Química ambiental: experimentos de laboratorio en microescala

Autor

Jorge Guillermo Ibañez Cornejo

Sinopsis

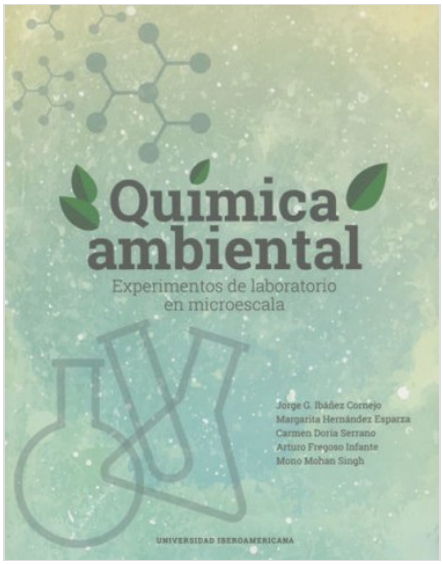
Una parte muy importante de la química ambiental se aprende en el laboratorio. Aunque las simulaciones computacionales y los modelos matemáticos son en muchos casos bastante adecuados para explicar o predecir observables, los estudiantes también deben tener una exposición presencial a las sustancias y a los fenómenos que ocurren en situaciones ambientales. Este manual presenta experimentos en cinco grandes áreas. En cada experimento se incluyen algunos abiertos, así como ideas para otros adicionales. Asimismo, están enriquecidos con problemas que debe resolver el estudiante. Finalmente, las cantidades que se usan para los experimentos son congruentes con una actitud de ahorro y cuidado del ambiente. De esta manera, los experimentos se realizan en Microescala.



Sobre el autor

Jorge Guillermo Ibañez Cornejo

Miembro del SNI, nivel III.



Impreso

Año de publicación: 2016

Presentación: Libro

Tamaño: 27.5 x 21 cm

Número de páginas del contenido principal: 320 Páginas

ISBN13: 9786074174298

$350 MXN

Palabras clave

Química ambiental; Microescala

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

Director y Profesor Numerario del Departamento de Ingeniería y Ciencias Químicas de la Universidad Iberoamericana. Durante los pasados 35 años, Ibáñez Cornejo ha sido promotor de la Química, tanto en el campo de docencia como en el de investigación; ha impartido 110 cursos curriculares y 140 presentaciones en congresos y simposia, algunas de las cuales han sido conferencias plenarias o por invitación. Además, ha dirigido 40 tesis de licenciatura, maestría y doctorado; ha sido sinodal en otras 30 y ha organizado o impartido más de 50 talleres sobre enseñanza de la química y la ingeniería química. Es acreedor de más de 40 invitaciones, becas y premios de índole diversa, entre las que sobresalen dos premios a la enseñanza de la Química recibidos en los Estados Unidos. Cuenta con nueve libros publicados, así como con capítulos en otros cinco títulos. Además, ha participado en algunas de las revistas más prestigiadas a nivel nacional e internacional, con 100 artículos especializados. Es miembro activo de ocho asociaciones científicas, Jorge Ibáñez se ha desempeñado como Presidente de la Sociedad Mexicana de Electroquímica; Miembro de la Junta de Gobierno de la Sociedad Iberoamericana de Electroquímica; Miembro del comité editorial y editor de sección de la revista Educación Química; y Árbitro invitado de una veintena de revistas nacionales e internacionales. Ha recibido numerosas distinciones a nivel internacional

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