

Título: *ELECTROANALISIS. FUNDAMENTOS Y DESARROLLO DE METODOLOGÍAS. APLICACIONES*

Dictado en el Departamento de Química - Universidad Nacional de Río Cuarto.

Modalidad: Presencial (salvo impedimento por la pandemia, en donde el dictado será virtual)

Fecha: *Semana del 26 al 30 de julio de 2021*

Horas totales: 40 (cuarenta) horas de dictado

Profesionales a los que está orientada:

Licenciados y Doctores en Química, Ciencias Biológicas, Bioquímicos, Microbiólogos, Ingenieros Químicos y equivalentes

Objetivos

Introducir los fundamentos de la Química Electroanalítica y sus aplicaciones. Se pretende contribuir tanto a la formación de jóvenes investigadores como asimismo a la formación y/o capacitación de profesionales en la aplicación de metodologías electroquímicas modernas de análisis de una gama muy variada de compuestos.

Programa analítico

Electroanalítica. Fundamentos.

- *Equipamiento, celdas, electrodos convencionales, modificados y ultramicroelectrodos.*
- *Cronoamperometría.*
- *Voltamperometría y redisolución (“stripping”).*
- *Introducción a las voltamperometrías de pulso de potencial.*
- *Voltamperometrías de pulso normal, pulso diferencial y de onda cuadrada.*
- *Aplicación de las voltamperometrías de pulsos en la etapa de detección y cuantificación de analitos en procesos de redisolución. Sensibilidad, precisión, exactitud, límites de detección y cuantificación.*
- *Biosensores electroquímicos.*
- *Aplicaciones en Electroanálisis.*

Para consultas e inscripciones contactarse con

Fernando Arévalo

Email: farevalo@exa.unrc.edu.ar

Teléfono: 0358 4676440

Cel: 0958 154346996

