

# CELDA DE COMBUSTIBLE DE ALCOHOL DIRECTO: GUÍA PRÁCTICA PARA LA CONSTRUCCIÓN Y EVALUACIÓN DE UNA CELDA DE ETANOL DIRECTO PASIVA



**Diego Fernando Triviño Bolaños**



**ISBN (Digital): 978-628-95397-7-6**



**Libro digital (PDF)**



**49 páginas**



**celdas de combustible de etanol directo, celdas pasivas, electroquímica, membrana de intercambio protónico.**



La alta carga de contaminación del aire por emisiones de CO<sub>2</sub> a nivel mundial ha motivado a los investigadores a desarrollar diferentes tecnologías de producción de energía amigable con el medio ambiente. Entre las alternativas se encuentran las celdas de combustible que permiten convertir de forma directa la energía química almacenada en los reactivos en energía eléctrica por vía electroquímica. En este contexto, la presente guía pretende proporcionar información actualizada relacionada con el principio de funcionamiento electroquímico, tipos de celdas de combustible, celdas pasivas, materiales y características de las celdas de combustible de alcohol directo a estudiantes de ingenierías, electroquímicos, y el público interesado en fuentes de energía más limpias. Una de las principales contribuciones de esta guía ha sido recopilar los resultados de muchos estudios experimentales reflejados en más de 20 figuras seleccionadas de artículos científicos y textos académicos.



**[dircti@unicomfauca.edu.co](mailto:dircti@unicomfauca.edu.co)**