

**Materia: Biología II (4to año)**

Año lectivo 2010

---

## PROGRAMA

### **UNIDAD I: EL REINO ANIMAL - CLASIFICACION**

- 1.1. Características diagnósticas del reino.
- 1.2. Niveles de organización. Modelos estructurales y funcionales.
- 1.3. Criterios de clasificación.
- 1.4. Conceptos de evolución animal. Arbol filogenético.

### **UNIDAD II: NIVEL PROTOPLASMATICO**

- 2.1. Phylum Protozoa. Características generales.
- 2.2. Clasificación. Caracteres de las diversas clases.
- 2.3. Biología y distribución.
- 2.4. Adaptaciones y ciclo de vida de formas parásitas

### **UNIDAD III: NIVEL CELULAR**

- 3.1. Phylum Porífera. Características generales.
- 3.2. Clasificación. Caracteres de las diversas clases.
- 3.3. Biología y distribución

### **UNIDAD IV: NIVEL TISULAR**

- 4.1. Phylum Cnidaria. Características generales.
- 4.2. Clasificación. Caracteres de las diversas clases.
- 4.3. Reproducción y ciclos de vida.

### **UNIDAD V: ACELOMADOS**

- 5.1. Phylum Platyhelminthes. Características generales.
- 5.2. Estudio comparado de las diversas clases.
- 5.3. Adaptaciones y ciclo de vida de las formas parásitas.
- 5.4. Phylum Aschelminthes (pseudocelomados). Características generales.
- 5.5. Estudio de la clase Nematoda. Biología y distribución.

### **UNIDAD VI: EUCELOMADOS PROTOSTOMADOS**

- 6.1. Plan general de organización corporal. Celoma, concepto y ventajas. Metamería.
- 6.2. Phylum Mollusca. Características generales.
- 6.3. Clasificación. Caracteres de las diversas clases.
- 6.4. Phylum Annelida. Características generales.
- 6.5. Clasificación. Caracteres de las diversas clases.
- 6.6. Phylum Arthropoda. Relación filogenética con Anélidos. Adaptaciones al medio aeroterrestre. Metamorfosis.
- 6.7. Clasificación. Biología y distribución

### **UNIDAD VII: EUCELOMADOS DEUTEROSTOMADOS**

- 7.1. Phylum Echinodermata. Características generales.
- 7.2. Clasificación. Caracteres de las diversas clases.
- 7.3. Phylum Chordata. Características diagnósticas.
- 7.4. Relación entre los equinodermos y los cordados. Origen de los cordados.

### **UNIDAD VIII: PHYLUM CHORDATA**

- 8.1. Características generales del grupo.
- 8.2. Caracteres diferenciales de los subphylum Urochordata, Cephalochordata y Vertebrata.
- 8.3. Vertebrados. Plan general de organización corporal. Origen evolutivo.

**UNIDAD IX: PECES**

- 9.1. Características generales de los peces.
- 9.2. Caracteres diferenciales entre peces óseos y cartilagosos.
- 9.3. Diversidad ecológica.
- 9.4. Pulmones y vejiga natatoria.

**UNIDAD X: ANFIBIOS Y REPTILES**

- 10.1. Transición del agua a la tierra.
- 10.2. Anfibios. Características generales. Evolución. Diversidad.
- 10.3. Reptiles. Conquista del medio terrestre. Adaptaciones.
- 10.4. Estudio comparativo de los distintos grupos de reptiles.

**UNIDAD XI: AVES**

- 11.1. Homeotermia. Características morfo-fisiológicas relacionadas.
- 11.2. Adaptaciones de las aves al vuelo.
- 11.3. Origen y evolución de las aves.
- 11.4. Clasificación. Adaptaciones a distintos medios y formas de vida.

**UNIDAD XII: MAMIFEROS**

- 12.1. Características generales. Reproducción.
  - 12.2. Estudio comparativo entre Monotremas, Marsupiales y Placentados.
  - 12.3. Radiación adaptativa de los placentados. Adaptaciones de los distintos grupos.
-