



POLITÉCNICA
SANTA ROSA



AMQA
ASOCIACIÓN MEXICANA DE QUÍMICA ANALÍTICA A.C.



29 y 30 de
junio de
2026

FACULTAD DE
QUÍMICA

XXXVIII
CONGRESO NACIONAL DE
QUÍMICA ANALÍTICA

XXVIII
SIMPOSIO
ESTUDIANTIL
2026



Curso Precongreso

**ESPECTROSCOPÍA DE IMPEDANCIA
ELECTROQUÍMICA**

amqa.mx

amqa.mx

amqa_mx

amqa.org.mx

Duración 20 Horas



DR. AARÓN RODRÍGUEZ LÓPEZ

SEMBLANZA

Estudió la Licenciatura en Ingeniería Química, con especialidad en ambiental, en el Instituto Tecnológico de Tepic, en Nayarit, México; cuenta con Maestría y Doctorado en electroquímica por el Centro de Investigación y Desarrollo Tecnológico en Electroquímica, CIDETEQ, en Querétaro, México.

Trabajó como Ingeniero de Control de procesos en la empresa Johnson Matthey México durante 2002 y 2003; como Metrólogo en el Centro Nacional de Metrología de México, CENAM, de 2003 a 2014. Desde 2014 es Profesor Investigador de Tiempo Completo en la Universidad Politécnica de Santa Rosa Jáuregui y miembro del Sistema Nacional de Investigadoras e Investigadores, nivel 1. Integrante fundador del cuerpo académico "Metrología en química y materiales" de la UPSRJ.

Las líneas de investigación principales son: Metrología y Electroquímica, ambas tanto a nivel fundamental como aplicada. Autor de 30 artículos publicados en revistas indizadas, 1 patente y más de 60 artículos en memorias de congresos internacionales y nacionales.

ESPECTROSCOPIA DE IMPEDANCIA ELECTROQUÍMICA

RESUMEN

Conocer los fundamentos teóricos de la técnica, tips experimentales, interpretación cualitativa y demostración de interpretación cuantitativa de los espectros.

TEMARIO

1. ¿Qué es la espectroscopía de impedancia electroquímica?
2. Introducción a la técnica
3. Conceptos fundamentales
4. Elementos pasivos y su impedancia
5. Premisas de la técnica: causalidad, estabilidad, linealidad
6. Práctica-tips para medir adecuadamente
7. Interpretación cualitativa de los espectros
8. Demostración de análisis cuantitativos de los espectros