



## **CIENCIAS BIOLÓGICAS 2**

### **Unidad 1: Biodiversidad: unidad y diversidad de funciones y estructuras.**

Sub- Unidad 1: Generalidades.

Criterios de clasificación. Taxonomía. Clasificación de la biodiversidad.

Sub- Unidad 2: Reinos inferiores.

Procariotas. Protistas (Protofitos y Protozoos). Hongos. Líquenes.

Sub- Unidad 3: Reino vegetal

Briófitas. Plantas celulares. Plantas vasculares (Pteridofitas, Gimnospermas y angiospermas)

Unidad y diversidad de estructuras y funciones.

Sub- Unidad 4: Reino animal: Invertebrados

Poríferos. Cnidarios. Platelmintos. Nematodos. Anélidos. Moluscos. Artrópodos. Equinodermos.

Unidad y diversidad de estructuras y funciones.

Sub- Unidad 5: Reino animal: Vertebrados

Caracteres generales. Clasificación. Mamíferos. Aves. Reptiles. Anfibios. Peces.

Unidad y diversidad de estructuras y funciones.

### **Unidad 2: Célula eucariota: estructura y funcion.**

Sub- Unidad 1: Estructura celular.

Procariotas y eucariotas: Semejanzas y diferencias.

Célula eucariota: Membrana plasmática, citoplasma y núcleo. Organelas. Estructura y funciones.

Diferencias entre célula animal y vegetal.

Plástidos. Pared celular.

Sub- Unidad 2: Nutrición celular.

Tipos de transporte a través de la membrana (Pasivo, activo, endocitosis, exocitosis)

Metabolismo celular: respiración celular, fotosíntesis.

### **Unidad 3: El origen de la vida.**

El origen de la vida según la concepción actual. Hipótesis de Oparin.

Aparición de las primeras células: Metabolismo y reproducción.

Proteinoides. Coacervados. Heterótrofos anaerobios y aeróbios. Organismos fotosintetizadores.



*Instituto Argentino Excelsior - A4*

## **BIBLIOGRAFÍA**

Biología 2.  
Doce Orcas. Nueva Edición.