

## IX OLIMPIADA NACIONAL DE BIOLOGÍA 2020 TEMARIO 8° GRADO



**EL SALVADOR**  
OLIMPIADA NACIONAL DE BIOLOGÍA

UNIDAD	TEMA	CONTENIDOS	OBJETIVOS
<b>Introducción a la virología</b>	Tipos de Virus y su importancia evolutiva	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Representación de los tipos de Virus.</li> <li>• Importancia evolutiva de los Virus.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Reconocer la estructura, características de los virus y su importancia evolutiva.</li> </ul>
	Estructura de los virus	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Cápside.</li> <li>• Molécula de ácido nucleico (ADN y ARN).</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Identificar las partes principales de los virus.</li> </ul>
	Enfermedades Virales	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Enfermedades Virales en Plantas y Animales.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Reconocer enfermedades virales y formas de prevenirlas.</li> </ul>
	Importancia de los Virus	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Los Virus en La medicina y la salud humana.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Comprender la importancia de los cultivos de virus y bacterias en la medicina e industria.</li> </ul>
<b>Introducción a la Biología celular</b>	Teoría Celular	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Aportes de Robert Hooke.</li> <li>• Aportes de Marcelo Malpighi.</li> <li>• Aportes de Anton Van Leeuwenhoek.</li> <li>• Teoría de Theodor Schwann y Rudolf Virchow.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Reconocer los aportes de los diferentes científicos a la Teoría Celular.</li> </ul>
	Tipos de Células	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Célula Procariota.</li> <li>• Célula Eucariota.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Diferenciar las características de las células procariotas de las células eucariotas.</li> </ul>

UNIDAD	TEMA	CONTENIDOS	OBJETIVOS
	Célula Eucariota.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Célula Animal.</li> <li>• Célula Vegetal</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Identificar las semejanzas y diferencias entre células animales y vegetales.</li> </ul>
	Estructura Celular.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Pared celular y Membrana Celular.</li> <li>• Citoplasma.</li> <li>• Organelos de doble membrana: Núcleo, Mitocondria, plastidios.</li> <li>• Sistema endomembranoso.</li> <li>• Lisosomas, vacuolas, ribosomas.</li> <li>• Funciones de las estructuras subcelulares</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Reconocer e identificar las características y funciones de las estructuras subcelulares.</li> </ul>
<b>Introducción a la anatomía.</b>	Niveles de Organización biológica.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Tejidos animales</li> <li>• Tejidos Vegetales</li> <li>• Órganos y Sistemas de órganos que conforman un individuo.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Reconocer la conformación tisular.</li> <li>• Relacionar la estructura de los órganos con sus funciones.</li> </ul>
<b>Introducción a la ontogenia.</b>	Ciclo de vida de los organismos.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Ciclo de vida de la clase Filicopsida.</li> <li>• Ciclo de vida de las angiospermae.</li> <li>• Ciclo de vida de los animales.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Diferenciar los ciclos de vida de plantas y animales.</li> <li>• Reconocer la ontogenia de las plantas y animales.</li> </ul>
<b>Introducción a la ecología.</b>	Ecología básica.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Conceptos de ecología.</li> <li>• Niveles de organización ecológica.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Reconocer conceptos ecológicos básicos.</li> <li>• Identificar los niveles de organización ecológica.</li> </ul>
	Comunidades biológicas.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Comunidades acuáticas</li> <li>• Comunidades terrestres</li> <li>• Principales comunidades biológicas del país.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Identificar las comunidades biológicas.</li> </ul>