITIVO. ÁREA: “ÁLGEBRA Y GEOMETRÍA ANALÍTICA APLICADAS A LAS CIENCIAS QUÍMICO BIOLÓGICAS”.

DEPARTAMENTO DE MATEMÁTICAS, SECCIÓN SISTEMAS MATEMÁTICOS DISCRETOS.

**FORMACIÓN ACADÉMICA:** Ingeniera Química Industrial por el Instituto Politécnico Nacional, Maestría en Educación, Especialidad en Educación, Doctorado en Ciencias de la Educación.

**DIPLOMADOS IMPARTIDOS:** Ponente del Módulo I: “Los Procesos del Aprendizaje para la construcción del conocimiento del Álgebra” en el Diplomado “Enseñanza de las Matemáticas con el uso de las Nuevas Tecnologías”; dentro del Programa de Actualización y Superación Docente, impartido en la Escuela Nacional Preparatoria Plantel 9 “Pedro de Alba”, impartido en el Colegio de Ciencias y Humanidades (CCH) Sur, la Preparatoria José Vasconcelos, en el Colegio de Ciencias y Humanidades (CCH) Naucalpan, en la Escuela Nacional Preparatoria No. 3. **IMPARTICIÓN DE CURSOS PARA PROFESORES DE LICENCIATURA:** Ponente en los cursos “Inferencias de valores poblacionales con fundamento estadístico para su aplicación en el ejercicio poblacional, Parte 1”; “Matemáticas en un ambiente tecnológico”, “Deducciones de características poblacionales fundamentadas matemáticamente a partir de valores muestrales para su aplicación en los procesos productivos y los negocios”, curso-taller para profesores “Formación Basada en Competencias en la Educación” en la Unidad Educativa León Tolstoi (UULT); “El pensamiento Matemático, premisa fundamental para desarrollar estrategias de resolución de problemas”; “Uso y Aplicación de Material Didáctico”; Inferencia Estadística; Prueba de Chi cuadrada; Inferencia Estadística: Regresión y correlación lineal simple; Inferencia Estadística: Regresión y correlación múltiple, Inferencia estadística; Análisis de varianza. “Regreso al aula reutilizando aplicaciones del sistema distancia para la enseñanza de las matemáticas”. **ASESORA DE TESIS:** En las carreras de Licenciado en Química Industrial, Ingeniería Química, Lic. Contaduría, Químico Farmacéutico Biólogo, Ingeniero Mecánico Electricista. **CONGRESOS NACIONALES:** 52 ponencias en congresos nacionales. **CONGRESOS INTERNACIONALES:** 59 ponencias en congresos internacionales. **ORGANIZACIÓN DE SIMPOSIO:** participación en la organización del 5, 4º, 3º, 2º de Simposio de Química Inorgánica en la FESC. **ORGANIZACIÓN CONGRESOS:** participación en el Comité Organizador del 14º, 13º, 12º, 11º, 10º, 9º, 8º, 7º, 6º, 5º, 4º, 3º, 2º, 1º Congreso Internacional sobre la enseñanza y Aplicación de las Matemáticas”, que organiza el Departamento de Matemáticas, FESC. **ORGANIZACIÓN DE CONFERENCIAS:** participación por organización del 4º, 3º 2º Ciclo de Conferencias de la Coordinación de Química FESC. **PUBLICACIÓN DE ARTÍCULOS:** 16 publicaciones de artículos y memorias. **PUBLICACIONES:** coautora del libro “Fundamentos matemáticos para Administradores y Contadores” ISBN: 978-607-02-6, Coautora del cuadernillo “Ejercicios Matemáticos para Universitarios” Editorial RUHA. ISBN: 968-9151-0014; coautora de la “Serie de Ejercicios Matemáticos Aplicados a Administradores y contadores” Editorial RUHA. **TUTORA:** en el Programa de Becas nacionales para la Educación Superior PRONABES, PFEL y PFMU. **SERVICIO SOCIAL:** Colaboración docente en Matemáticas I.. **ARTÍCULOS CON ISBN:** Memoria: Tercer Congreso Internacional sobre la Enseñanza y Aplicación de las Matemáticas ISBN: 978-607-02-2236-8 Año: Mayo 2011; Memoria: Cuarto Congreso Internacional sobre la Enseñanza y Aplicación de las Matemáticas ISBN: 978-607-02-3160-5 Año: Mayo 2012; Memoria: Quinto Congreso Internacional sobre la Enseñanza y Aplicación de las Matemáticas ISBN: 978-607-02-4199-4 año 2013. **EVALUACIÓN CIENTÍFICA DE CONGRESOS:** participación como evaluador de congresos (19). **PROYECTO PAPIME:** participación en el proyecto “Mejoramiento de la enseñanza del álgebra en las carreras de FES Cuautitlán, empleando Ingeniería Didáctica”. **RECONOCIMIENTOS:** Como evaluador de los alumnos que participaron en el “Rally de Matemáticas”, realizado en el plantel CCH Vallejo; como Jurado en el Concurso de Zona de Prototipos de Física en su modalidad de prototipo ecológico en el CBT Jaime Keller Torres Huehuetoca. Reconocimiento “SOR JUANA INÉS DE LA CRUZ” otorgado el 6 de marzo de 2020 por la UNAM. **COMISIONES:** comisión de Inscripciones de la carrera de Química, Ingeniería en Alimentos, Bioquímica Diagnóstica, Ingeniería Química, Farmacia. Participación en las Comisiones de los Planes de Estudios de las carreras de Química Industrial e Ingeniero Químico. **JURADO DE EXÁMENES PROFESIONALES:** Participación como jurado de exámenes profesionales en 147 de las carreras: Química Industrial, Ingeniería Química, Contaduría, Químico Farmacéutico Biólogo, Ingeniero Mecánico Electricista. **REVISORA DEL LIBRO:** “Los ingenieros: su formación y su ocupación. Una investigación para un caso particular de México”, agosto 2012. **CARGOS ADMINISTRATIVOS:** jefa de la Sección de Sistemas Matemáticos Discretos del Departamento de Matemáticas del 1º de febrero de 2001, a 15 de enero 2022.