

# LECTURAS, MATERIALES Y RECURSOS

Manolo Alcalá Hernández<sup>1</sup>

**Afortunadamente, disponemos en la actualidad tanto de abundante bibliografía como de material de apoyo de todo tipo, es decir, desde material manipulativo hasta ofertas audiovisuales e informáticas. Así pues, quien esté interesado en acercarse al mundo de la educación matemática o bien en profundizar en alguno de sus muchos campos tiene a su disposición una grande y variada oferta. Aquí mostraremos una muy breve selección, aunque panorámica de lo actual, acompañada de ciertas recomendaciones orientativas. A partir de ahí el lector o lectora interesada podrá hallar lo que busque.**

## Bibliografía reciente

De entre lo publicado en los últimos tiempos cabe destacar, ojeando en ámbitos diferentes, lo siguiente:

BISHOP, A. J. (1999): *Enculturación matemática*. Barcelona. Paidós Ibérica

Un texto de gran influencia sobre algunas tendencias innovadoras en educación matemática, sobre todo de enfoque culturalista.

MARTÍNEZ MONTERO, J. (2000): *Una nueva didáctica del cálculo para el siglo XXI*. Barcelona. Cisspraxis. Resume las destrezas básicas necesarias en el aprendizaje básico inicial, reúne pros y contras del uso de la calculadora, analiza la enseñanza de los algoritmos de las cuatro operaciones básicas y propone secuenciaciones, recoge las aportaciones más recientes sobre resolución de problemas aritméticos escolares, etc.

ALCALÁ, M. (2002): *La construcción del lenguaje matemático*. Barcelona. Graó

Se centra en una interpretación de la matemática como lenguaje, expone el itinerario escolar de la construcción de ese lenguaje con indicaciones teórico-prácticas y, finalmente, propone un marco didáctico para la enseñanza de la matemática en la escuela obligatoria.

Con independencia de textos aislados, existen colecciones de cierta extensión que abordan con rigor variados aspectos de la educación matemática. En dichas colecciones se puede encontrar aquello que se busque. Destacaré dos.

-Colección Matemáticas: cultura y

aprendizaje, de Síntesis, Madrid

Quizá la colección más completa sobre enseñanza de las matemáticas, tanto a niveles teóricos como prácticos, sea la que la editorial Síntesis vino publicando entre los años 1987 y 1991. Un total de más de treinta volúmenes, cada uno dedicado a un núcleo, tema o aspecto de la matemática escolar. Abordan, de esa forma, todos los campos de la enseñanza a nivel concreto: numeración, enseñanza



de los algoritmos, uso de la calculadora, geometría, materiales para la enseñanza de las matemáticas, el juego, etc., etc. Sus textos, de reducido tamaño (entre 100 y 200 páginas), están orientados hacia la utilización práctica y la formación teórica; su contenido aun sigue siendo novedoso y básico.

-Colección Dos puntos, de Proyecto Sur de Ediciones, Granada

Con una orientación marcadamente práctica, la colección Dos Puntos pone en manos del profesorado, principalmente de

ESO, unos materiales importantes para la enseñanza activa y muy útiles: mosaicos, calculadora, número de oro, etc., etc.

## Revistas

Quienes conocen el ámbito actual de la enseñanza de las matemáticas escolares y comparan con lo que había hace unos 20 años no pueden dejar de alegrarse y felicitarse por ello. Baste decir que a lo largo de los años ochenta y noventa han venido emergiendo y consolidándose sociedades de profesores de matemáticas en cada Comunidad Autónoma, y en alguna de ellas más de una sociedad. Cada sociedad viene publicando, aunque con periodicidad diversa (y alguna excepción), su revista. Por citar algunas muy conocidas: "Números" de la sociedad canaria Isaac Newton; "Épsilon", de la sociedad andaluza Thales, etc. Las sociedades suelen aglutinar a personas interesadas en la creación de materiales, en la investigación, en la renovación didáctica, etc. de modo que también organizan certámenes, premios, publicaciones de materiales creados por sus socios, traducciones, etc.

Además de ello, la Federación de Sociedades de Profesores de Matemáticas publica Suma, una revista interniveles (Primaria, Secundaria,....), de ámbito estatal, y de temática variada, que la hace muy completa e indispensable para toda persona que desee conocer este ámbito.

Uno. Revista de Didáctica de las Matemáticas. Con propósito menos práctico y concreto y con una temática más vinculada a la investigación y a la reflexión teórica nació Uno, de la mano de la editorial Graó. Una revista que va a más y que, a la vez, publica cada año un texto interesante.

## Vídeo, ordenador e internet

Aunque sigue siendo poco usado entre nosotros, el vídeo ofrece unas ayudas no despreciables. Desde cortos de cinco o seis minutos hasta otros que se acercan a la media hora, se dispone en la actualidad de pequeñas pelucitas con las que abordan toda la temática de las matemáticas escolares. Dignos de destacar son La patrulla matemática, para Primaria, y Más por menos y El ojo matemático para

<sup>1</sup> MXEP de Málaga

# dossier

Secundaria. Un film que no suelen olvidar los niños es Donald en el país de las matemáticas. Los Centros de Profesorado suelen disponer de esos materiales.

Por otra parte, estamos viendo que, poco a poco, va llegando a nuestras aulas el material informático y, de la mano de la presión social, el uso del ordenador y de aplicaciones informáticas en clase. ¿Qué materiales hay? ¿a dónde acudir?. Para empezar, decir que las administraciones educativas han puesto a disposición del profesorado recursos en la red: simple-

mente con teclear la dirección de internet correspondiente se puede acceder a ellos. Además de ello hay webs que te ofrecen sus materiales e incluso, cosa muy interesante, profesores que trabajan con su alumnado utilizando su página personal: un signo de que algo va cambiando.

A continuación se exponen algunas direcciones como muestra representativa de lo mucho que circula por el ciberespacio. Son direcciones institucionales con recursos variados desde las cuales se puede llegar a otros muchos lugares

Centro Nacional de Información y Comunicación educativa:

[www.cnice.mecd.es](http://www.cnice.mecd.es)

Junta de Andalucía

[www.juntadeandalucia.es/laverroes](http://www.juntadeandalucia.es/laverroes)

Ministerio de Educación

[www.pntic.mec.es/recursos](http://www.pntic.mec.es/recursos)

En cualquier caso, siempre queda el recurso de acceder a un buscador, por ejemplo, el google y marcar las palabras adecuadas para la búsqueda. Un aluvión de referencias tendremos ante nosotros para bucear por ellas.

