

COLEGIO "DEL PRADO" EDUCACIÓN SECUNDARIA
NEUQUEN 103 (O) CHIMBAS SAN JUAN TEL: 4311922
colegiodelprado.secundario@gmail.com



COLEGIO DEL PRADO

EDUCACIÓN SECUNDARIA

PROGRAMA DE EXAMEN

2024-2025



Espacio Curricular: Biología

Año y División: 1 "B"

Profesora: Lorena Videla

CICLO LECTIVO: 2024



ESPACIO CURRICULAR: Biología

CURSO: Primero “B”

PROFESORA: Lorena Videla

CICLO: 2024

UNIDAD N° 1 “LOS SERES VIVOS Y EL AMBIENTE”

Ecosistema: Definición. Factores bióticos y abióticos. Agua, suelo, aire: Características generales. Interrelaciones. Niveles de organización de la materia. Clasificación del ecosistema según su origen, tamaño y ubicación. Ecosistema Urbano. Ecosistema Natural (Monte San Juan). Ciencias naturales: Biología. Ciencia y método científico.

Biodiversidad. Concepto. Reinos: Reino Procariota. Reino Protista. Reino Hongos. Reino Plantas. Reino Animal.

Relaciones entre los seres vivos: Intraespecíficas e interespecíficas.

Relaciones entre los seres vivos. Tropismos y taxismos: tipos, estímulos. Ejemplos.

UNIDAD N° 2 “CICLO DE LA MATERIA Y RUTA DE LA ENERGIA”

Ciclo de la materia y ruta de la energía.

Reciclado de materiales. Ciclo del Carbono. Nitrógeno. Oxígeno.

Fotosíntesis y respiración: Procesos e importancia biológica. Respiración en animales y vegetales.

Cadenas y redes alimentarias. Redes tróficas: Productores, consumidores y descomponedores.

Materiales biodegradables y no degradables.

UNIDAD N° 3 “EL HOMBRE Y SU RELACION CON EL AMBIENTE”

Ecología: definición. Niveles de organización ecológica de la naturaleza. Las Poblaciones: individuo, especie, híbridos, poblaciones, comunidades, hábitat y nicho ecológico. Características de las poblaciones: estructura y dinámica.

Impacto humano en los ecosistemas: Ecología y desarrollo sustentable. El hombre y el equilibrio biológico. 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.

Características y cambios de la pubertad a la adolescencia.