



---

**Programa Ciclo Lectivo 2025**

**Espacio Curricular:** Ciencias Naturales. Biología

**Curso y Sección:** 1 A y C

**Apellido y Nombre del docente:** Madelon Magali

**Criterios de Evaluación**

- Claridad y precisión conceptual
- Utilización del vocabulario específico de la asignatura
- Capacidad de relacionar conceptos
- Aplicación de los conceptos a distintas situaciones problemáticas

**Aprendizajes y Contenidos**

**UNIDAD I: La naturaleza de las ciencias biológicas**

Concepto de ciencia y naturaleza. Las ciencias naturales. Fenómenos naturales. Ciencia, tecnología y sociedad. Método científico. Observación científica.

**UNIDAD II: La vida en la Tierra**

La Tierra como sistema. Subsistemas terrestres: concepto y relaciones entre los mismos. Características de la Tierra que permiten el desarrollo de vida. Atmósfera: función y estructura, gases importantes para la vida, efecto invernadero. Hidrósfera: función y distribución del agua, importancia para la vida y ciclo del agua. Geósfera: estructura y componentes. Rocas de la litósfera. Suelo: concepto, funciones, formación, horizontes y características. Características del medio y su relación con la vida en el planeta. Biosfera: Concepto y componentes. Concepto de biodiversidad. Clasificación de los seres vivos.

**UNIDAD III: Los seres vivos, su complejidad y diversidad. (nueva)**

Niveles de organización de la materia: Niveles subatómico, atómico, molecular y macromolecular. Niveles de organización en los seres vivos: Moléculas, macromoléculas, organelas, células, tejidos, órganos y sistemas de órganos. Niveles de organización ecológicos: Individuo, población, comunidad, ecosistema y biosfera. Características generales de los seres vivos: Respuesta a estímulos; Necesidad de nutrición; Capacidad de reproducción.

**UNIDAD IV: Los seres vivos y sus interacciones en el ambiente.**

Ecosistemas: concepto y componentes. Relaciones entre componentes del ecosistema. Clasificación de ecosistemas. Biotopo y biocenosis. Hábitat geográfico y hábitat funcional o nicho ecológico. Niveles de organización ecológicos. Cadenas tróficas y redes tróficas. Alteraciones de los ecosistemas.



---

Bibliografía Sugerida.

Biología Para Pensar - Patricia Antokolec - Kapelusz / Norma  
Apuntes elaborados por el docente