

OTROS TÍTULOS

Notas de química analítica con prácticas de laboratorio

Jhon Jairo Rios Acevedo,
Sandra Patricia Castro Narváez

La contaminación industrial de aguas: Una mirada microbiológica y molecular

Oscar Eduardo Rojas Álvarez

Estudios transdisciplinarios del medio ambiente

Silvia Andrea Quijano Pérez,
Jonathan S. Pelegrín Ramírez

SÍGUENOS

f | @publicaUSC
t | @EditorialLUSC | @DGL_USC

LA QUÍMICA TIENE SU CUENTO

Autoras:

Sandra Patricia Castro Narváez
& Julieth Orduña Ortega

La enseñanza de la química enfrenta el desafío constante de transformar conceptos abstractos y procedimientos técnicos en experiencias significativas de aprendizaje. "La química tiene su cuento" presenta una innovadora estrategia didáctica centrada en el estudiante que articula la conceptualización química con la producción escrita creativa de cuentos, permitiendo unir la ciencia y la imaginación. A partir de experiencias desarrolladas con estudiantes de primer semestre del Programa de Química de la Universidad Santiago de Cali, el libro evidencia mediante que la narrativa, ya sea en formato original o adaptación, puede convertirse en un poderoso vehículo para fortalecer competencias de escritura, promover el pensamiento crítico y favorecer altos niveles de apropiación conceptual de la química.

Mediante la estructura clásica de inicio, nudo y desenlace, los estudiantes integran personajes, problemáticas y soluciones fundamentadas en principios químicos, logrando una comprensión más profunda de fenómenos y procesos científicos. El Foro de Penetrabilidad Cognitiva, que fue objeto de análisis en la obra, muestra resultados significativos que respaldan la efectividad de esta metodología multimodal. Más allá de una propuesta pedagógica, este libro es una invitación a repensar la enseñanza de las ciencias desde la creatividad, la estética y la sensibilidad formativa. Docentes, investigadores y estudiantes encontrarán aquí una experiencia inspiradora que demuestra que contar historias también es una forma rigurosa y transformadora para la apropiación de la química.

VIGILADA
MINISTERIO DE
EDUCACIÓN



EDITORIAL

ISBN: 978-628-7770-98-0



9 786287 770980

Julieth Orduña Ortega

LA QUÍMICA TIENE SU CUENTO

Sandra Patricia Castro Narváez

LA QUÍMICA TIENE SU CUENTO

Autoras:

Sandra Patricia Castro Narváez
& Julieth Orduña Ortega



VIGILADA
MINISTERIO DE
EDUCACIÓN



EDITORIAL

Sandra Patricia Castro Narváez

Universidad Santiago de Cali
✉ sandracastro00@usc.edu.co
© <https://orcid.org/0000-0002-2023-8935>

Magíster en Ciencias – Química, con experiencia en investigación y desarrollo de materiales mediante técnicas electroquímicas y manejo de técnicas instrumentales con validación y análisis. Hace aportes en nuevos materiales, mejoramiento ambiental, electroanálisis y cuenta con liderazgo en la gestión de programas académicos en ciencias básicas.

Julieth Orduña Ortega

Universidad Santiago de Cali
✉ Julieth.orduna00@usc.edu.co
© <https://orcid.org/0000-0001-5517-9480>

Doctora en ciencias químicas, especializada en química ambiental, catálisis heterogénea y valorización de subproductos agroindustriales. A lo largo de su carrera ha combinado la docencia, la investigación científica y la innovación tecnológica, contribuyendo con múltiples publicaciones de alto impacto y liderando proyectos que aplican la química para resolver problemas ambientales y mejorar procesos industriales.

LA
QUÍMICA
TIENE SU
CUENTO

Autoras:

Sandra Patricia Castro Narváez
& Julieth Orduña Ortega

LA Autoras:
Sandra Patricia Castro Narváez
& Julieth Orduña Ortega
QUÍMICA
TIENE SU
CUENTO

