



Bibliometría

Realizada por Katherine Rodríguez.

UNICISO
WWW.PORTALUNICISO.COM

© - Derechos Reservados UNICISO

Bibliometría

La bibliometría hace referencia a la aplicación de elementos **matemáticos y estadísticos** en la comunicación escrita, producto de las investigaciones, con el fin de medir la actividad científica.

(Dávila et al., 2009).

Bibliometría

Con las **técnicas bibliométricas** se logra cuantificar la cantidad de documentos publicados por país, institución, grupos de investigación, entre otros.

(Licea de Arenas & Santillán-Rivero, 2002).

Algunas métricas aplicadas son:

- ❖ Medidas matemáticas-aritméticas.
- ❖ Técnicas de recuento y análisis.

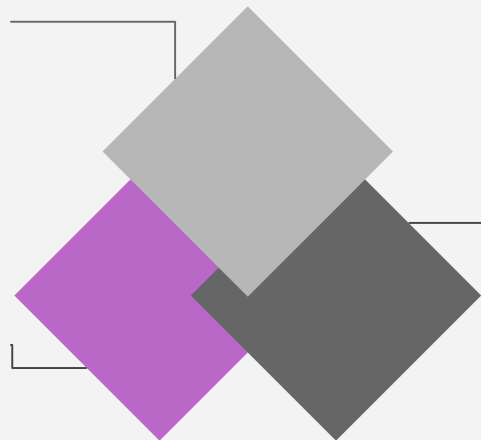
(InnovaScientific, 2021).

Beneficios de la bibliometría



Reconoce la **producción científica** de un **país** frente a otros o, incluso de manera interna, entre **instituciones** y país, o **científicos** y comunidades.

Favorece el estudio de las **disciplinas** científicas, el comportamiento de las **comunidades**, y la motivación e intereses de los **investigadores**.



Genera herramientas para la **medición de la calidad** y la producción científica, así como su **impacto y visibilidad**.

(Peralta et al., 2015).

Ámbitos de desarrollo



**Estudio de la
ciencia.**



**Evaluación de la
producción científica.**



**Gestión
editorial.**

(Sanz, 2022).

Tipos de usos de la bibliometría



Descripción

La bibliometría genera **datos cuantitativos** de los artículos científicos publicados para realizar **análisis comparativos**.

Evaluación

La bibliometría proporciona elementos para **evaluar programas** de investigación en términos de **eficiencia y eficacia**.



Supervisión

La bibliometría aporta al monitoreo del **desarrollo científico y tecnológico** de manera objetiva.

(Romaní et al., 2011).

Indicadores bibliométricos

Los indicadores bibliométricos permiten **analizar** las características del trabajo científico tales como:

- ☐ La producción científica.
- ☐ La calidad de las investigaciones.
- ☐ La transferencia.

(Universidad de Navarra, 2023).





Tipos de indicadores bibliométricos

UNICISO
WWW.PORTALUNICISO.COM

01

Indicadores bibliométricos unidimensionales

El objetivo de los indicadores unidimensionales es estudiar **una única característica** de los documentos, sin relacionar aspectos en común entre estos.

(Sanz & Martín, 1997).



Los indicadores bibliométricos unidimensionales pueden ser:

a.

Indicadores a partir de los documentos disponibles en los centros de información.

- Permiten conocer **la eficacia y la eficiencia** de los materiales y recursos disponibles.
- Su aplicación ha sido mayor en la **gestión bibliotecaria**.
- Los datos pueden ser **globalizados** (generales) o **desglosados** (específicos).

(Sanz & Martín, 1997).

b.

Indicadores derivados de los documentos publicados por científicos.

- Permiten conocer los **hábitos de los usuarios** en la **producción** y también en el **consumo** de la información.
- Los datos se obtienen del **documento** fuente y de las **referencias** bibliográficas.

(Sanz & Martín, 1997).

02

Indicadores bibliométricos multidimensionales

El objetivo de los indicadores multidimensionales es estudiar **simultáneamente** la relación entre diferentes variables o documentos.

(Sanz & Martín, 1997).



Los indicadores bibliométricos multidimensionales pueden ser:

a. Mapas a partir del análisis de citas.

- Permiten vincular las citas de los autores y publicaciones, representarlas en **redes cognitivas** y observar su **evolución** con el tiempo.
- Se pueden realizar también desde **publicaciones periódicas** para identificar revistas con intereses en **disciplinas científicas** específicas.

(Sanz & Martín, 1997).

Ejemplo

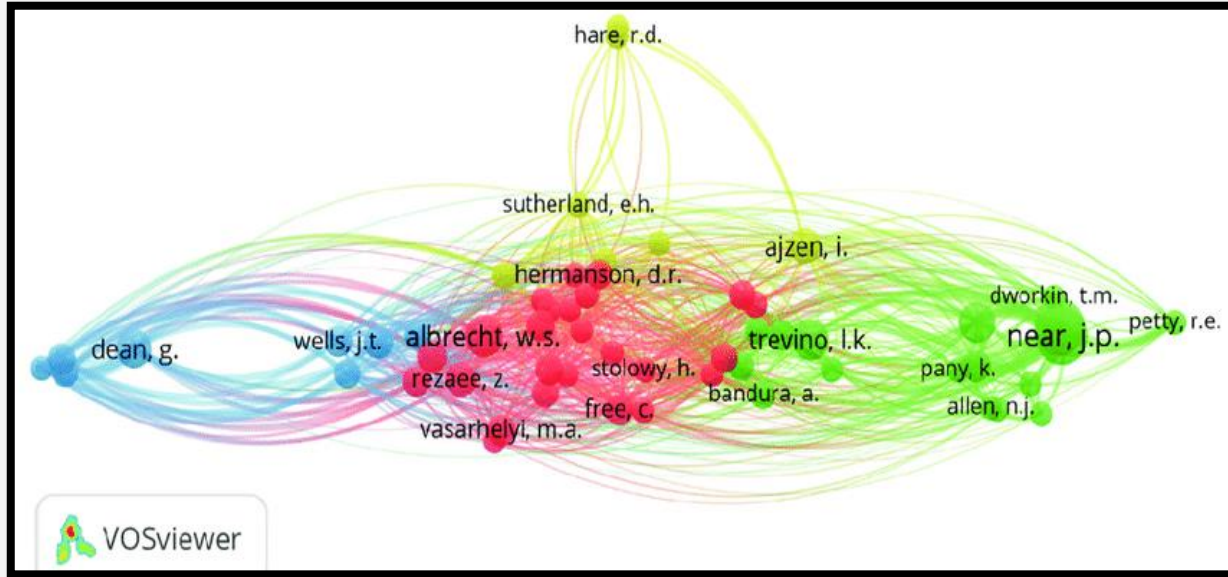


Imagen tomada de Estudios Gerenciales: Evolución de la producción científica sobre el fraude contable en las organizaciones: análisis bibliométrico. Figura 5. (Bermeo-Giraldo et al., 2021, p. 500).

b.

Mapas derivados del análisis de las co-palabras.

- Permiten relacionar los **descriptores, términos y palabras clave** de los documentos en sus diferentes secciones, como los resúmenes o los títulos.
- Buscan representar **temas y contenidos en común** entre los documentos publicados.

(Sanz & Martín, 1997).

UNICISO
WWW.PORTALUNICISO.COM



Los indicadores bibliométricos favorecen la **evaluación** de las investigaciones en distintos niveles para la **selección** de revistas, la **gestión** de proyectos, el **diseño** de políticas, entre otros aspectos relevantes en la **actividad científica**.

(Peralta et al., 2015).

Algunas herramientas de análisis bibliométrico



Journal Citation Reports.



InCites.



Essential Science Indicators.



SCImago Journal Rank.

Referencias

Bermeo-Giraldo, M., Grajales-Gaviria, D., Valencia-Arias, A. & Palacios-Moya, L. (2021). Evolución de la producción científica sobre el fraude contable en las organizaciones: análisis bibliométrico. *Estudios Gerenciales*, 37(160), 492-505. <https://doi.org/10.18046/j.estger.2021.160.4000>

InnovaScientific. (2023). Indicadores bibliométricos. <https://innovascientific.com/blog/indicadores-bibliometricos/>

Licea de Arenas, J. & Santillán-Rivero, E. (2002). Bibliometría ¿para qué? *Biblioteca Universitaria Nueva Época*, 5(1), 3-10. <https://www.dgb.unam.mx/servicios/dgb/publicdgb/bole/fulltext/volV12002/pgs-03-10.pdf>

Peralta, M., Frías, M. & Chaviano, O. (2015). Criterios, clasificaciones y tendencias de los indicadores bibliométricos en la evaluación de la ciencia. *Revista Cubana de Información en Ciencias de la Salud*, 26(3), 290-309. <https://www.redalyc.org/pdf/3776/377645762009.pdf>

Quindemil, E., Rumbaut, F., Chaparro, E. & Morales, J. (2022). Producción científica sobre responsabilidad social en la economía social según Scopus, período 2016-2020. *Revista de Ciencias Sociales*, 28(2), 258-275. <https://doi.org/10.31876/rcs.v28i2.37937>

Rodríguez, M., Guzmán, R., Macareno, H., Piñeres, D., De la Rosa, D. & Caballero-Urbe, C. (2009). Bibliometría: conceptos y utilidades para el estudio médico y la formación profesional. *Salud Uninorte*, 25(2), 319-330. Barranquilla, Colombia. <http://www.bibliotecaminsal.cl/wp/wp-content/uploads/2015/07/Bibliometria-conceptos-y-utilidades.pdf>

Referencias

Romaní, F., Huamaní, C., González-Alcaide, G. (2011). Estudios bibliométricos como línea de investigación en las ciencias biomédicas: una aproximación para el pregrado. *CIMEL Ciencia e Investigación Médica Estudiantil Latinoamericana*, 16(1), 52-62.
<https://www.redalyc.org/pdf/717/71723602008.pdf>

Sanz, E. & Martín, C. (1997). Técnicas bibliométricas aplicadas a los estudios de usuarios. *Revista general de información y documentación*, 7(2), 41-68.
<https://dialnet.unirioja.es/servlet/articulo?codigo=169998>

Sanz, J. (2022). Bibliometría: origen y evolución. *Hospital a Domicilio*, 6(3), 105-107.
<https://dx.doi.org/10.22585/hospdomic.v6i3.168>

Universidad de Navarra. (2023). Indicadores bibliométricos: Inicio.
<https://biblioguias.unav.edu/indicadores>

CREDITS: This presentation template was created by
Slidesgo, including icons by Flaticon, and
infographics & images by Freepik

Please keep this slide for attribution

CITA DE LA GUÍA

Rodríguez, K. (2023). Bibliometría. UNICISO. Disponible en:
www.portaluniciso.com

SÍGUENOS:



CREDITS: This presentation template was created by Slidesgo, including icons by Flaticon, and infographics & images by Freepik.

UNICISO
WWW.PORTALUNICISO.COM

© - **Derechos Reservados UNICISO**