



Casa abierta al tiempo

**UNIVERSIDAD
AUTÓNOMA
METROPOLITANA**
Unidad Iztapalapa



Departamento de
Química



Área de
Química Analítica

Propuestas y logros del Área de Química Analítica de la UAM-Iztapalapa

El Área de Química Analítica comenzó a operar como tal en el año 2020 y desde entonces ha trabajado en actividades académicas de docencia e investigación con una visión surgida de las propuestas de Gaston Charlot en Francia (1940-1991), pero que ha evolucionado en la FES-Cuautitlán de la UNAM y en Departamento de Química de la UAM-I, dándole un sello propio a la concepción de la Química Analítica.

En docencia se ha trabajado en la puesta a punto de cursos de Química Analítica que mantienen la formación básica con la metodología instrumentada por Charlot, que incluye el aprendizaje y aplicación del Método de Especies y Equilibrios Generalizados (MEEG, desarrollado por nosotros).

En investigación se ha aplicado el MEEG para plantear y resolver problemas de especiación química, introduciendo también estudios de Química Computacional para complementar los estudios que llevan a la resolución de los problemas abordados. Se ha trabajado también en poner a punto métodos instrumentales de análisis, sobre todo de Electroquímica Analítica y diferentes espectroscopias, utilizando métodos quimiométricos para el tratamiento de los datos.

Estos estudios han permitido aportar conocimiento básico y técnico en múltiples problemas que involucran especies de la Química Inorgánica y la Química Orgánica en diferentes campos.

En la plática se mostrarán algunas de las propuestas concretas y problemas abordados en las que se han tenido logros académicos y aplicados.



Seminario del Departamento de Química
30 de marzo de 2022 a las 14 hrs.

Alberto Rojas Hernández