



MSc. Sandra Patricia Castro Narváez

Magister en Ciencias- Química, con competencias para la investigación y desarrollo de nuevos productos y/o materiales, a partir de técnicas electroquímicas. Conocimiento y manejo de técnicas instrumentales especializada, con implementación de métodos de validación y seguimiento estadístico de resultados. Actuación investigativa en áreas de nuevos materiales, mejoramiento ambiental, electroanálisis, electrosíntesis, pertenece al Grupo de Investigación en Electroquímica y Medio Ambiente. Liderazgo en la administración de programas académicos y entornos relacionados con las ciencias básicas especialmente la química. Actualmente es docente asociada en la Universidad Santiago de Cali, con una trayectoria de 19 años en la institución.

<https://orcid.org/0000-0002-2023-8935>

El propósito de este libro es la publicación de las prácticas de laboratorio en química analítica por métodos clásico. El documento ofrece un texto de consulta con notas sobre temas generales de estadística, equilibrio químico, gravimetría y titulaciones, que será de gran aplicación no solo para estudiantes de Química, sino también, para estudiantes de áreas afines como Microbiología, Química Farmacéutica, Bioquímica, entre otros. Este texto entrega, a estudiantes y profesores, material teórico y práctico para el estudio y análisis de la química analítica clásica. Además, fomenta la adquisición de competencias propias de los conceptos, habilidad del trabajo colaborativo, capacidad para resolver problemas y pensamiento crítico, desde métodos relacionados con las ciencias experimentales. De igual manera, estimula la aplicación de buenas prácticas de laboratorio, tales como: normas de seguridad, el acertado uso de sustancias e instrumentos y disposición o tratamiento de residuos generados.



Colección
Dirección
General de
Investigaciones



Notas de química analítica con prácticas de laboratorio



Dr. Jhon Jairo Rios Acevedo

Químico egresado de la Universidad del Valle, Doctor en Química Analítica en la Universidad Complutense de Madrid con reconocimiento "CUM LAUDE" y un Diploma de Estudios Avanzados en Química Analítica obtenido en la Universidad Complutense de Madrid. Cuenta con una experiencia de más 15 años enfocados al desarrollo y validación de métodos analíticos en diferentes matrices, usando métodos de preparación de muestras basados en técnicas miniaturizadas, como la Extracción en Fase Sólida (SPE), la Microextracción en Fase Sólida (SPME) y la extracción en Disco Rotatorio (RDSE). Experto en el manejo de la Cromatografía Líquida (HPLC) y de Gases (GC) acoplado a Espectrometría de Masas (MS) con diferentes modos de ionización (Maldi-TOF, ESI, EI y CI) y detectores como ultravioleta (UV), diodo array (DAD), fluorescencia (FLD) para HPLC y ionización de llama (FID) y Captura de electrones (ECD) para CG.

Actualmente vinculado en la Universidad Santiago de Cali desde el año 2017 como docente en el Programa de Química de la Facultad de Ciencias Básicas.

<https://orcid.org/0000-0001-9972-4591>

AUTORES
Dr. Jhon Jairo Ríos Acevedo
MSc. Sandra Patricia Castro Narváez

Colección
Dirección
General de
Investigaciones



Notas de química analítica con prácticas de laboratorio