INDICE

| Unidad I. Conoce la biología | 1 | |
|--|-----|--|
| 1. El estudio de la vida | | |
| El estudio de la ciencia. Como se originan los seres vivientes. ¿Qué es la | 2 | |
| vida? | | |
| 2. La biología de la célula | | |
| Historia de la teoría celular. El transporte celular. Los métodos pa | | |
| estudiar las células | | |
| 3. La química celular | | |
| El control de las actividades celulares. La fuente de energía para las | 44 | |
| células. El proceso de fotosíntesis | | |
| 4. La reproducción celular | | |
| La formación de las células del cuerpo. La formación de células | 64 | |
| sexuales. El código genético. La síntesis de proteínas | | |
| Unidad II. La continuidad de la vida | 87 | |
| 5. La genética básica | | |
| La genética y Gregor Mendel. Otros descubrimientos en la genética. La | 88 | |
| teoría cromosómica de la herencia | | |
| 6. La genética avanzada | | |
| Los cambios en el material hereditario. Los desordenes genéticos en los | 112 | |
| seres humanos. Las aplicaciones de al genética | | |
| 7. La evolución de la vida | | |
| La evidencia para la evolución. Las teorías de la evolución. Los | 126 | |
| mecanismos de al evolución | | |
| 8. La historia de la vida | | |
| El origen de la vida. Los patrones de la evolución. Los antecesores del | 148 | |
| hombre | | |
| 9. La clasificación | | |
| La historia de la clasificación. Como se clasifican los organismos. Como | 170 | |
| se identifica lo que tiene vida | | |
| Unidad III. La microbiología | | |
| 10. Los virus y las moneras | | |
| Las características de los virus. Las bacterias y otras moneras | | |
| 11. Los protistas | | |
| Introducción al tema de los protistas. Los protistas algales y fungosos | | |
| Los protozoarios: protistas parecidos a los animales | | |
| 12. Los hongos | | |
| Las características de los hongos. La clasificación y los patrones | 230 | |
| reproductores. Las actividades de los hongos | | |
| 13. Las enfermedades microbianas | | |
| La naturaleza de las enfermedades. Los agentes de las enfermedades. | 248 | |
| Las defensas contra las enfermedades | | |
| Unidad IV. Las plantas | 271 | |
| 14. Desde las algas hasta los helechos | | |
| Las plantas más sencillas. Las plantas terrestres no vasculares. Las | 272 | |
| plantas vasculares | | |
| 15. Las plantas de semilla | | |
| La clasificación de las plantas de semilla. Las raíces y los tallos. Las | 292 | |
| hojas: su estructura y su función | | |

| 16. El sistema de transportación en las plantas | |
|--|------|
| El balance del agua. El movimiento de los fluidos dentro de las plantas. | 312 |
| Las respuestas de las plantas al agua | |
| 17. La reproducción de las plantas | |
| La reproducción asexual. La reproducción sexual. Desde la semilla hasta | 330 |
| la planta | |
| Unidad V. Los invertebrados | 351 |
| 18. Desde las esponjas hasta los gusanos | |
| Los invertebrados simples. Los gusanos planos y los redondos. Los | 352 |
| gusanos segmentados | |
| 19. Los moluscos y los equinodermos | |
| Los moluscos. Los equinodermos | 374 |
| 20. Los artrópodos | |
| ¿Qué son los artrópodos? Las clases de artrópodos. Las adaptaciones | 394 |
| de los artrópodos | |
| Unidad VI. Los vertebrados | 417 |
| 21. Los peces y los anfibios | |
| El Fílum Chordata. Las clases de peces. Los anfibios | 418 |
| 22. Los reptiles y las aves | -110 |
| Los reptiles. Las aves. El comportamiento de las aves | 438 |
| 23. Los mamíferos | .00 |
| Los mamíferos. La clasificación de los mamíferos. El comportamiento de | 458 |
| los mamíferos | 100 |
| Unidad VII. La biología humana | 479 |
| 24. La estructura del cuerpo humano | 170 |
| El armazón del cuerpo humano. El sistema muscular. El sistema | 480 |
| tegumentario | 100 |
| 25. La nutrición y la digestión | |
| La nutrición y la dieta. El sistema digestivo. La digestión y la absorción | 500 |
| del alimento. Los problemas de la nutrición | 000 |
| 26. La circulación | |
| Las funciones de la sangre. El flujo de la sangre y la linfa. El control de al | 520 |
| circulación. Los problemas de la circulación | 020 |
| 27. La respiración y la execración | |
| El sistema respiratorio. Los problemas respiratorios. El sistema excretor | 540 |
| 28. El sistema nervioso | 0-10 |
| La estructura del sistema nervios. La conducción de los impulsos. Los | 558 |
| sentidos | 330 |
| 29. El sistema endocrino | |
| Las glándulas endocrinas y las hormonas. los desordenes endocrinos. | 580 |
| Los mecanismos de control endocrino | 300 |
| 30. La reproducción y el crecimiento | |
| Los sistemas de reproducción. El desarrollo antes del nacimiento. El | 598 |
| desarrollo después del nacimiento | 390 |
| Unidad VIII. La ecología | 619 |
| 31. El ambiente | 018 |
| Los organismos y el ambiente. Los factores físicos en el ambiente. Los | 620 |
| factores bióticos en el ambiente | 020 |
| 32. Los cambios ecológicos | 638 |
| JEI EUS CAIIDIUS ECOIOGICUS | USO |

| Los cambios en las poblaciones. El comportamiento de las poblaciones. | |
|--|-----|
| Los cambios en las comunidades | |
| 33.Tu ambiente | |
| Los recursos materiales. La contaminación en el gabinete. Los recursos | 656 |
| de energía | |
| Apéndice A. La seguridad en el laboratorio | 675 |
| Apéndice B. Prefijos y sufijos en los términos biológicos | 676 |
| Apéndice C. el sistema de cinco reinos para clasificar los | |
| organismos | 677 |
| Glosario | 681 |
| Índice temático | 703 |