editorial un

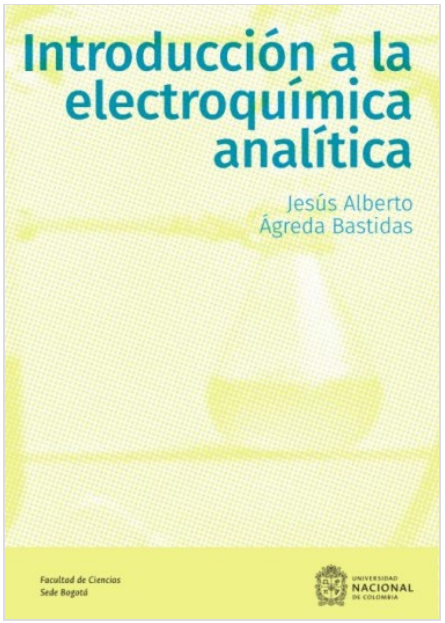
Introducción a la electroquímica analítica

Autor

Jesús Alberto Ágreda Bastidas

Sinopsis

Este libro es fruto de la continua preparación (por más de 10 años) del curso de Química Analítica Instrumental, sección de electroquímica. El texto está enfocado en explicar en detalle los temas más relevantes de la electroquímica, para realizar mediciones en química analítica, de tal manera que el estudiante no solo obtenga resultados analíticos significativos, sino también comprenda de dónde vienen esos datos. Igualmente, se presentan desarrollos matemáticos detallados que contribuyen al entendimiento de los fundamentos teóricos de la electroquímica, puesto que los mismos son cruciales para la correcta ejecución de los protocolos de análisis químico, la búsqueda de soluciones a las dificultades que se presentan durante su ejecución y el desarrollo de nuevos procedimientos de análisis. Adicionalmente, a lo largo del libro se relacionan hojas de cálculo en LibreOffice Calc y scripts de R (software de acceso libre), que permiten plasmar las ideas antes expuestas y, en particular, poner de manifiesto la forma en que se comportan las funciones matemáticas más importantes que describen los resultados de los experimentos electroquímicos más comunes.



E-Book

Año de publicación: 2024

Presentación: EPUB (Digital: descarga y online)

Número absoluto de páginas: 441 Páginas

ISBN13: 9789585056480

JÁ

Sobre el autor

Jesús Alberto Ágreda Bastidas

Palabras clave

Electroquímica; Química analítica instrumental; Técnicas electroquímicas; Análisis químico; Voltametría; Potenciometría; Polarografía; Sensores electroquímicos

2026 © Sistema Integrado de Metadata Estandarizada desarrollado por Hipertexto - Netizen

2026 © Sistema Integrado de Metadata Estandarizada desarrollado por Hipertexto - Netizen