

# ÍNDICE

## BLOQUE 1

### Evaluación diagnóstica

Lección 1. Marco de referencia y trayectoria	4
Lección 2. Velocidad: desplazamiento, dirección y tiempo	4
Lección 3. Gráficas posición-tiempo	5
Lección 4. Movimiento ondulatorio, modelo de ondas y el sonido	6
Lección 5. Explicaciones de Aristóteles y Galileo a la caída libre	8
Lección 6. Galileo y el conocimiento científico	9
Lección 7. Aceleración y velocidad	10
Lección 8. Interpretación y representación de gráficas	11
Lección 9. La fuerza	13
Lección 10. Fuerza resultante	13
Lección 11. Equilibrio de fuerzas	14
Evaluación del bloque 1	16

## BLOQUE 2

### Evaluación diagnóstica

Lección 12. Primera ley de Newton	18
Lección 13. Segunda ley de Newton	18
Lección 14. Tercera ley de Newton	19
Lección 15. Gravitación	20
Lección 16. Aportación de Newton a la ciencia	21
Lección 17. Energía mecánica	22
Lección 18. Transformaciones de la energía	23
Lección 19. Conservación de la energía	24
Evaluación del bloque 2	25

## BLOQUE 3

### Evaluación diagnóstica

Lección 20. Características e importancia de los modelos	27
Lección 21. Ideas en la historia sobre la materia	27
Lección 22. El modelo cinético de partículas	28
Lección 23. Las propiedades de la materia	29
Lección 24. Presión	31

Lección 25. Temperatura	32
Lección 26. Calor	33
Lección 27. Cambios de estado	34
Lección 28. Transformación de la energía calorífica	35
Lección 29. Equilibrio térmico	36
Lección 30. Transferencia del calor	37
Lección 31. Conservación de la energía	38
Lección 32. La energía en las actividades humanas	38
Evaluación del bloque 3	39

## BLOQUE 4

### Evaluación diagnóstica

Lección 33. Desarrollo del modelo atómico	41
Lección 34. Características del modelo atómico	41
Lección 35. Atracción y repulsión electrostáticas	43
Lección 36. Corriente y resistencia eléctrica	43
Lección 37. Inducción electromagnética	44
Lección 38. El electroimán	45
Lección 39. La luz blanca	46
Lección 40. El espectro electromagnético	46
Lección 41. La luz como onda y partícula	47
Lección 42. Manifestaciones de energía	47
Lección 43. Obtención y aprovechamiento de la energía	48
Lección 44. Energía para el consumo sustentable	50
Evaluación del bloque 4	51

## BLOQUE 5

### Evaluación diagnóstica

Lección 45. Teoría de la Gran Explosión	52
Lección 46. Los cuerpos cósmicos	52
Lección 47. Astronomía y sus procedimientos	53
Lección 48. La ciencia y la tecnología en el conocimiento del Universo	54
Evaluación del bloque 5	55