

# Bibliografía comentada

## Para autores de artículos

- [1] *A Manual for Authors of Mathematical Papers*, (edición revisada), Amer. Math. Soc., Providence, R.I., 1962. (20 págs.)

Escrito específicamente para autores de artículos de matemáticas que se someten para publicación en las revistas de la AMS. Util también en otros campos donde no hay lemas, teoremas ni demostraciones, pero sí simbología matemática. Notemos que la lista de símbolos y caracteres especiales que se presenta aún en la edición de 1978, difiere de la que usamos en este manual. La nuestra concuerda con la obra de Swanson.

- [2] G. Becerril *et al.*, *Manual de lenguaje y tipografía científica en castellano*, IIMAS-PUC, UNAM, México D.F., 1985.

No podemos sino recordar la paradoja de Russel: pensemos en todos los catálogos que *no* se catalogan a sí mismos, y escribamos su bibliografía comentada. ¿Hemos de incluir su propio título?

## Sobre tipografía y edición científica

- [3] D.E. Knuth, *T<sub>E</sub>X and metafont*, *New Directions in Typesetting*, American Mathematical Society y Digital Press, Bedford, MA 01730, 1979. (350 págs.)

Esta ha sido nuestra referencia básica para escribir las partes sobre tipografía matemática en este manual. Es de gran utilidad para cualquier autor que quiera compenetrarse con el tema. Consta de tres partes: una historia de la tipografía matemática (45 págs.), el manual de T<sub>E</sub>X para texto científico (201 págs.) y el manual de METAFONT, un sistema para diseño de alfabetos (105 págs.). Las tres partes juntas configuran lo que será la tipografía matemática de avanzada en los próximos años. Este libro probablemente ya está agotado. Lo viene a reemplazar la siguiente referencia:

- [4] D. E. Knuth, *The T<sub>E</sub>Xbook*. Addison-Wesley Publ. Co., Reading Mass., 1984. (484 Págs.)

Este volumen contiene información sobre el sistema mejorado y ampliado T<sub>E</sub>X-82. Es muy comprehensivo y se corre el riesgo de perder la orientación si no se ha tenido una educación básica en este lenguaje; contiene, por otra parte, todo lo que es necesario saber. Probablemente será la versión definitiva de T<sub>E</sub>X. Un volumen semejante sobre METAFONT es de esperarse en 1985. El Departamento de Ciencias de la Computación de la Universidad de Stanford ha distribuido un preimpreso de los capítulos 1-13 de este libro, bajo el título *The METAFONTbook*, el cual será, probablemente, definitivo también.

- [5] M. Díaz, *Fácil T<sub>E</sub>X*, Comunicaciones Técnicas IIMAS N° 32, Serie Amarilla, 1982. (85 págs.)

Este es el manual requerido para autores de tesis o artículos científicos que sean sus propios editores en T<sub>E</sub>X, pues permite el formateo automatizado de libros, sus divisiones en capítulos, secciones, etc., notas al pie, índice de contenido y todos los pequeños y grandes detalles que entraron en la producción de este manual. Durante su trabajo como investigador del IIMAS, el Dr. Díaz, colaborador de Knuth, implementó varios otros detalles necesarios para tipografía castellana, aparte de la opción `\espanol` en Fácil T<sub>E</sub>X; tales son los signos de interrogación y exclamación, “¿” y “¡” que requieren de trabajo con METAFONT y de SAIL en T<sub>E</sub>X mismo. Aún falta, por ejemplo, implementar como parte de un T<sub>E</sub>X castellano las reglas de separación de palabras. T<sub>E</sub>X corta *cor-rer*, pero nosotros necesitamos *co-rrer*.

- [6] E. Swanson, *Mathematics into Type*, (edición revisada), Amer. Math. Soc., Providence R.I., 1979. (90 págs.)

Un muy buen manual para autores y editores de matemáticas. Detalla más los aspectos editoriales de las revistas que publica la AMS, pero apenas comienza a enfocar las ventajas de la tipografía automatizada. Es coetáneo del libro de Knuth sobre T<sub>E</sub>X.

- [7] *The Preparation and Typing of Mathematical Manuscripts*, (edición revisada), Bell Laboratories, 600 Mountain Ave., Murray Hill, N.J. 07974, EU, 1973. (60 págs.)

Este fue un manual de Ma Bell dirigido a sus tipógrafos y autores para sus revistas. Son pautas válidas en otros campos. Además este manual se anuncia de distribución gratuita.

- [8] E. Ramos Martínez, *Corrección de pruebas tipográficas*, UTEHA, Méxi-

co, 1963. (246 págs.)

Este manual debería estar colocado entre los clásicos. Muy respetuoso de las normas de la Academia (¿cuál academia? ¡La Real Academia Española!) en cuanto al uso correcto del idioma, este manual tiene información enciclopédica. En lo referente a la tipografía, sigue los cánones que distinguen al castellano de los demás idiomas. Contiene otras recomendaciones, el uso de números por ejemplo, con las que no estamos de acuerdo, pero esto no disminuye su autoridad en lo que a la mayor parte de su material se refiere.

## Sobre clasificación bibliográfica

- [9] *American Standard for Periodical Title Abbreviations*, National Clearing House for Periodical Title Word Abbreviations, Columbus, Ohio, 1969.

Da pautas para abreviar los nombres de revistas y otras publicaciones incluidas en citas. En el apéndice G damos las abreviaturas aceptadas para las revistas mexicanas.

- [10] *CODEN for Periodical Titles*, volúmenes I y II, American Society for Testing and Materials, Philadelphia, Pa., 1966. Suplementos publicados en 1968 y 1969.

Contiene el código CODEN que asigna cinco letras a cada publicación periódica. Hay más de 85,000 de ellas, así como algunas publicaciones no periódicas como volúmenes de memorias. Es un competidor en desventaja, sin embargo, con el código ISSN adoptado internacionalmente y según el cual nos guiamos aquí en el apéndice G.

- [11] *1980 Mathematics Subject Classification*, Amer. Math. Soc., Providence, R.I., 1980. (34 págs.)

La clasificación MSC de la AMS está descrita en la subsección 5.1.2 de este manual. Tiene 63 secciones mayores y más de 3000 subclasificaciones en tres niveles. Se requieren estos números para clasificar artículos según tema, labor que a menudo le toca al autor y al evaluador de artículos para revistas de resúmenes, como *Mathematical Reviews* o *Zeitschrift für Mathematik*. Se puede pedir como publicación aislada y aparece en el índice anual de *Math. Rev.*

- [12] *Physics and Astronomy Classification Scheme*, American Institute of Physics, 335 East 45th Street, New York, N.Y., (1985). (30 págs.)

La clasificación PACS del American Institute of Physics está descrita en la subsección 5.1.3. Tiene el eje óptico alineado con la física moderna; su uso es semejante al del código AMS.

- [13] *Dewey Decimal Classification*, Decimal Classification Editorial Policy Committee. Graduate School of Library and Information Science, University of California, Los Angeles, Calif., (1979).

La clasificación DDC de libros está descrita en la división 5.2.2.1 de este manual. Se trata de varios volúmenes con un total de 3000 páginas, de las cuales al lector probablemente le interesará el volumen correspondiente a la clase 500, *Ciencias puras*. Una versión abreviada de esta obra ha aparecido bajo el título *Abridged Dewey Decimal Classification and relative index*. B.A. Custer, ed., Forest Press, Albany NY (1979).

- [14] *Library of Congress Classification*, Cataloging Distribution Service Division, Library of Congress, Washington D.C., (1973).

La clasificación de la Biblioteca del Congreso de los Estados Unidos está descrita aquí en la división 5.2.2.2. Esta es, también, una colección de volúmenes que se encontrará en cualquier buena biblioteca.