

COLEGIO DR B. A. HOUSSAY

EDUCACIÓN SECUNDARIA TÉCNICA
CIENCIAS SOCIALES Y HUMANIDADES

PROGRAMA DE EXAMEN



PROFESORA: LEOPOLDO FIERRO

ESPACIO CURRICULAR: BIOLOGÍA

CURSO: 1° AÑO 2°

CICLO: BÁSICO

CICLO LECTIVO – 2025 -

Unidad N°1: “Los seres vivos y el ambiente”

Ecosistema: Concepto. Factores Bióticos Abióticos. Interrelaciones. Clasificación de ecosistema.

Individuo, especie, (razas y variedades), poblaciones, comunidades, hábitat y nicho ecológico. Poblaciones. Características de poblaciones: estructura y dinámica.

Relaciones Intraespecíficas e interespecíficas.

Relaciones entre los seres vivos y el ambiente: Tropismos y Taxismos.

Unidad N°2 “Materia y Energía”.

Materia. Concepto. Tipos de materia.

Energía. Conceptos. Fuentes. Formas de Energía. Transformaciones

Moléculas básicas. Estructura y fórmulas químicas. Moléculas Simples y Compuestas.

Unidad N 3: “Los seres vivos: unidad, diversidad, interrelaciones y cambios”.

Fotosíntesis y Respiración: procesos, fórmulas e importancia biológica. Respiración en animales y vegetales.

Cadenas y redes tróficas. Niveles tróficos y funciones.

Ciclo de la materia y flujo de la energía. Ciclos del carbono, nitrógeno y oxígeno.

Unidad N 4: “El hombre y su relación con el ambiente”

Agua, suelo, aire: características generales.

Impacto humano en los ecosistemas: contaminación, caza indiscriminada, deforestación, adelgazamiento de la capa de ozono, calentamiento global, lluvia ácida.

Recursos naturales: renovables, no renovables y permanentes.

La conservación de los recursos naturales: utilización racional e irracional.

BIBLIOGRAFIA DEL ALUMNO:

- Cuadernillo elaborado por la profesora.
- BIOLOGÍA: El intercambio de materia y energía en los seres vivos y en los ecosistemas. Nuevamente SANTILLANA.
- Ciencias naturales 7-8 – EGB3- Amestoy, Elena.
- Cuadernillo de Olimpiadas de Biología y Olimpiada de Ciencias Junior.
-

CRITERIOS DE EVALUACIÓN PARA EXÁMENES.

- La evaluación se realizará en forma escrita. Aprobará con la calificación de 6 (seis). No se tomarán interrogatorios orales cuando su nota sea inferior al 6 (seis).
- El alumno deberá presentar al momento del examen carpeta o cuaderno completo personal, correspondiente al año de cursado.
- El alumno deberá presentarse con uniforme correspondiente, y en condiciones presentables en relación a lo que se exige en el reglamento, si no cumple con este requisito el docente no le permitirá rendir

PROFESOR: LEOPOLDO FIERRO