

## **CURRICULUM VITAE**

### **Química Esther Flores Cruz.**

Estudió la licenciatura en la Facultad de Química de la Universidad Nacional Autónoma de México de 1984 a 1989.

Cursó los estudios de maestría en la Facultad de Química y tiene el 100 % de los créditos en el área de Química Analítica.

Cursó el Diplomado en Docencia de la Ingeniería, en el Centro de Docencia “Ing. Gilberto Borja Navarrete” de la Facultad de Ingeniería.

En la Facultad de Ingeniería ha ocupado los cargos: Subcoordinadora de Química en la Coordinación de Física General y Química, Jefa de Sección Académica de Química, Jefa de Departamento de Química, a Jefa del Departamento de Física y Química y actualmente es Jefa del Departamento de Física.

Ha participado en la revisión de los Planes y Programas de Estudio en la División de Ciencias Básicas, de la Facultad de Ingeniería.

Es revisora del material didáctico “Manual de Prácticas del Laboratorio de Química”, es coautora con los profesores Félix Núñez Orozco, Violeta Luz María Bravo Hernández y Rogelio Soto Ayala en la elaboración del Cuaderno de Ejercicios de Química General y en la Guía 2003 para preparar el examen diagnóstico para los alumnos que ingresan a la Facultad de Ingeniería.

En su actividad académica, ingresó a la Facultad de Ingeniería en 1992, como profesora en las asignaturas de: Propedéutico de Álgebra y Trigonometría, Álgebra, Química, Química y Estructura de los Materiales, Química General, Química para Ingenieros Civiles y los laboratorios de Física Experimental, Termodinámica y Principios de Termodinámica y Electromagnetismo. Es profesora de Asignatura “B” definitiva en el área de Química.

Ha participado en la Subcomisión de Química, en el proyecto de Vinculación con el Bachillerato de la UNAM, en las actividades relacionadas con la elaboración de reactivos para el examen diagnóstico que aplica la Facultad de Ingeniería a los alumnos de nuevo ingreso.

Participó en el proyecto PAPIME con la clave PE105414, el nombre del proyecto “Sitio Web de Autoaprendizaje para Estudiantes de las Asignaturas de Física y Química en la Facultad de Ingeniería, UNAM”, el responsable fue el Ing. Martín Bárcenas Escobar.

Actualmente participa en el proyecto PAPIME, PE103116, en la elaboración del libro “Química de Ciencias de la Tierra, Fundamentos y Aplicaciones”, el responsable es el Dr. Rogelio Soto Ayala.

Fue miembro del Comité de Calidad de División de Ciencias Básicas y actualmente los laboratorios de la División de Ciencias Básicas están certificados por El Instituto Mexicano de Normalización y Certificación, A.C. y The International Certification Network, en la norma NMX-CC-9001-IMNC-2008.

Es miembro del grupo colegiado del Laboratorio de Termodinámica que tiene el objetivo de realizar el diseño y desarrollo de las prácticas que se programan de dicha asignatura.

Actualmente es miembro del Comité Técnico de Normalización Nacional para Gases Comprimidos. NGCO-12.

**Febrero de 2024.**