



PROGRAMA DE EXÁMEN

Espacio Curricular: PROYECTO DE INVESTIGACIÓN E INTERVENCIÓN SOCIO-COMUNITARIA

Curso: 6º año Ciencias Naturales

Docente: Prof. Norma Llovera y Gustavo Molina

CONTENIDOS CONCEPTUALES:

EJE N° 1: “La investigación científica”

Introducción de la investigación científica Características y metodología de la investigación científica.

Interpretación del conocimiento científico como una construcción social.

Reconocimiento de diferentes teorías y modelos científicos y su evolución a través de la historia.

Reconocimiento de los principales paradigmas en la investigación científica y sus derivaciones metodológicas.

Diferenciación de los tipos de investigación en ciencias.

Diseño y resolución de situaciones problemáticas abiertas y cerradas.

EJE N° 2: “Cambio climático”

Cambio climático, degradación de recursos naturales. Procesos geomorfológicos derivados del cambio climático y de actividades antrópicas. Consecuencias medioambientales, implicancias en torno a la calidad de vida. Aportes para contrarrestarlo. Desarrollo sostenible y desarrollo sustentable: concepto y diferenciación entre ambos. Educación ambiental.

Explotación minera. Diversos posicionamientos en torno al mismo.

Fundamentos científicos y tecnológicos. Aproximación hacia cuestiones controversiales, tales como explotaciones mineras, diversidad en puntos de vista. Implicancia en torno a la calidad de vida de los pobladores, consecuencias medioambientales.

Aproximación a conflictos actuales: la ganadería. Cuestiones controversiales tales como: emisión de gases de invernadero, deforestación para aprovechar terreno para la ganadería, contaminación orgánica del agua por excremento del ganado, desertificación producto de la ganadería, derroche de agua para la cría de ganado.



EJE N° 3: “Protocolos de investigación”

Elaboración de protocolos de investigación con planes de trabajo. Aplicación de estos en el trabajo sobre el Dengue y la Lumbricultura. Salud sexual y reproductiva. Cambio climático. Bioeconomía del NOA.

Desarrollo de diseños experimentales. Uso de tablas de datos e identificación y control de variables en experimentos sencillos.

BIBLIOGRAFIA:

- Biología para pensar. Editorial Kapeluz. Norma.
- Biología. Ecosistemas. Intercambios de materia y energía. Editorial sm.
- Ambiente, Desarrollo y Sociedad. Editorial MAIPUE.

OBSERVACIONES:

- Los alumnos deberán concurrir al exámen con el programa del espacio curricular correspondiente, y la carpeta.

Prof: Llovera, Norma

Prof: Molina Gustavo