

Herramientas de software para la realización del análisis bibliométrico en la ciencia: Una revisión actualizada

Software tools for conducting bibliometric analysis in science: An up-to-date review

José A. Moral-Muñoz; Enrique Herrera-Viedma; Antonio Santisteban-Espejo;

Manuel J. Cobo

El Profesional de la Información, ISSN 1699-2407, Vol. 29, n. 1, 2020, p. 1-29

La bibliometría se ha convertido en un instrumento esencial para evaluar y analizar la producción de los científicos, la cooperación entre universidades, el efecto de la financiación de la ciencia por parte del Estado en el rendimiento de la investigación y el desarrollo nacionales y la eficiencia educativa, entre otras aplicaciones. Por lo tanto, los profesionales y científicos necesitan una gama de instrumentos teóricos y prácticos para medir los datos experimentales. El presente trabajo tiene por objeto ofrecer una revisión actualizada de los diversos instrumentos disponibles para realizar análisis bibliométricos y cienciométricos, incluidas las fuentes de adquisición de datos, el análisis del rendimiento y los instrumentos de visualización. Los instrumentos incluidos se dividieron en tres categorías: análisis bibliométrico y de rendimiento general, análisis de cartografía científica y bibliotecas; se ofrece una descripción de todos ellos. También se proporcionó un análisis comparativo del apoyo de las fuentes de la base de datos, las capacidades de preprocesamiento y las opciones de análisis y

visualización, a fin de facilitar su comprensión. Aunque existen numerosas bases de datos bibliométricas para obtener datos para el análisis bibliométrico y cientométrico, se han desarrollado con un propósito diferente. El número de registros exportables oscila entre 500 y 50.000 y la cobertura de los diferentes campos de la ciencia es desigual en cada base de datos. En cuanto a los instrumentos analizados, Bibliometrix contiene el conjunto de técnicas más amplio y adecuado para los profesionales a través de la Biblioshiny. VOSviewer tiene una visualización fantástica y es capaz de cargar y exportar información de muchas fuentes. SciMAT es la herramienta con una poderosa capacidad de pre-procesamiento y exportación. En vista de la variabilidad de las características, los usuarios deben decidir el resultado del análisis deseado y elegir la opción que mejor se ajuste a sus objetivos.

<https://recyt.fecyt.es/index.php/EPI/article/view/epi.2020.ene.03>

Traducción del resumen elaborado por María Osuna González