

Diseño de una herramienta cliente/servidor para el estudio bibliométrico de la producción científica recogida en bases de datos

Josep Manuel Rodríguez Gairín, Cristóbal Urbano Salido

Departament de Biblioteconomia i Documentació. Universitat de Barcelona.

rzgairin@fbd.ub.es, urbano@fbd.ub.es

Resumen

La utilización de indicadores bibliométricos es uno de los principales recursos empleados en la evaluación de la producción de una institución científica. Estos indicadores pueden dividirse en dos grandes grupos: indicadores relacionados con el volumen y características de la publicación generada, e indicadores de visibilidad e impacto, confeccionados a partir del estudio de las citas recibidas. Estos últimos son especialmente útiles en la evaluación de la calidad ya que, en buena medida, permiten sistematizar la valoración cualitativa.

La principal herramienta utilizada para este tipo de estudios son los índices de citas del Institute for Scientific Information (ISI). El funcionamiento de dichos índices se basa en la concentración de los resultados científicos más significativos en un número relativamente pequeño de revistas del total publicado a nivel mundial. La mayoría de las revistas incluidas en este núcleo están indizadas por el ISI, que lleva a cabo un riguroso, aunque cuestionado, proceso de selección basado en patrones básicos como periodicidad, contenido editorial, proyección y difusión internacional, revisión por pares y análisis de citas entre otros.


Sin embargo, las herramientas del ISI presentan importantes sesgos, en especial cuando la producción científica no se centra en el ámbito anglosajón, o cuando no se difunde mediante revistas. Por ello, los estudios bibliométricos relacionados con la publicación mantienen un gran interés cuando se desarrollan a partir de bases de datos nacionales (Índice Médico Español, ISOC o ICYT), o a partir de bases internacionales más especializadas (Medline, BIOSIS, etc). En todas ellas, la ausencia de un campo en el que se recojan las referencias de las publicaciones citadas en cada trabajo limita las posibilidades de explotación de cara a la evaluación cualitativa, pero no descarta los estudios basados en el análisis de la producción, especialmente interesantes en trabajos de enfoque local.

Gran parte de estos estudios bibliométricos complementarios o alternativos a los trabajos fundamentados en las fuentes del ISI, parten de una recogida de datos manual, o por medio de sistemas automatizados poco elaborados en los que se utilizan gestores de bases de datos como Microsoft Access. En este último caso, tampoco es fácil disponer de filtros de importación desde bases de datos documentales. Por otra parte, una vez creada la base de datos en sistemas cerrados de gestión, se presenta el problema de la explotación de los mismos por parte de los responsables de la evaluación --o del conjunto de miembros de una institución--, ya que la consulta interactiva no está resultada en la mayoría de estudios de enfoque local.

Como solución a dichos problemas, se presenta en el póster una herramienta que a partir de registros extraídos de bases de datos como Science Citation Index, o Medline, crea estructuras relacionales y ofrece datos bibliométricos basados en la publicación, o en la cita cuando es posible. Una de sus características más destacadas es su arquitectura cliente/servidor que permite a los investigadores desde cualquier navegador enviar al servidor el conjunto de referencias para que sean procesadas y se le ofrezcan los resultados directamente por medio de una intranet corporativa. La aplicación dispone actualmente de filtros de importación para las dos bases de datos citadas, y se están desarrollando otras posibilidades. Los resultados ofrecidos permiten analizar publicaciones, autores, materias, años, palabras clave, publicaciones citadas, autores citados, etc. , gracias a la generación de listados ordenados por frecuencias y de diversos tipos de gráficos desarrollados dinámicamente.

UI - 22426966
PMID- 12538908
DA - 20030122
IS - 0269-2139
VI - 15
IP - 11
DP - 2002 Nov
TI - Stabilization of human pancreatic ribonuclease through mutation at its N-terminal edge.
PG - 887-93
AD - Laboratori d'Enginyeria de Proteines, Departament de Biologia, Facultat de Ciències, Universitat de Girona, Campus Montilivi, 17071 Girona, Spain.
FAU - Benito, A
AU - Benito A
FAU - Bosch, M
AU - Bosch M
FAU - Torrent, G

A partir de conjuntos de referencias bibliográficas



GTMetrics

Se generan tablas de frecuencia y gráficos

También evolución temporal y datos estadísticos básicos.

Visualización de las referencias de cada conjunto

Publicaciones
Autores
Tipo de documentos
Idioma
País de publicación
Descriptor
Estudio de citas (en SCI)

Características

- Proceso de ficheros vía WWW.
- Sistema relacional desarrollado en PHP/MySQL
- Filtros para diversos formatos (actualmente implementados MEDLINE-PUBMED y SCI).

Algunas aplicaciones

- Estudio de la producción bibliográfica de un centro o país.
- Estudio de la producción bibliográfica de una materia en un periodo de tiempo.
- A partir de cualquier tema o búsqueda bibliográfica (ej DIABETES year=1999-2002) podemos conocer de forma inmediata las revistas, autores, materias, idiomas, etc....

<http://bidoc.ub.es/pub/gtmetrics>