

## RECURSOS PARA ESTUDIAR EN CASA GRADO 9 CIENCIAS NATURALES

La presente guía se convierte en una ruta de apoyo para la formación del estudiante de grado 9° de la asignatura de Ciencias naturales, a quien se le brindan una serie de fuentes y recursos didácticos y de información, a través de los cuales puede respaldar la consulta, la investigación y la recreación. Es por tanto, una herramienta didáctica desde la cual el estudiante fortalece su proceso de aprendizaje de manera autónoma

Tema	Recursos digitales
<p>1. Características genéticas de los seres vivos</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• AUDESIRK, Teresa, <i>et al.</i> Biología: ciencia y naturaleza. [libro en línea]. México: Pearson Educación, 2008. Disponible en: <a href="https://www.bibliotecadigitaldebogota.gov.co/resources/2215210/">https://www.bibliotecadigitaldebogota.gov.co/resources/2215210/</a></li> <li>• CORNEJO PUSCHNER, Sascha. Políticas de la especie: eugenesia, vida e ingeniería genética [libro en línea]. Santiago: Ril editores, 2017. Disponible en: <a href="https://ezproxy.biblored.gov.co:2152/a/47469/politicas-de-la-especie-eugenesia--vida-e-ingenieria-genetica">https://ezproxy.biblored.gov.co:2152/a/47469/politicas-de-la-especie-eugenesia--vida-e-ingenieria-genetica</a></li> <li>• GUILLAUMIN, Godfrey. Raíces metodológicas de la teoría de la evolución de Charles Darwin. [libro en línea]. Barcelona: Anthropos, 2009. Disponible en: <a href="https://www.bibliotecadigitaldebogota.gov.co/resources/2045777/">https://www.bibliotecadigitaldebogota.gov.co/resources/2045777/</a></li> <li>• VARIOS AUTORES. Genética Humana [libro en línea]. Bilbao: Universidad de Deusto, 2009. Disponible en: <a href="https://www.bibliotecadigitaldebogota.gov.co/resources/2047877/">https://www.bibliotecadigitaldebogota.gov.co/resources/2047877/</a></li> </ul>
	<p><b>Videos educativos</b></p>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• GOMEZ SOTO, John Andersson. Replicación del ADN y transcripción y traducción del ARN [video en línea]. Eduteka. Disponible en: <a href="https://es.khanacademy.org/science/biology/gene-expression-central-dogma/central-dogma-transcription/v/rna-transcription-and-translation">https://es.khanacademy.org/science/biology/gene-expression-central-dogma/central-dogma-transcription/v/rna-transcription-and-translation</a></li> <li>• ----- . Clonación de ADN y ADN recombinante [video en línea]. Khan Academy. Disponible en: <a href="https://es.khanacademy.org/science/high-school-biology/hs-molecular-genetics/hs-biotechnology/v/dna-cloning-and-recombinant-dna">https://es.khanacademy.org/science/high-school-biology/hs-molecular-genetics/hs-biotechnology/v/dna-cloning-and-recombinant-dna</a></li> <li>• Irene. National Geographic: El origen del hombre [video en línea]. Disponible en: <a href="https://educatube.org/national-geographic-el-origen-del-hombre/">https://educatube.org/national-geographic-el-origen-del-hombre/</a></li> </ul>
	<p><b>Sitios de interés sobre el tema</b></p>

	<ul style="list-style-type: none"> <li>• GOMEZ SOTO, John Andersson. Constitución de las moléculas de la vida [recurso en línea]. Disponible en: <a href="https://es.khanacademy.org/science/biology/gene-expression-central-dogma/central-dogma-transcription/a/nucleic-acids">https://es.khanacademy.org/science/biology/gene-expression-central-dogma/central-dogma-transcription/a/nucleic-acids</a></li> <li>• PAVEZ, Ana María. Darwin, un viaje al fin del mundo [Libro en línea]. Amauta, 2016. Disponible en: <a href="https://www.bibliotecadigitaldebogota.gov.co/resources/2925920/">https://www.bibliotecadigitaldebogota.gov.co/resources/2925920/</a></li> <li>• SMITH, Fran. Cada cuerpo es único [artículo en línea]. National Geographic. Vol.; 1 No 2019 (Ene, 2019); p.26. Disponible en: <a href="https://www.bibliotecadigitaldebogota.gov.co/resources/2863097/">https://www.bibliotecadigitaldebogota.gov.co/resources/2863097/</a></li> </ul>
	<b>Gestor de referencia en línea</b>
<p>3. Aspectos básicos de taxonomía</p> <p>4. La energía del planeta y los procesos de adaptación.</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• ZOTERO, your personal research assistant [programa de computador en línea]. 2020. Disponible en: <a href="https://www.zotero.org/">https://www.zotero.org/</a></li> </ul> <p style="text-align: center;"><b>Recursos digitales</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• DIAZ NARVAEZ, Victor Patricio. Metodología de la investigación científica y bioestadística para profesionales y estudiantes de ciencias de la salud [libro en línea]. 2009. Disponible en: <a href="https://www.bibliotecadigitaldebogota.gov.co/resources/2055600/">https://www.bibliotecadigitaldebogota.gov.co/resources/2055600/</a></li> <li>• DOMINGUEZ GOMEZ, José Andrés. Energías alternativas [libro en línea]. Madrid: Equipo Sirius, 2008. Disponible en: <a href="https://www.bibliotecadigitaldebogota.gov.co/resources/2049282/">https://www.bibliotecadigitaldebogota.gov.co/resources/2049282/</a></li> <li>• SILGADO HERRERO, Agustín. Biología y geología [libro en línea]. Madrid: 2010. Ministerio de educación. Disponible en: <a href="https://www.bibliotecadigitaldebogota.gov.co/resources/2052409/">https://www.bibliotecadigitaldebogota.gov.co/resources/2052409/</a></li> </ul> <p style="text-align: center;"><b>Videos educativos</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• CLIMENT, Anabel. Los genios de la ciencia [video en línea]. 2011 Disponible en: <a href="https://educatube.org/los-genios-de-la-ciencia-parte-1/">https://educatube.org/los-genios-de-la-ciencia-parte-1/</a></li> </ul> <p style="text-align: center;"><b>Sitios de interés sobre el tema</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• GONZALEZ, Juan. Fuentes de energía [recurso en línea]. Eduteka. 2019. Disponible en: <a href="http://eduteka.icesi.edu.co/proyectos.php/1/19343">http://eduteka.icesi.edu.co/proyectos.php/1/19343</a></li> <li>• JARMAN, Ruth. El desarrollo del alfabetismo científico [libro en línea]. Madrid: 2010. Ediciones Morata. Disponible en: <a href="https://www.bibliotecadigitaldebogota.gov.co/resources/2052870/">https://www.bibliotecadigitaldebogota.gov.co/resources/2052870/</a></li> <li>• MONDRAGÓN, Tatiana. Los siete reinos de la vida [sitio web]. Madrid: Academia Play, 2018. Disponible en: <a href="https://academiaplay.es/siete-reinos-vida/">https://academiaplay.es/siete-reinos-vida/</a></li> </ul> <p style="text-align: center;"><b>Gestor de referencia en línea</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• ZOTERO, your personal research assistant [programa de computador en línea]. 2020. Disponible en: <a href="https://www.zotero.org/">https://www.zotero.org/</a></li> </ul>

Elaboró: Mónica Andrea Páez S.  
Técnico de servicios de información B.P.E. La Marichuela

Línea de Servicios. Recursos para estudiar en casa. Metodología. Marzo 2020