

INTRODUCTION TO INFORMETRICS. QUANTITATIVE METHODS IN LIBRARY, DOCUMENTATION AND INFORMATION SCIENCE

Egghe L. y R. Rousseau

Edit. Elsevier Science Publishers. Amsterdam, 1990

450 págs., 24 cm. Indices. Precio: 16.000 ptas.

ISBN: 0444-88493.

No hace mucho tiempo, el científico británico R. A. Fairthorner, refiriéndose a la Ciencia de la Información, apuntaba que «la matematización excesiva de un campo como el nuestro, carente aún de hipótesis permanentes, tiene efectos devastadores».

Quizás con el propósito de salir al paso de una actitud renuente a la «mínima matematización» en el campo de la documentación e información científica, actitud para la que las palabras de Fairthorner podrían constituir una plausible coartada, los autores de la «Introduction to Informetrics» (denominación alternativa a la de «Bibliometrics», apoyada por Egghe y Rousseau) se habrían conformado en muchos casos, según sus propias palabras, «con la recogida elemental de unos cuantos datos numéricos (para) proceder a su explicación intuitiva». No obstante, de todos es sabido que tanto la construcción de nuevos modelos matemáticos como la comprensión de otros conocidos, incluso de los más simples, solamente es posible si se utilizan herramientas matemáticas. Y en efecto, «Introduction to Informetrics» lo hace evidente, página a página. De aquí que las dificultades que pueda plantear su lectura sean inversamente proporcionales a los conocimientos previos matemático-estadísticos del lector.

A este respecto pueden apuntarse algunos ejemplos demostrativos. Así, en la segunda parte de la obra (la primera se ocupa de una exposición de los principios de las Estadísticas Descriptiva y Analítica redactados más bien, en nuestra opinión, para cubrir un trámite obligado) titulada «Investigación operativa y gestión de bibliotecas» se da por conocido el procedimiento de obtención de los valores de dos incógnitas, a partir de tres ecuaciones, para solucionar un problema de máximos.

En la tercera parte («Análisis de citas») los autores, al glosar un trabajo de Schubert y Glänzel, publicado en *Scientometrics*, se refieren a la influencia ejercida por una revista en las restantes de su campo, y consideran que la publicación de los trabajos constituye una acción, en tanto que la citación obtenida por los mismos sería la reacción provocada por aquélla. Este proceso causa-efecto es traducido por los autores de la «Introduction» mediante el modelo matemático correspondiente, como un proceso estocástico. Una vez señaladas las variables estocásticas, el Factor de Impacto es definido en función de estas variables como una «expectativa condicional», afectada por un cierto error caracterizado por su varianza. Calculada ésta (para lo cual es preciso resolver una ecuación en la que uno de sus términos es la fracción de trabajos no citados de la revista) se utiliza para comparar dos factores de impacto y establecer la posible significación de las diferencias existentes entre ambos factores.

Por último, en la cuarta parte («Modelos informáticos») se expresa matemáticamente «el principio del éxito que alimenta al éxito» (Price, 1976) mediante un sistema de ecuaciones diferenciales, resueltas a través de aproximaciones, que muestran «un parentesco (matemático) razonable con la ley empírica de Lotka».

Ejemplos como estos se repiten a lo largo de la obra una y otra vez. Excepcionalmente el lector hallará algunas «islas», como las que representan los textos sobre «la indización de las citas» o la descripción muy pormenorizada y de gran valor práctico, de las publicaciones del «Institute for Scientific Information», editor de los «Journal Citation Reports» y del «Science Citation Index» entre otros anuarios; textos y descripción rodeados de «un mar de fórmulas matemáticas».

No obstante todo lo apuntado sobre las dificultades de su lectura y de la subsiguiente asimilación, la obra de Egghe y Rousseau contribuiría a facilitar, en nuestra opinión, una de las firmes bases científicas de partida que precisan los estudios de Biblioteconomía y de Documentación e Información para alcanzar un estatus de segundo ciclo. Y con ello quedaría además definida con precisión, en el futuro, que esperamos no excesivamente lejano, lo que hasta ahora ha sido la *estrafalaria* (la Profesora Amat *dixit*) carrera de documentalista.

Luis Ferreiro

Instituto de Información y Documentación en Ciencia y Tecnología (ICYT).
Madrid, CSIC.

THE LIBRARY MICROCOMPUTER ENVIRONMENT: MANAGEMENT ISSUES

Editado por Sheila S. Intner y Jane Anne Hannigan.

Phoenix, Arizona: Oryx Press, 1988, 258 p.

ISBN 9-89774-229-X.

The Library Microcomputer Environment: Management Issues es una recopilación de trabajos que tratan sobre el mundo de los microordenadores dentro de las bibliotecas. Sin embargo, el mundo al que se refiere el libro no se limita al uso de sistemas informáticos en los distintos servicios bibliotecarios, sino que incluye también el tratamiento de colecciones de programas de ordenador como un nuevo medio de información y, por tanto, como un nuevo material bibliotecario.

Cómo organizar las colecciones de programas informáticos ha llegado a convertirse en un problema para muchos bibliotecarios, debido, en primer lugar, a que se trata de material relativamente reciente dentro de las colecciones bibliotecarias; y en segundo, al estado incipiente de las pautas para su organización, esto es, su catalogación y clasificación.

El libro está dividido en tres partes. La primera se refiere al desarrollo y tratamiento de los programas informáticos dentro de las bibliotecas. En el primer capítulo, Sheila S. Intner identifica los aspectos que deben tenerse en cuenta para proporcionar un servicio adecuado tanto al personal como a los usuarios de las bibliotecas. Nancy B. Olson y Jean Weighs, en los capítulos segundo y tercero, respectivamente, hablan de la catalogación y clasificación de este nuevo material. El último capítulo de esta primera parte, escrito por Elizabeth Futas, describe el