

LICENCIATURA DE BIOLOGÍA (2009)  
Primer Curso  
Asignatura de ZOOLOGÍA (24888)  
(10,5 Créditos = 7,5 T. + 1,75 PL + 1,25 PC.)

## PROGRAMA TEÓRICO

### INTRODUCCIÓN A LA ZOOLOGÍA

**Lección 1.- Definición, objeto y desarrollo histórico de la Zoología. Concepto de animal. Bibliografía.**

**Lección 2.- Metodología zoológica. Anatomía y morfología. Conceptos de analogía y homología. Definición de Tipo morfológico. Tipos.**

**Lección 3.- Nomenclatura. Taxonomía. Sistemática. Filogenia.**

**Lección 4.- Concepto de especie. Variabilidad específica. Especiación. Nociones de zoogeografía.**

**Lección 5.- Niveles de organización animal. Simetría radial y bilateral. Protóstomos y deuteróstomos.**

**Lección 6.- Conceptos de reproducción y sexualidad. Reproducción asexual y sexual.**

**Lección 7.- Desarrollos embrionarios y postembrionarios.**

**Lección 8.- Ciclos biológicos. Importancia del estudio de las formas larvarias en su interpretación filogenética.**

## **II. ORGANIZACIÓN ESTRUCTURAL DE LOS ANIMALES**

**Lección 9.- Organización unicelular. Forma, tamaño y estructura de los protozoos. Reproducción y ciclos vitales.**

**Lección 10.- Poríferos. Citología del grupo. Reproducción y desarrollo. Diversificación.**

**Lección 11.- Cnidarios. Histología del grupo. Formas polipoideas y medusoideas. Diversificación.**

**Lección 12.- Organización estructural de un anélido. Adaptaciones funcionales que han permitido la colonización de algunos hábitats terrestres.**

**Lección 13.- Organización de los acelomados y pseudocelomados. Capacidades adaptativas.**

**Lección 14.- Moluscos. Características estructurales del Tipo. Diversificación y capacidades adaptativas.**

**Lección 15.- Organización de gasterópodos. Evolución de la Clase y penetración en el medio terrestre.**

**Lección 16.- Definición de artrópodo. Diversificación en grandes grupos. Caracteres de artropodización. La cutícula: estructura y función. Muda. La musculatura.**

**Lección 17.- Estructura generalizada de un metámero de artrópodo. Tagmosis. Organización básica de un apéndice. Tipos y funciones de los apéndices.**

**Lección 18.- El sistema nervioso. Cerebro. Cadena nerviosa ventral. El sistema nervioso simpático. Órganos neuroendocrinos. Órganos sensoriales**

**Lección 19.- El aparato digestivo: partes y glándulas anejas. Sistema excretor. Tipos. Aparato respiratorio**

**Lección 20.-El celoma de los artrópodos. El sistema circulatorio. La hemolinfa. Aparato reproductor**

**Lección 21.- Reproducción y desarrollo. Transferencia de semen. Fecundación. Huevos. Desarrollo embrionario.**

**Lección 22.- Desarrollo postembrionario. Tipos de desarrollo. Tipos de larvas. Metamorfosis.**

**Lección 23.- Características principales de los Crustáceos, Quelicerados, Miriápodos y Hexápodos.**

**Lección 24.- Equinodermos. Organización. Biología y diversificación.**

**Lección 25.- Cordados. Definición y organización. Cefalocordados: organización y desarrollo.**

**Lección 26.- Tunicados. Generalidades. Apendicularias. Thaliáceos y Ascidias.**

**Lección 27.- Vertebrados. Organización general. El tegumento.**

**Lección 28.- El sistema esquelético.**

**Lección 29.- Digestivo, respiratorio y circulatorio.**

**Lección 30.- Aparato urogenital.**

**Lección 31.- Sistema nervioso y los receptores sensoriales.**

**Lección 32.- Diversificación de los Vertebrados. Agnatos. Gnatostomados. Anfibios. Reptiles. Aves. Mamíferos.**

**Lección 33.- Los animales como recurso energético. Zooacuicultura: nociones generales de cultivos.**

**Lección 34.- Los animales como competidores del hombre. Plagas: conceptos generales. Diferentes tipos de control.**

**BARNES, R.D. Zoología de Invertebrados. Interamericana.**

**BARRIENTOS, J.A. & RODRÍGUEZ, R., 1993. Curso práctico de Zoología II. Artrópodos. Oikos-Tau.**

**BEAUMONT, A. & CASSIER, P. Biologie Animale. Tomos I y II. Dunod Université.**

**GARDINER, M.S. Biología de invertebrados. Omega.**

**GRASSE, P.P. Manual de Zoología 2 tomos. Toray-Masson.**

**GRASSE, P.P. Zoología. 4 tomos. Toray-Masson.**

**HICKMAN, H.R. Zoología. Principios integrales. Interamericana.**

**HICKMAN & HICKMAN. Zoología. Manual de laboratorio. Interamericana.**

**JESSOP, N.M. Teoría y problemas de Zoología. Interamericana.**

**MARSHALL, A.J. & WILLIAMS, W.D. Zoología: Invertebrados. Reverté.**

**MUNILLA, T., 1991. Prácticas de Zoología General. I. Invertebrados no artrópodos. Oikos-Tau.**

**POUPH, F.H.; HEISER, J.B. & MCFARLOMEL, W.N. Vertebrate Life. Mcmillan, New York.**

**STORER, LI. & USINGER, RL. Zoología general. Omega.**

**WEICHERT, C.K. Elementos de anatomía de Cordados. Castillo.**