

Facultad de Química UAEMéx
Toluca de Lerdo
Estado de México

Instructores



DRA. NELY RÍOS DONATO

- Profesor de tiempo completo desde 1989 de CUCEI, Universidad de Guadalajara.
- Miembro del Sistema Nacional de Investigación (nivel I), perfil Prodep por quinta ocasión consecutiva, miembro en el H. Consejo de Centro: Comité de Educación, Comité de Títulos y revalidación, Comité de normatividad, Comité de Responsabilidades y Sanciones.



DRA. DIANA FABIOLA CHÓLICO GONZÁLEZ

- Docente e Investigadora Nivel I del SNI 2023-2027 (Área VIII: Ingenierías y Desarrollo Tecnológico).
- Profesor de asignatura "A" Carreras Ingeniería Industrial, Ingeniería Civil, Gastronomía. Instituto Tecnológico de Jalisco José Mario Molina Pasquel y Henríquez. Unidad académica Zapopan.
- Investigadora Por México (Cátedra Conacyt). Departamento de Metalurgia Extractiva, Instituto de Investigación en Metalurgia y Materiales, Universidad Michoacana de San Nicolás de Hidalgo. (Septiembre 2014-2022).



Duración
20 horas

Titulación potenciométrica y obtención de diagramas de distribución de especies

(Construcción de diagramas de especiación y su aplicación en diferentes tipos de equilibrio)

Objetivo

Realizar la representación gráfica de equilibrios químicos en disolución como apoyo en la interpretación de comportamientos de diferentes sistemas.

Contenido

- Introducción a los sistemas de equilibrio químico en disolución:
 - Ácido-base, precipitación y complejación.
 - Tipos de diagramas.
- Equilibrio-acido-base.
 - Ácidos monopróticos, dipróticos y polipróticos.
 - Titulación potenciométrica ácido-base.
 - Obtención de pKas por medio de la ecuación de Henderson-Hasselbach.
 - Diagramas de distribución de especies.
- Equilibrios de precipitación.
 - Equilibrios de precipitación en función del pH.
 - Diagramas de distribución de especies.
 - Precipitación de iones metálicos.
- Equilibrios de complejación.
 - Formación de complejos.
 - Diagramas de zonas de predominio.

12 y 13
de agosto
de 2024