

Metodología para la definición de tendencias de aplicación en tecnologías emergentes: Blockchain como caso de estudio

Imanol García-Pastor, Francisco Sánchez-Fuente, José Ramón Otegi-Olaso

Revista Española de Documentación Científica, ISSN 0210-0614
Vol. 44, n. 4, 2021, p. 71-84

La innovación tecnológica y el crecimiento exponencial de la información han propiciado el nacimiento de la gestión del conocimiento (GC) para estudiar los procesos que deben llevarse a cabo para usar eficazmente el conocimiento en una organización y ponderar con exactitud el volumen de conocimiento que existe en una organización en un momento concreto, un valor conocido como capital intelectual (CI). La tecnología emergente *blockchain* ha abierto posibilidades múltiples para el análisis pormenorizado y automatizado del CI, que por otra parte significará una disrupción y evolución metodológica para los profesionales de la información y la documentación. El artículo toma el concepto *blockchain* para explorar la aplicación de una nueva metodología para los estudios bibliométricos. Esta propone recoger los datos bibliográficos de fuentes fiables como SCOPUS, Web of Science o Google Scholar, y utilizar métodos matemáticos y estadísticos para su tratamiento; sean estos el análisis de redes, la técnica *science mapping*, la generación de algoritmos para cada fase del ciclo de vida de los datos recogidos, el análisis de redes y la teoría de grafos para extraer conclusiones de los diferentes tipos de agrupamientos y

relaciones entre variables. Con este procedimiento se ha estudiado la evolución del término *blockchain* en la literatura científica entre 2014 y 2018 y ha podido observarse que, mientras que esta tecnología comenzó a utilizarse únicamente en la ciencia computacional, las matemáticas y la ingeniería, en el último año estudiado podía ya vislumbrarse su aplicación a una amplia gama de campos del conocimiento, como las ciencias de toma de decisiones (*Decision Sciences*), las ciencias sociales, la administración de empresas o la contabilidad, confirmándose así que la tecnología *blockchain* es prometedora por la utilidad que presenta para múltiples ramas científicas.

<https://redc.revistas.csic.es/index.php/redc/article/view/1343>