

PROGRAMA DE BIOLOGÍA 5° AÑO

PROF: BLOCK MILTON

Unidad 1. La evolución humana

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 los orígenes del *Homo sapiens*. Expansión y dominio del hombre sobre el planeta: el hombre como factor evolutivo. 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.

Unidad 2. El origen de las especies.

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.

Unidad 3. Bases genéticas del cambio evolutivo.

Origen de la variabilidad genética

Duplicación del material genético, transcripción y traducción de la información genética: la síntesis de proteínas. Genes y ambiente. Mutaciones genéticas y cromosómicas. Genes estructurales y genes reguladores. Cambios genéticos inducidos: tecnologías de ADN recombinante. *Conocimiento y modificación del genoma humano.*