

PROGRAMA DE BIOLOGIA 5° AÑO

BLOQUE	CONTENIDOS
<p>Unidad 1:</p> <p>La evolución humana</p>	<p>Teorías y evidencias de la evolución humana: El lugar del hombre en el reino animal. El linaje homínido. La diversidad en el género homo. Hipótesis sobre el origen del Homo Sapiens. Expansión y dominio del hombre sobre el planeta: el hombre como factor evolutivo.</p> <p>Evolución del cerebro humano: concepto de cefalización en el mundo animal. Hominización y cerebralización: origen evolutivo del cerebro humano. Estructura y funciones básicas del cerebro humano. Cambio biológico y cambio cultural. El determinismo biológico a debate: genes, cerebro y comportamiento.</p>
<p>Unidad 2</p> <p>El origen de las especies</p>	<p>Biología de las poblaciones: Principales características de las poblaciones. Estabilidad y cambio en las poblaciones. Variabilidad genética y ambiental. La población como unidad evolutiva. Principales modelos de especiación. El mecanismo de la evolución a debate: modelos alternativos para explicar el cambio evolutivo.</p>

<p>Unidad 3</p> <p>Bases genéticas del cambio evolutivo.</p>	<p>Origen de la variabilidad genética: Duplicación del material genético, transcripción y traducción del la información genética: la síntesis de proteínas. Genes y ambiente. Mutaciones genéticas y cromosómicas. Genes estructurales y genes reguladores. Consecuencias evolutivas del cambio genético. Cambios genéticos inducidos: tecnologías de ADN recombinante. El determinismo biológico a debate: conocimiento y modificación del genoma humano.</p>
--	--