



Programa de Biología

Unidad 1: Clasificación de los seres vivos. Biodiversidad.

- ◆ Los primeros sistemas de clasificación.
- ◆ Taxonomía, clasificación jerárquica y sistemática evolutiva.
- ◆ Nomenclatura binomial.
- ◆ Dominios y Reinos. Características diferenciales de cada grupo.
- ◆ Procariotas y virus: estructura y diversidad.

Unidad 2: Los Protistas.

- ◆ El origen de los protistas.
- ◆ Características distintivas.
- ◆ Clasificación: protista tipo animal, tipo planta y tipo hongos.

Unidad 3: Los Hongos

- ◆ Características principales.
- ◆ Clasificación.
- ◆ Adaptaciones para la supervivencia. Reproducción.

Unidad 4: Las Plantas

- ◆ Origen y evolución de las plantas.
- ◆ Adaptaciones al ambiente terrestre.
- ◆ Plantas vasculares y no vasculares.
- ◆ Células y tejidos vegetales. Tallos, raíces y hojas.
- ◆ Ciclo reproductivos. Alternancia de generaciones.

Unidad 5: Los Animales

- ◆ Características principales.
- ◆ Simetría radial y bilateral. Metamería. Desarrollo embrionario. Cavidades corporales. Protostomados y Deuterostomados.
- ◆ Características generales de los Phyla Porifera, Cnidaria, Plathyelmientes, Nematelminte, Annelida, Mollusca, Artthropoda y Equinodermata.

Unidad 6: Los Animales

- ◆ Phylum Chordata: características principales.
- ◆ Principales clases de vertebrados: peces, anfibios, reptiles, aves y mamíferos. Morfofisiología y adaptaciones de cada clase.