



**Contenido:** Cubre la producción matemática especialmente en el ámbito europeo. Las instituciones editoriales creadoras de Zentralblatt son: Sociedad Europea de Matemáticas, Centro para la Información Científica de Karlsruhe y la Academia de Ciencias de Heidelberg. Tiene acceso multilingüe y vínculos a publicaciones electrónicas. Las reseñas están escritas principalmente en inglés, aunque también se pueden encontrar en francés o alemán. Zentralblatt MATH incluye un enlace dinámico a JFM (*"Jahrbuch über die Fortschritte der Mathematik"*) para documentación anterior a 1931. Los números de JFM remiten a resúmenes y revisiones en [ERAM, Electronic Research Archive for Mathematics](#) (1868-1931). La temática es: Matemática pura y aplicada, física matemática, informática teórica, mecánica teórica, investigación operacional, biología matemática, estadística, matemáticas financieras, teoría de sistemas, etc.

**Cobertura temporal :** Publicaciones desde 1931 y desde 1868 a través del sistema ERAM.

**Tipos de documentos:** Contiene artículos de 2.000 publicaciones periódicas, libros y actas de congresos. En total 2.000.000 de documentos y un aumento anual de 80.000, aproximadamente.

## 1. OPCIONES DE BÚSQUEDA

Los campos de mensajes que pueden encontrarse en los archivos de Zentralblatt son:

- AU (autor/es, editores)
- TI (título)
- LA (lenguaje)
- SO (fuente)
- PY (año de publicación)
- DT (tipo de documento)
- CC (código de clasificación)
- UT (palabras clave en inglés)
- AB (reseña, abstracts)
- RV (recensor)
- CI (citas)

Todos los documentos en Zentralblatt-MATH están catalogados por códigos del *Mathematics Subject Classification* (MSC) 1991.

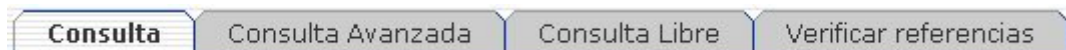
Los campos de búsqueda en la base de datos que aparecen en el menú de búsqueda son:

- BI (índice básico, que incluye búsquedas en el título, palabras clave en inglés, el código de clasificación, en las citas y en el resumen)
- AU (autor/es, editores, referencias del autor)
- TI (título)
- SO (fuente)
- PY (año de publicación)
- CC (código de clasificación)
- RV (recensor)
- AN (número de acceso)

El Número de Acceso está relacionado con el número de documento utilizado por *Zentralblatt für Mathematik*:

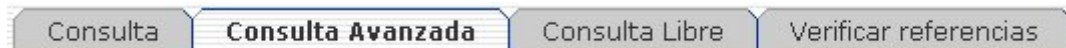
- los 3 primeros dígitos hacen referencia al volumen Zbl
- los dos dígitos detrás del punto representan el campo MSC
- los tres últimos dígitos son números consecutivos

- **Consulta Básica**



Consulta dirigida a través de los campos Autor, Título, Índice de palabras, Publicación y Clasificación. Puede delimitarse por Tipo de documento y años. El asterisco \*, símbolo de truncamiento (derecho), se utiliza para buscar variaciones del término deseado. En las búsquedas por autor el truncamiento se utiliza por defecto. El truncamiento izquierdo no está disponible.

- **Consulta Avanzada**



Consulta dirigida a través de operadores booleanos en los campos Autor, Título, Índice básico, Clasificación y Publicación. Puede restringirse la búsqueda a unos años determinados. En esta modalidad, el truncado por defecto de los nombres de autor no está disponible. Los campos pueden contener expresiones booleanas construidas con los siguientes operadores: & (y), ^ (y no), estos dos operadores tienen una prioridad igual (la más alta), | (o) (prioridad más baja).

- **Consulta libre**



Consulta dirigida a través de un lenguaje de interrogación libre en los siguientes campos:

Nombre	Descripción
an	<a href="#">Número de Acceso</a> : Número de item Zentralblatt-MATH
au	<a href="#">Nombre del Autor</a>
bi	<a href="#">Índice básico</a>
cc	<a href="#">Código de clasificación de tema matemático</a>
dt	<a href="#">Tipo de Documento</a>
la	<a href="#">Idioma</a>
py	<a href="#">Año de publicación</a>
rv	<a href="#">Nombre del revisor</a>
so	<a href="#">Fuente (Publicación, Editorial...)</a>
ti	<a href="#">Palabras del título</a>

- **Visualización de campos**

Los resultados de las búsquedas en Zentralblatt-MATH se muestran en grupos de entre 20 (opción por defecto) y 50 enlaces. La visualización por defecto es en formato HTML mejorado. Este formato mejora la legibilidad sin dar fórmulas de visualización. También pueden verse los resultados en formato TeX o lector postscript.