



INSTITUCIÓN EDUCATIVA SAN LUCAS  
GESTIÓN ACADÉMICA

Código: GA-Fo2o  
Versión: 1  
Vigencia: 30/03/2020

GUÍA DE CLASES

<b>Asignatura: Biología</b>		<b>Grado: DECIMO</b>	
<b>Contenido: Biotecnología, conceptos generales, clases de biotecnología, importancia para el desarrollo de la ciencia y los seres humanos</b>			
<b>Aprendizaje: Reconocer la importancia que tiene la biotecnología para el desarrollo de la ciencias, tecnologías y los seres vivos.</b>			
<b>Saberes Previos: Cambios en el ADN y manipulación genética</b>			
Fases	Actividades	Recursos	Desempeños
<b>INICIO</b>	<p>Cordial saludo, jóvenes espero estén bien, en la siguiente guía encontraras una serie de conceptos que ya hemos trabajado en clases y otros nuevos que se encuentran ella que nos ayudaran a profundizar el tema.</p> <p>Lee el documento que está en el siguiente link <a href="https://www.agrobio.org/biotecnologia-definicion-y-aplicaciones/">https://www.agrobio.org/biotecnologia-definicion-y-aplicaciones/</a></p> <ol style="list-style-type: none"><li>1. ¿Qué es biotecnología?</li><li>2. ¿Porque a la ingeniería genética se le considera una herramienta de la biotecnología?</li><li>3. ¿Qué se entiende por transgénicos?</li><li>4. ¿Qué importancia tiene la biotecnología en la industria, en la agricultura?</li><li>5. Con relación al covid19 que papel cumple la biotecnología.</li></ol>	<p><i>Internet, Whatsapp, cuaderno, correos electrónicos</i></p>	<p>Identificara la importancia que tiene la biotecnología para el desarrollo de las ciencias, tecnología y los seres vivos</p>



INSTITUCIÓN EDUCATIVA SAN LUCAS  
GESTIÓN ACADÉMICA

Código: GA-Fo2o  
Versión: 1  
Vigencia: 30/03/2020

GUÍA DE CLASES

Asignatura: Biología		Grado: DECIMO	
Contenido: Biotecnología, conceptos generales, clases de biotecnología, importancia para el desarrollo de la ciencia y los seres humanos			
Aprendizaje: Reconocer la importancia que tiene la biotecnología para el desarrollo de la ciencias, tecnologías y los seres vivos.			
Saberes Previos: Cambios en el ADN y manipulación genética			
Fases	Actividades	Recursos	Desempeños
DESARROLLO	Leer y analizar el contenido del siguiente link <a href="https://nanova.org/que-es-la-biotecnologia/">https://nanova.org/que-es-la-biotecnologia/</a>	<a href="https://nanova.org/que-es-la-biotecnologia/">https://nanova.org/que-es-la-biotecnologia/</a>	Identificar la importancia que tiene la biotecnología para el desarrollo de las ciencias, tecnología y los seres vivos



INSTITUCIÓN EDUCATIVA SAN LUCAS  
GESTIÓN ACADÉMICA

Código: GA-Fo20  
Versión: 1  
Vigencia: 30/03/2020

GUÍA DE CLASES

<b>Asignatura: Biología</b>		<b>Grado: DECIMO</b>	
<b>Contenido: Biotecnología, conceptos generales, clases de biotecnología, importancia para el desarrollo de la ciencia y los seres humanos</b>			
<b>Aprendizaje: Reconocer la importancia que tiene la biotecnología para el desarrollo de la ciencias, tecnologías y los seres vivos.</b>			
<b>Saberes Previos: Ciencias, tecnología, genética, seres vivos.</b>			
Fases		Actividades	
		Individual	Grupal
CIERRE	DINAMICAS	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. ¿Cuáles son las clases de biotecnología que trata el documento?</li> <li>2. ¿Porque se habla de biotecnología de colores?</li> <li>3. ¿Cuál es la biotecnología roja? ¿Por qué se le llama así?</li> <li>4. ¿La agricultura en la biotecnología de colores se clasifica en el color?</li> <li>5. ¿Cuáles son las aplicaciones de la biotecnología en los procesos industriales?</li> <li>6. ¿Qué es la bioingeniería?</li> <li>7. Elabora un cuadro sinóptico con todas las clases de biotecnología que encuentras en el documento.</li> <li>8. Establece diferencias entre la biotecnología tradicional y biotecnología moderna.</li> <li>9. Con respecto al covid19 en la biotecnología de colores se puede clasificar.</li> </ol>	
		<p><b>Evaluación (Heteroevaluación, Coevaluación, Autoevaluación)</b></p> <p>Las actividades de esta guía las deben enviar <b>hasta el día 8 de mayo 2020</b> a los siguientes correos <a href="mailto:jimenezmartinezj.@hotmail.com">jimenezmartinezj.@hotmail.com</a> (profesor Jaime Jiménez) jornada de la tarde. <a href="mailto:AlIlemer4@gmail.com">AlIlemer4@gmail.com</a> ( profesor Alfredo Llerena) jornada de la mañana</p>	
<b>Bibliografía</b>		<p>Documentos de internet</p> <p>Video <a href="https://nanova.org/que-es-la-biotecnologia/">https://nanova.org/que-es-la-biotecnologia/</a></p>	