**Tabla I.** Descripción de los indicadores bibliométricos y mapas de visualización.

|  |  |
| --- | --- |
| **Indicador o tipo de análisis estructural** | **Descripción** |
| **De productividad** | **· Número de documentos** - N°doc (calculado para diferentes agregados: por tipología, por idioma, por autor y su índice de productividad, y por país).  **· Ley de Lotka**  Establece que el número de autores,, cada uno con x número de documento**s**, es inversamente proporcional a x. La relación se expresa como: Donde es el número de autores que hacen x contribuciones al tema; *n* y *c* son las dos constantes que deben estimarse para el conjunto de datos específico (Pao, 1985). |
| **De colaboración** | **· Índice de colaboración – IC**  Es la media ponderada de autores por artículo (Salas y otros, 2017).  **· Grado de colaboración – GC**  Es la proporción de documentos en colaboración (dos o más autores) en una disciplina determinada durante un periodo determinado (Alvarado, 2012).  **· Coeficiente de colaboración – CC**  Suma las bondades de los indicadores anteriores, y se basa en la idea de la atribución fraccional de productividad en la producción de documentos (Ajiferuke y otros, 1988).  Donde: fj = Número de documentos con “j” autores en la temática.  N = número de total de documentos en la temática.  A = número máximo de autores por documento en la temática. |
| **Mapas de visualización** | **· Coautoría entre instituciones, países**  Describen y estudian las relaciones sociales que agrupan individuos, países u organizaciones para llevar a cabo sus investigaciones, el cual permite la complementariedad en las competencias y especializaciones en el campo de cada investigador (Sanz, 2003; Alvarado 2012).  **· Coocurrencia de palabras claves**  El número de coocurrencia de palabras clave emparejadas, indica el número de publicaciones en donde ambas ocurren. Determina los temas centrales de un campo de estudio en periodos de tiempo consecutivos y puede revelar los tópicos de investigación más populares (He y otros, 2018). |

**Tabla II.** Top 15 de autores más productivos según número de documentos, institución, país e índice H.

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **N°** | **Autores** | **ND** | **Institución** | **País** | **Índice H** |
| 1 | Serenko, A. | 18 | Ontario Tech University | Canadá | 28 |
| 2 | Bontis, N. | 14 | MCMaster university | Canadá | 30 |
| 3 | Akhavan, P. | 12 | Malek Ashtar Univ Technol | Irán | 14 |
| 4 | Kianto, A. | 11 | LUT Univ LUT Sch Business & Management | Finlandia | 18 |
| 5 | Bolisani, E. | 10 | University of Padua | Italia | 13 |
| 6 | Davison, R.M. | 10 | City University of Hong Kong | China | 29 |
| 7 | Durst, S. | 10 | Tallinn University of Technology | Estonia | 13 |
| 8 | Cegarra-navarro, J.G. | 8 | Universidad Politecnica de Cartagena | España | 18 |
| 9 | Correa, F. | 8 | Fundação Mineira Educ & Cultura FUMEC Univ | Brasil | 2 |
| 10 | Ngulube, P. | 8 | University of South Africa | Sudáfrica | 10 |
| 11 | Pomim-Valentim, M.L. | 8 | Universidade Estadual Paulista | Brasil | 3 |
| 12 | Scarso, E. | 8 | University of Padua | Italia | 12 |
| 13 | Agarwal, N.K. | 7 | Hemwati Nandan Bahuguna Garhwal University | India | 5 |
| 14 | Barbosa, R.R. | 7 | Universidade Federal de Minas Gerais | Brasil | 4 |
| 15 | Evans, N. | 7 | University of South Australia | Australia | 9 |

ND: Número de documentos en el *dataset*.

**Tabla III.** Enfoques temáticos dentro de los primeros tres clústeres de palabras clave.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Clúster** | **Palabra clave** | **Apariciones** | **Enfoque temático** |
| 1  Rojo | *Knowledge management*  *Knowledge transfer*  *Innovation*  *Knowledge creation*  *Tacit knowledge* | 1025  212  127  80  56 | La gestión del conocimiento como estrategia de transferencia de conocimiento para promover la innovación. |
| 2  Verde | *Knowledge sharing*  *Organizational culture*  *Social media*  *Collaboration*  *Research* | 514  48  58  44  30 | Capacidad de compartir el conocimiento como parte de la cultura organizacional. |
| 3  Azul | *Information management*  *Knowledge*  *Ontology*  *Information science*  *Library and information science* | 68  66  27  22  14 | Bibliotecología y Ciencias de la información y sus aportes a la gestión del conocimiento. |