

# QUÍMICA 2º DE BACHILLERATO

## **LAS BASES DE LA QUÍMICA**

1. Mol y masa molar
2. Concentración molar
3. Cantidad de sustancia
4. Moles y moléculas
5. Fórmula empírica
6. Gases
7. Gases ideales
8. Ecuación general de los gases ideales
9. Energía cinética y potencial
10. Concentración de un soluto en una disolución
11. Disoluciones
12. Disoluciones reguladoras
13. Ejercicio 1 disolución
14. Ejercicio 2 de disolución
15. Composición de una mezcla
16. Propiedades coligativas 1

17. Propiedades coligativas 2
18. Estequiometría parte 1
19. Estequiometría parte 2
20. Estequiometría parte 3
21. Pureza y reactivo limitante

## **LA ESTRUCTURA DEL ÁTOMO**

22. Propiedades atómicas
23. Número atómico
24. Orbitales y números cuánticos parte 1
25. Orbitales y números cuánticos parte 2

## **ELEMENTOS QUÍMICOS Y TABLA PERIÓDICA**

26. Configuraciones electrónicas
27. Tabla periódica
28. Propiedades periódicas 1
29. Propiedades periódicas 2

## QUÍMICA 2º DE BACHILLERATO

### ENLACES QUÍMICOS

- 30. Diagrama de Lewis
- 31. Teoría de la repulsión entre pares de electrones de la capa de valencia
- 32. Hibridación
- 33. Propiedades de enlaces parte 1
- 34. Propiedades de enlaces parte 2
- 35. Propiedades de enlaces parte 3
- 36. Grado de ionización
- 37. Sales binarias
- 38. Hidruros

### TERMODINÁMICA

- 39. Termodinámica
- 40. Entalpía de enlace
- 41. Reacciones termoquímicas
- 42. Energía de Gibbs
- 43. Ley de Hess

### CINÉTICA QUÍMICA

- 44. Velocidad de reacción
- 45. Teoría cinética y gases
- 46. Factores que influyen en la velocidad
- 47. Orden de reacción
- 48. Catálisis

### EQUILIBRIO QUÍMICO

- 49. Equilibrios heterogéneos
- 50. Constante de equilibrio
- 51. Grado de disociación
- 52. Principio de Le Chatelier

### REACCIONES QUÍMICAS

- 53. Reacciones ácido-base y pH
- 54. PH
- 55. Hidrólisis

## QUÍMICA 2º DE BACHILLERATO

### **ELECTROQUÍMICA**

- 56. Reacciones de oxidación reducción
- 57. Número de oxidación y tipos de enlaces
- 58. Ajuste redox
- 59. Electroquímica
- 60. Pilas
- 61. Pilas electrolíticas
- 62. Espontaneidad
- 63. Electrolisis
- 64. Efecto fotoeléctrico

### **QUÍMICA ORGÁNICA**

- 65. Grupos funcionales
- 66. Reacciones orgánicas
- 67. Fórmulas orgánicas
- 68. Ejercicio de formulación orgánica 1
- 69. Ejercicio de formulación orgánica 2
- 70. Ejercicio compuestos orgánicos
- 71. Isomería