

CIENCIAS NATURALES

I. INTRODUCCIÓN

El área comprende las siguientes disciplinas:

- a) Ciencias Naturales de 7º curso
- b) Biología: de 8º, 9º y 10º curso
- c) Química de 9º curso
- d) Física de 10º curso

II. FUNDAMENTOS:

Los contenidos están estructurados siguiendo un desarrollo metodológico que permita a los alumnos comprender el orden natural de los seres biológicos, su constitución y funciones, como así también las finalidades.

Ciencias Naturales y Biología: tiene como eje central el estudio de los seres vivos: estructuras, funciones y su relación con el medio ambiente.

Química: tiene como eje central el estudio de la Materia, sus cambios y la integración en los sistemas materiales, los componentes inorgánicos y orgánicos.

Física: incluye el estudio de los componentes fundamentales del Universo, las fuerzas e interacciones que ejercen entre sí y los resultados producidos por dichas interacciones.

El eje transversal de estas disciplinas lo constituye el abordaje de los temas desde la realidad del mundo físico, su interrelación con el cosmos y el respaldo de los estudios científicos.

III. CONTENIDOS DEL CURSO ACTUAL:

Biología 10º año:

El eje central es la Biología humana: se incluyen los siguientes temas:

- Los tejidos del cuerpo humano
- Sistema de Nutrición
- Sistema Nervioso
- Sistema Endócrino
- La piel
- Sistema osteoartromuscular

Temas complementarios a Desarrollar durante el año:

Tema de lectura, no para memorizar. El alumno elegirá alguno de estos temas, para que durante el año realice una sencilla monografía, para presentar hasta el 15 de octubre de cada año.

1. El origen de la vida.
2. Determinantes de salud y enfermedad
3. Enfermedades metabólicas: factores de riesgo
4. Inmunidad: Enfermedades Infecciosas

Física 10° año:

Los ejes centrales son los fenómenos físicos y su aplicación. Incluye los siguientes temas:

- Óptica
- Electricidad
- Movimiento
- Física Aplicada: aplicación de los conceptos en las actividades de la vida diaria, industria, etc.