



PROGRAMA DE CIENCIAS NATURALES
1er CUATRIMESTRE
CURSO DE NIVELACIÓN E INGRESO 2026

Objetivos

Que el alumno adquiera conocimientos, hábitos, habilidades y destrezas para:

- Conocer y comprender la naturaleza de la vida, su estructura y su organización.
- Reconocer los diferentes niveles de organización biológica según su estructura física y química.
- Identificar diferentes componentes estructurales y funcionales de los subsistemas del planeta.
- Reconocer a la célula como unidad de vida, comprendiendo su estructura y la función de las organelas.
- Conocer la clasificación de los organismos según reinos y dominios.
- Valorar el aporte de diferentes personajes a lo largo de la historia para construir el cuerpo de ideas que constituyen el conocimiento científico del siglo XXI.
- Reconocer los niveles de organización en el ecosistema.
- Descubrir la importancia de las redes y cadenas tróficas en relación con los caminos de la materia y la energía a través de los ecosistemas.

Contenidos

Unidad 1:

Materia y energía. Niveles de organización de la materia. Tipos y fuentes de energía.

Unidad 2:

La Tierra y su dinámica. La geosfera. Procesos endógenos y exógenos que modifican el relieve. El suelo. Procesos de formación del suelo.

Unidad 3:

La hidrosfera. Distribución del agua en el planeta. Ciclo del agua. Problemática del agua.



.UBA
Universidad de
Buenos Aires

.UBA VETERINARIA
Facultad de Ciencias Veterinarias

.UBA AGROPECUARIA
Escuela de Educación Técnico Profesional
de nivel medio en Producción Agropecuaria
y Agroalimentaria

Unidad 4:

La atmósfera. Estructura de la atmósfera. La magnetósfera. Capa de ozono. Efecto invernadero

Unidad 5:

La biosfera. Teorías sobre el origen de la vida. Teorías sobre la evolución de las especies. Biodiversidad.

Unidad 6:

La ecología. Ecosistemas. Niveles de organización en el ecosistema. Parámetros poblacionales. Regulación del tamaño de las poblaciones.

Unidad 7:

Relaciones entre los seres vivos. Cadenas y redes alimentarias. Ciclo de la materia y flujo de la energía.

Unidad 8:

Clasificación de los organismos según la forma de obtención de materia y energía. Transformación de la energía en los seres vivos.

Unidad 9:

La célula. Teoría celular. Células procariotas y eucariotas. Diversidad de las células eucariotas. División celular: mitosis y meiosis.