



DISEÑO Y VALIDACIÓN DE UNA METODOLOGÍA PARA LA REVISIÓN DE PATENTES: CASO PRÁCTICO, CELDAS DE COMBUSTIBLE

Gerardo Angulo Cuentas

*Ingeniero Industrial, Decado de la Facultad de Ingeniería – Universidad del Magdalena
Gerardo_angulo@yahoo.com*

Lourdes Meriño Stand

*Ingeniera Química, Coordinadora de investigaciones Fundación Universitaria Tecnológico Comfenalco
lourdesms2003@yahoo.es*

Juan Sepúlveda Chaverra

Ingeniero Industrial, Coordinador de investigaciones Fundación Universitaria Tecnológico Comfenalco

Polo Maryuris Charris

Ingeniera Industrial, Universidad del Magdalena maryucp@gmail.com

Resumen

Tras una revisión de las técnicas bibliométricas y cuantitativas y de la vigilancia tecnológica, no fue posible encontrar una metodología probada y validada para el análisis de patentes. Al carecer de una guía metodológica genérica, se propuso e implementó una propia, a partir de los elementos y técnicas encontrados en dicha revisión.

El artículo explica los elementos y consideraciones que se tuvieron en cuenta al momento de implementarla y aplicarla. Debido a la gran cantidad de documentos electrónicos que tenían que revisarse minuciosamente, fue pertinente la automatización de este proceso, lo que llevó a la implementación de una aplicación informática en forma de macro de MS-Excel bajo el lenguaje de programación de Visual Basic para aplicaciones. Las características y el modo de utilización de la herramienta, también son descritas. Como resultado de la aplicación de la metodología fue posible realizar las exploraciones univariante y multivariante en un amplio conjunto de patentes.

La exploración univariante permitió reconocer los líderes tecnológicos en las áreas de interés del presente estudio, y orientar el camino para la exploración multivariante. Los detalles de este análisis se encuentran en el capítulo 4. Al realizar el análisis multivariante de la población es posible describir en forma gráfica el estado de la técnica en tecnologías maduras, pero mucho más importante es la detección de tecnologías emergentes esto puede verse en el capítulo 5. El artículo termina con la validación de la metodología en un caso aplicado a las celdas de combustible.

Palabras Clave: Vigilancia tecnológica, patentes, metodología