

GUÍA PARA DOCENTES GRADO 9° MATEMÁTICAS

Elaborada por
Hernan Dario Bermudez Ruiz
Coordinador B.P.E. La Marichuela - BiblioRed

A continuación se presenta una guía para los docentes del grado 9° de la educación básica secundaria de Matemáticas. Se trata de una herramienta a través de la cual se puede acceder a una serie de fuentes y recursos educativos, pedagógicos, didácticos y de información para apoyar la labor docente e investigativa. Por consiguiente, es una apuesta por contribuir al mejoramiento del proceso de enseñanza-aprendizaje en las instituciones educativas del Distrito.

1. Recursos Biblioteca Digital de Bogotá

1.1. Fuentes bibliográficas:

- Agudelo R., Diego A. (2019). Matemáticas financieras: conceptos y aplicaciones. [México]: Pearson Educación. Disponible en: <https://www.bibliotecadigitaldebogota.gov.co/resources/2910381/>
- Budnick, Frank S. (2007). Matemáticas aplicadas: para Administración, economía y ciencias sociales. [E.E.U.U.]: McGraw-Hill Interamericana. Disponible en: <https://www.bibliotecadigitaldebogota.gov.co/resources/2215656/>
- Díaz Mata, Alfredo. (2013). Matemáticas financieras. [E.E.U.U.]: McGraw-Hill Interamericana. Disponible en: <https://www.bibliotecadigitaldebogota.gov.co/resources/2215660/>
- García, Jaime A. (2008). Matemáticas financieras. Bogotá: Pearson. Disponible en: <https://www.bibliotecadigitaldebogota.gov.co/resources/2356901/>
- Haeussler, Ernest F. (2008). Matemáticas para Administración y economía. [México]: Pearson Educación. Disponible en: <https://www.bibliotecadigitaldebogota.gov.co/resources/2215664/>
- Lipschutz, Seymour. (2009). Matemáticas discretas. [E.E.U.U.]: McGraw-Hill Interamericana. Disponible en: <https://www.bibliotecadigitaldebogota.gov.co/resources/2215658/>
- Ministerio de Educación. (2011). Matemáticas. Barcelona: Secretaria de Estado de Educación y Formación Profesional, Instituto de Formación del Profesorado, Investigación e Innovación Educativa. Disponible en: <https://www.bibliotecadigitaldebogota.gov.co/resources/2928291/>

- ----- (2012). Didáctica de las matemáticas. [Madrid]: Secretaria de Estado de Educación y Formación Profesional, Instituto de Formación del Profesorado, Investigación e Innovación Educativa. Barcelona: Grao. Disponible en: <https://www.bibliotecadigitaldebogota.gov.co/resources/2928290/>
- Universidad Distrital Francisco José Caldas. (2002). Grupo de Matemáticas Escolares. Matemáticas para todos. Bogotá: Centro de Investigaciones y Desarrollo - Cien. Universidad Distrital Francisco José de Caldas. Disponible en: <https://www.bibliotecadigitaldebogota.gov.co/resources/2387848/>
- Veerarajan, T. (2008). Matemáticas discretas: con teoría de gráficas y combinatoria. [E.E.U.U.]: McGraw-Hill Interamericana. Disponible en: <https://www.bibliotecadigitaldebogota.gov.co/resources/2215659/>
- Villalobos Pérez, José Luis. (2012). Matemáticas financieras. [México]: Pearson Educación. Disponible en: <https://www.bibliotecadigitaldebogota.gov.co/resources/2215662/>
- Zarska, Zbigniew Kozikowski. (2007). Matemáticas financieras: el valor del dinero en el tiempo. [E.E.U.U.]: McGraw-Hill Interamericana. Disponible en: <https://www.bibliotecadigitaldebogota.gov.co/resources/2215663/>

1.2. Audios

- Universidad Distrital Francisco José Caldas. (2008). Matemáticas para todos. Bogotá: Instituto Nacional Para Ciegos, INCI. Disponible en: <https://www.bibliotecadigitaldebogota.gov.co/resources/2243495/>

2. Videos educativos

- Asociación Colombiana para el Avance de la Ciencias. ACAC. (s.f.). Matemáticas para la vida. Bogotá A.C.A.C. Disponible en: <https://www.bibliotecadigitaldebogota.gov.co/resources/2337374/>
- Discovery Channel. (2009). Conceptos de Algebra. Bogotá: MS TV y Video. Disponible en: <https://www.bibliotecadigitaldebogota.gov.co/resources/2267830/>
- Discovery Channel. (2009). Matemática práctica. Bogotá MS TV y Video. Disponible en: <https://www.bibliotecadigitaldebogota.gov.co/resources/2267834/>

Canales

- Derivando. Disponible en: https://www.youtube.com/channel/UCH-Z8ya93m7_RD02WsCSZYA
- Khan Academy. Disponible en: <https://www.youtube.com/user/KhanAcademyEspanol/featured>

- Math2me. Disponible en: <https://www.youtube.com/user/asesoriasdematecom>
- Tareas plus. Disponible en: <https://www.youtube.com/channel/UC6FDIYgydXlcYBdrWF1490g>

3. Sitios de interés sobre el tema

3.1. Herramientas de control de entornos de trabajo en el aula

- Alexia. “Un entorno para la gestión, la comunicación, la enseñanza y el aprendizaje”. Disponible en: <http://www.alexiaeducaria.com/>
- *Audacity. Editor de audio.* Herramienta que permite al docente gestionar grabaciones. Disponible en: <https://audacity.es/>
- *Clickedu.* “Es una plataforma escolar en la nube que incluye la gestión académica, administrativa y económica, un entorno virtual de aprendizaje con conexión a libros digitales y contenidos gratuitos, gestión del profesorado, tutores y jefes de estudios, la calidad del centro y un entorno de comunicación con las familias, entre otros”. Disponible en: <https://clickartedu.com/inicio-plataforma-colegios.html>.
- Cuaderno Profesor/a. “Proyecto de innovación educativa: cuaderno de notas digital”. Disponible en: <https://apps4edu.org/es/>
- *Idoceo.* Es como un cuaderno de notas para el docente. Disponible en: <https://www.idoceo.es/index.php/es/>

3.2. Otros materiales

- Material de apoyo para educación secundaria. Disponible en: https://ambientech.org/?gclid=CjwKCAjw95D0BRBFiWAcO1KDL9rpSJPD_-cs34jLshBRajVGEvBkacV6OwZEZY8KZlbfqEP4HyBXhoCOPcQAvD_BwE

3. Software anti plagio para docentes

- *El informe PlagScan.* Herramienta que determina la originalidad de cualquier contenido escrito de persona u organización. Disponible en: <https://www.plagscan.com/es/>
- *PaperRater.* Permiten evaluar la originalidad de un texto sin límite de palabras. Disponible en: https://www.paperrater.com/plagiarism_checker

- *Plagium*. presenta un límite de 25000 caracteres. Realiza búsquedas en redes sociales. Disponible en: <http://www.plagium.com/>
- *PlagTracker*. Aunque, sólo permite su utilización a usuarios Premium, esta es que posibilita la revisión de documentos en variados formatos: Disponible en: <https://www.plagtracker.com/>
- Small Seo Tools. Una herramienta que analiza con profundidad cualquier texto, aunque es muy lenta. Disponible en: <https://smallseotools.com/plagiarism-checker/>

5. Recursos Digitales Académicos

5.1. Bases de datos

- *JSTOR*. “Da acceso a artículos de revistas electrónicas relacionadas con la temática de las Matemáticas”. Disponible en: <https://sso.uc.cl/cas/login?service=https%3a%2f%2flogin.pucdechile.idm.oclc.org%2flogin%3fqurl%3dezp.2aHR0cDovL3d3dy5qc3Rvci5vcmc->
- *Current Index to Statistics*. “Producida por la American Statistical Association e Institute of Mathematical Statistics; contiene referencias de artículos de revistas; libros y proceedings del área estadística y disciplinas afines; principalmente desde 1975 al presente”. Disponible en: <https://sso.uc.cl/cas/login?service=https%3a%2f%2flogin.pucdechile.idm.oclc.org%2flogin%3fqurl%3dezp.2aHR0cDovL3d3dy5zdGF0aW5kZXgub3JnL0NlUy9wc3FsUXVlcnk->

5.2. Revistas indexadas

- *Educación Matemática*. “Clasificada como Revista de Competencia Internacional por el Sistema de Clasificación de Revistas del Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología de México (CONACYT) y el Consorcio Nacional de Recursos de Información Científica y Tecnológica de México (CONRICYT)”. Disponible en: <https://www.revista-educacion-matematica.org.mx/revista/>
- RELIME. Revista Latinoamericana de Investigación en Matemática Educativa. Disponible en: <https://www.relime.org/index.php>
- *Revista Colombiana de Matemáticas*. “Publicación semestral de la Sociedad Colombiana de Matemáticas realizada en conjunto con la Universidad Nacional de Colombia (Bogotá) dirigida a la comunidad matemática nacional e internacional”. Disponible en: <https://scm.org.co/revista-colombiana-de-matematicas/>
- Revista de Matemática: Teoría y Aplicaciones. “Publica artículos originales en Matemática, tanto teóricos como aplicados, o bien artículos de divulgación cuya presentación sea novedosa respecto a las presentaciones tradicionales del tema”. Disponible en: <https://revistas.ucr.ac.cr/index.php/matematica>

6. Gestores bibliográficos en línea

- *EndNote*. “Gestor de referencias que permite crear, editar e importar referencias bibliográficas de manera sencilla y eficiente”. Disponible en: <https://access.clarivate.com/login?app=endnote>
- *Kopernio*. “Es una herramienta (Plug-In) de Web Of Science que permite identificar diferentes formas de acceso a los documentos que se están buscando”. Disponible en: <https://kopernio.com/>
- *Publons*. “Es un recurso de Acceso Abierto desde el que se pueden hacer seguimiento a sus publicaciones, métricas de citas, revisiones de pares y trabajos de edición de revistas en un único perfil fácil de mantener”. Disponible en: https://publons.com/in/researcher/?utm_source=clarivate&utm_medium=wos_header
- *ORCID*. “Es un proyecto abierto, sin ánimo de lucro, comunitario, que ofrece un sistema para crear y mantener un registro único de investigadores y un método claro para vincular las actividades de investigación y los productos de estos identificadores”. Disponible en: <https://orcid.org/signin>