

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 9º año:

El eje central es la Zoología: se incluyen los siguientes temas:

- El reino animal: Generalidades
- Invertebrados
- Vertebrados
- Aplicaciones: Animales beneficiosos para el hombre. Plagas
- Tema a desarrollar durante el año: Monografías: Las abejas, Las hormigas.

Química 9° año:

Los ejes centrales son: sistemas materiales, elementos inorgánicos y orgánicos. Temas:

- Química Inorgánica
- Química Orgánica
- Química Aplicada: aplicación de los conceptos en las actividades de la vida diaria, industria y medicina.