

COLEGIO SAN CARLOS

PROGRAMA DE EXAMEN **BIOLOGIA 5to.**

Módulo I: EVOLUCION Y DIVERSIDAD

- Conceptos de evolución y diversidad. Explicaciones científicas del origen de la vida.
- Comprensión de las teorías evolutivas de Lamack, Darwin y la teoría sintética de la evolución.
- Evidencias de la evolución. Selección natural, adaptación, y coevolución.
- Reconocimiento de los procesos macroevolutivos (extinciones masivas o radiaciones adaptativas) como resultado de la biodiversidad actual y pasada.

Módulo II: ORIGEN DE LAS ESPECIES

- El origen de las especies: mecanismos de especiación (simpática y alopátrica).
- Identificación de las principales características de las poblaciones. Estabilidad y Cambio de las poblaciones. La población como unidad evolutiva.
- Biodiversidad: Concepto. Bancos de germoplasma, usos e importancia de los mismos. Influencia de la actividad humana en la pérdida o preservación de la biodiversidad.
- Taxonomía: nomenclatura binomial. Identificación de los principales grupos taxonómicos de los reinos Plantae y Animalia a través de sus principales características morfológicas.

Módulo III: La evolución del Hombre

- Evolución del hombre: teorías evolutivas que dieron origen al hombre actual. Hominización. Comprensión de la hipótesis de expansión del hombre sobre el planeta.
- Reconocimiento del origen embrionario del sistema nervioso y el proceso de cefalización en el reino animal. Evolución del cerebro humano.
- La selección natural versus la selección artificial.
- Conceptos de erosión genética y las consecuencias para el hombre, pérdida de especies.

Profesora: Ing. Agr. ANITA EDUARDO