

GUÍA PARA DOCENTES GRADO 9° CIENCIAS NATURALES

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 del área de Ciencias naturales. 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:

- Arregui, Antonio. (1990). Ciencias Naturales. Barcelona: ikos-Tau. Disponible en: <https://www.bibliotecadigitaldebogota.gov.co/resources/2177593/>
- (Bruguera, 1976). Enciclopedia de ciencias naturales. Barcelona: Bruguera. Disponible en: <https://www.bibliotecadigitaldebogota.gov.co/resources/2630671/>
- Guevara Pardo, Guillermo. (2012). Ciencias naturales. Bogotá: Magisterio. Disponible en: <https://www.bibliotecadigitaldebogota.gov.co/resources/2255381/>
- (Nauta, 1995). Ciencias naturales. Barcelona: Nauta. Disponible en: <https://www.bibliotecadigitaldebogota.gov.co/resources/2626060/>
- (Paidós, 2000). Enseñar ciencias naturales. Buenos Aires: Paidós. Disponible en: <https://www.bibliotecadigitaldebogota.gov.co/resources/2496953/>
- Postigo, Luis. (1981). Ciencias físicas y naturales. Barcelona: Ramón Sopena. Disponible en: <https://www.bibliotecadigitaldebogota.gov.co/resources/2712376/>
- Ramírez Muñoz, Fabio Francisco S.J. (2014). Libros de ciencias naturales. Bogotá: Villegas. Disponible en: <https://www.bibliotecadigitaldebogota.gov.co/resources/2452221/>

- Santiváñez Limas, Vicente. (2017). Didáctica en la enseñanza de las ciencias naturales: un enfoque a partir de competencias. Bogotá: Ediciones de la U. Disponible en: <https://www.bibliotecadigitaldebogota.gov.co/resources/2910092/>
- (Trotta, 2012). Filosofía de las ciencias naturales, sociales y matemáticas. Madrid: Editorial Trotta. Consejo Superior de Investigaciones Científicas. Disponible en: <https://www.bibliotecadigitaldebogota.gov.co/resources/2057064/>
- Varón Garzón, Myriam. (2002). Cartilla de ciencias naturales. Bogotá: Universidad Distrital Francisco José de Caldas; Instituto de Extensión y Educación no Formal. Disponible en: <https://www.bibliotecadigitaldebogota.gov.co/resources/2551813/>
- ----- (2002). Cartilla de ciencias naturales. Bogotá: Universidad Distrital Francisco José de Caldas; Instituto de Extensión y Educación no Formal. Disponible en: <https://www.bibliotecadigitaldebogota.gov.co/resources/2687889/>
- Orlik, Yuri. (2002). Enseñanza y aprendizaje de las ciencias naturales. Bogotá: Fundación Revista de Educación de las Ciencias. Disponible en: <https://www.bibliotecadigitaldebogota.gov.co/resources/2419438/>

2. Videos educativos

- Asociación Colombiana para el Avance de la Ciencias. (s.f.). Epifitas, orquídeas y helechos. Bogotá: A.C.A.C. Disponible en: <https://www.bibliotecadigitaldebogota.gov.co/resources/2293346/>
- ----- (s.f.). Nuestros parques naturales [videgrabación]. Bogotá: A.C.A.C. Disponible en: <https://www.bibliotecadigitaldebogota.gov.co/resources/2281126/>
- Discovery Channel (2009). Ciencias de la tierra. Bogotá: MS T.V. & Video. Disponible en: <https://www.bibliotecadigitaldebogota.gov.co/resources/2258638/>
- (Lexus 2010). La biblia de las ciencias naturales. Barcelona: Lexus. Disponible en: <https://www.bibliotecadigitaldebogota.gov.co/resources/2597036/>
- (Triple EEE Producciones 2005). Paisajes naturales de Colombia. [Colombia]: Triple EEE Producciones. Disponible en: <https://www.bibliotecadigitaldebogota.gov.co/resources/2482923/>

3. Sitios de interés sobre el tema

3.1. Guías y didáctica

- Didactalia. Juegos de ciencias naturales. Disponible en: <https://cienciasnaturales.didactalia.net/>
- EsMateria. Madrid. Disponible en: <http://esmateria.com/>
- UNESDOC. (s.f.) Aportes para la enseñanza de las ciencias naturales. UNESDOC: Biblioteca digital. Disponible en: <https://unesdoc.unesco.org/ark:/48223/pf0000244733>
- Universidad ICESI. (s.f.). Ciencias Naturales: ADN y Tecnología (Grados 9º a 11º). Cali: Universidad ICESI. Disponible en: <http://eduteka.icesi.edu.co/articulos/cienadntech>
- ----- (s.f.). Documentos varios sobre Ciencias naturales. Cali: Universidad ICESI. Disponible en: <http://eduteka.icesi.edu.co/tag/inicio/ciencias%20naturales/1>
- Xataca ciencia. Blog en el que prima la vocación por divulgar los avances de la ciencia. Disponible en: <https://www.xatakaciencia.com/>

4. Software anti plagio para docentes

- *Copyleaks*. “Es un servicio de análisis de textos que incluye función de encontrar plagios”. <https://copyleaks.com/plagiarism-spectrum>
- Edubirde. Software antiplagio. Disponible en: <https://edubirdie.com/detector-de-plagio>
- *lagTracker*. “Una web destinada a escanear documentos individuales de alumnos, y aunque cuenta con una versión Premium permite hacer escaneos de forma gratuita. El servicio asegura que coteja cada texto con una base de datos de más de 14.000 páginas web”. Disponible en: <https://www.plagtracker.com/>
- *Quetext Plagiarism Checker*. “Se trata de un comprobador de ensayos que se ofrece de forma gratuita, y que está destinado a buscar plagios en trabajos de investigación”. Disponible en: <https://www.quetext.com/>
- *Viper*. “Se trata de una herramienta de pago, aunque cuenta con una versión gratuita que permite realizar el escaneo de un documento de hasta 30.000 palabras cada semana”. Disponible en: <https://plag.co/>

5. Recursos Digitales Académicos

5.1. Revistas indexadas Ciencias naturales

- Bio Ciencias. “Es una publicación científica periódica, arbitrada e indizada que difunde información científica de calidad en las áreas Biológicas y Agropecuarias”. Disponible en: <http://revistabiociencias.uan.edu.mx/index.php/BIOCIENCIAS>
- *Estudios Geológicos*. “Publica trabajos originales e inéditos de investigación, así como artículos de síntesis, sobre cualquier campo de las Ciencias de la Tierra”. Disponible en: <http://estudiosgeol.revistas.csic.es/index.php/estudiosgeol/index>
- *Enseñanza de las Ciencias*. “Es una revista dirigida a profesores e investigadores del campo de la didáctica de las ciencias y de las matemáticas”. Disponible en: <https://revistes.uab.cat/ensciencias>
- *Experimenta*. Revista de divulgación científica de la Universidad de Antioquia. Disponible en: <https://revistas.udea.edu.co/index.php/experimenta/index>
- *Ingenio*. Revista de divulgación científica infantil y juvenil. Disponible en: <https://revistas.upb.edu.co/index.php/ingenio>
- *Revista de la Facultad de Ciencias*. Publicación de la Universidad Nacional de Colombia sobre investigaciones alrededor de las ciencias naturales. Disponible en: <https://revistas.unal.edu.co/index.php/rfc/index>

6. Gestores bibliográficos en línea

6.1. Gestores bibliográficos gratuitos

- *Bibtex*. “Gestiona bibliografías realizadas con el software de edición de textos LaTeX”. Disponible en: <http://www.bibtex.org/>
- *EndNote*. “Gestor bibliográfico con funciones análogas a RefWorks, asociado a la WoS”. Disponible en: <https://endnote.com/>

6.2. Para elaborar bibliografías

- *Bun!* “Buscador único permite guardar una o varias referencias seleccionadas y obtener la referencia citada en los estilos APA [...]”, entre otros. Disponible en: <http://uam.summon.serialsolutions.com/#!/>
- *Citation Machine*. “Es una herramienta interactiva para generar citas en estilos APA, Chicago, MLA y Turabian”. Disponible en: <https://www.citationmachine.net/>
- *Refworks*. Entre otras funciones permite crear bases de datos personales en línea. Disponible en: <https://www.refworks.com/refworks2/default.aspx?r=authentication::init&groupcode=UTADEO>