



## INDICE DE CONTENIDO

### Primera parte: El principio

1. Introducción: La Biología y el mundo de las ideas, 17
2. Origen y evolución del Universo, 25
3. Origen y evolución de la vida, 37 ✓

### Segunda parte: La célula como unidad vital

1. Estructura de la célula, 51
5. Tipos de células y tejidos, 79

### Tercera parte: Bases moleculares de la Biología

6. Principios químicos y físicos, 105
7. Constituyentes orgánicos de la célula viva, 133
8. Metabolismo celular, 165
9. Nutrición y metabolismo: Relaciones básicas, 195
10. Nutrición y metabolismo: El organismo y su medio ambiente, 219

### Cuarta parte: Herencia y acción del gene

11. La sustancia hereditaria y su mecanismo de acción, 247
12. Mecanismos de la herencia: Sus principios, 275
13. Mecánica de la herencia: Otras relaciones entre los genes; genética del sexo; genética de la especie humana, 295

### Quinta parte: Diversidad e interrelaciones de los seres vivos

14. Concepto de especie y bases de la clasificación, 313
15. Reino vegetal: Subreino Thallophyta, 323
16. Reino vegetal: Subreino Embriophyta, 341
17. Reino vegetal: Fisiología y bioquímica de las plantas con flores, 371
18. Reino animal: Protozoa a Nematoda, 391
19. Reino animal: Phyla Mollusca, Annelida y Arthropoda, 407
20. Reino animal: Phyla Echinodermata y Chordata, 433

**Sexta parte: Biología de los animales superiores,  
especialmente el hombre**

21. Coordinación: El sistema nervioso, 449
22. Coordinación: Los receptores u órganos de los sentidos, 475
- ~~23.~~ 23. Coordinación: El sistema endocrino, 495
- ~~24.~~ 24. Digestión, 515
- ~~25.~~ 25. Circulación: Composición y función de la sangre, 531
- ~~26.~~ 26. Circulación: Estructura y acción del sistema circulatorio, 553
- ~~27.~~ 27. Respiración, 573
- ~~28.~~ 28. Excreción, 589
- ~~29.~~ 29. Locomoción y protección: Músculos, esqueleto y piel, 603
30. Reproducción, 625
31. Desarrollo embrionario, 641

**Séptima parte: Interrelaciones evolutivas**

32. Evolución: Historia y evidencia, 665
33. Evolución: Teoría moderna y mecanismos; evolución del hombre, 687

**Índice Alfabético, 705**