



PROGRAMA DE EXAMEN

Establecimiento: Instituto Dr. Carlos Pellegrini

Espacio curricular: Biología II

Curso: 5° año de Ciencias naturales

Año lectivo: 2024

Profesor: Lic. Gustavo A. Molina

Contenidos conceptuales:

Eje N° 1: Ecosistemas: componentes, tipos y función. Ciclos de la materia y la energía. Ciclos biogeoquímicos. Productividad. Factores limitantes. Nicho y equilibrio ecológico. Ecoregiones de nuestra provincia. Áreas naturales protegidas. Objetivos.

Eje N° 2: Poblaciones: estructura y dinámica. Modelos de crecimiento y factores de regulación poblacional. Análisis de gráficas. Métodos de muestreo poblacional. Relaciones inter e intraespecíficas. Estrategias reproductivas K y R.

Eje N° 3: Evidencias sobre evolución. Principales teorías. Cambios a nivel individuo (mutaciones, meiosis, reproducción sexual) y poblaciones (deriva genética y flujo de genes). Especiación, tipos y mecanismos de aislamientos reproductivos.

Eje N° 4: Evolución del hombre: mamíferos, primates y hominos. Principales líneas evolutivas y adaptaciones al bipedismo.

Bibliografía del alumno:

- Biología II. Ed. Estrada.
- Biología activa. Ed. Puerto de Palos.
- Biología. Curtis y Barnes. Ed. Panamericana.

Observaciones:

- El examen será oral y el alumno deberá tener programa y la carpeta completa con actividades si el profesor la requiere.