

# CONTENIDO BREVE



## INTRODUCCIÓN

- 1 Invitación a la biología

## UNIDAD 1 PRINCIPIOS DE LA VIDA CELULAR

- 2 Bases químicas de la vida
- 3 Moléculas de la vida
- 4 Estructura de la célula
- 5 Fundamentos del metabolismo
- 6 Fotosíntesis: el comienzo
- 7 Cómo liberan energía química las células

## UNIDAD 2 GENÉTICA

- 8 Estructura y función del ADN
- 9 Del ADN a la proteína
- 10 Regulación génica
- 11 Cómo se reproducen las células
- 12 Meiosis y reproducción sexual
- 13 Observación de patrones en caracteres heredados
- 14 Herencia humana
- 15 Biotecnología

## UNIDAD 3 PRINCIPIOS DE LA EVOLUCIÓN

- 16 Evidencias de la evolución
- 17 Proceso evolutivo
- 18 Origen de la vida y evolución temprana

## UNIDAD 4 EVOLUCIÓN Y BIODIVERSIDAD

- 19 Virus, bacterias y arqueas
- 20 Protistas
- 21 Evolución vegetal

- 22 Hongos
- 23 Animales I: Grupos mayores de invertebrados
- 24 Animales II: Cordados

## UNIDAD 5 CÓMO FUNCIONAN LAS PLANTAS

- 25 Tejidos vegetales
- 26 Nutrición y transporte vegetal
- 27 Reproducción y desarrollo vegetal

## UNIDAD 6 CÓMO FUNCIONAN LOS ANIMALES

- 28 Tejidos, órganos y sistemas animales
- 29 Control neural
- 30 Percepción sensorial
- 31 Regulación endocrina
- 32 Soporte estructural y movimiento
- 33 Circulación
- 34 Inmunidad
- 35 Respiración
- 36 Digestión y nutrición humanas
- 37 Ambiente interno
- 38 Reproducción y desarrollo

## UNIDAD 7 PRINCIPIOS DE ECOLOGÍA

- 39 Comportamiento animal
- 40 Ecología de poblaciones
- 41 Ecología de comunidades
- 42 Ecosistemas
- 43 Biosfera
- 44 Efectos humanos sobre la biosfera

