

## PROGRAMA COMPLETO 3º DE E.S.O.

MATEMÁTICAS

LENGUA

INGLÉS

FÍSICA Y QUÍMICA

# MATEMÁTICAS 3° DE E.S.O.

## REPASO

1. Mínimo común múltiplo y máximo común divisor
2. Operaciones fracciones algebraicas
3. Opera y simplifica fracciones
4. Repaso polinomios

## NÚMEROS RACIONALES

5. Operaciones con fracciones
6. Fracciones equivalentes
7. Propiedad distributiva

## DECIMALES Y POTENCIAS

8. Operaciones con números decimales
9. Aproximación de números decimales
10. Características de los números decimales
11. Potencias
12. Potencias de fracciones

13. Operaciones con potencias

14. Raíces

## PROPORCIONALIDAD

15. Proporcionalidad directa
16. Porcentajes
17. Regla de 3
18. Repartos inversamente proporcionales

## POLINOMIOS

19. Expresiones algebraicas y monomios
20. Operaciones con monomios
21. Polinomios
22. División polinomios
23. Operaciones con polinomios
24. Suma y resta de polinomios
25. Multiplicación de polinomios
26. Identidades notables
27. Teorema del factor

# MATEMÁTICAS 3° DE E.S.O.

## **ECUACIONES**

- 28. Ecuaciones grado 1
- 29. Resolución de problemas de grado 1
- 30. Ecuaciones grado 2
- 31. Resolución de problemas de grado 2

## **SISTEMA DE ECUACIONES**

- 32. Sistemas de ecuaciones
- 33. Discusión de sistemas de ecuaciones
- 34. Sistema de ecuaciones lineales

## **SUCESIONES Y PROGRESIONES**

- 35. Progresión geométrica
- 36. Progresión aritmética
- 37. Suma de progresiones aritméticas

## **GEOMETRÍA**

- 38. Resolución de problemas de triángulos
- 39. Escala en semejanzas y triángulos

- 40. Teorema de Pitágoras
- 41. Teorema del cateto y altura
- 42. Teorema de Tales
- 43. Área polígono
- 44. Figuras circulares
- 45. Lugares geométricos
- 46. Simetrías

## **POLIEDROS**

- 47. Prismas
- 48. Poliedros regulares
- 49. Poliedros
- 50. Pirámides

## **CUERPOS DE REVOLUCION**

- 51. Cilindros
- 52. Tronco de cono
- 53. Cono
- 54. Esfera

# MATEMÁTICAS 3º DE E.S.O.

## MOVIMIENTOS EN EL PLANO

- 55. Vectores
- 56. Traslaciones
- 57. Giros

## FUNCIONES

- 58. Simetría de funciones
- 59. Gráfica de una función
- 60. Dominios de funciones
- 61. Continuidad de funciones
- 62. Máximos y mínimos de funciones
- 63. Funciones lineales
- 64. Ecuaciones recta

## ESTADÍSTICA

- 65. Tablas estadísticas
- 66. Gráficos estadísticos
- 67. Medidas dispersión

- 68. Medidas de centralización
- 69. Graficos asociados a frecuencias

## PROBABILIDAD

- 70. Variaciones
- 71. Permutación
- 72. Sucesos independientes
- 73. Operaciones con sucesos
- 74. Probabilidad sucesos
- 75. Sucesos dependientes
- 76. Tabla de frecuencias
- 77. Ley de Laplace
- 78. Frecuencias probabilidad
- 79. Probabilidad total
- 80. Probabilidad condicionada
- 81. Probabilidad continua
- 82. Probabilidad discreta

# LENGUA 3º DE E.S.O.

## EL PREDICADO

1. Naturaleza del predicado I
2. Naturaleza del predicado II
3. Predicado nominal y atributo, pasiva y complementos agente
4. Predicado verbal 1: CD, CI
5. Predicado verbal 2: CC predicativo y régimen

## APRENDO A USAR MI LENGUA

6. Formación de palabras. Derivación, composición, parasíntesis
7. Morfología de la palabra
8. El sintagma nominal sujeto
9. Recursos semánticos

10. Recursos morfosintácticos
11. Recursos fónicos
12. Significado de las palabras

## ANÁLISIS DE LA ORACIÓN Y MÉTRICA

13. Clases de oraciones según la actitud del hablante
14. La oración gramatical y los sintagmas
15. Métrica 1: versos, rima, ritmo
16. Métrica 2: tipos de estrofas
17. Práctica 1 análisis sintáctico
18. Práctica 2 análisis sintáctico
19. Práctica 3 análisis sintáctico
20. Práctica comentario texto

# INGLÉS 3º DE E.S.O.

## GRAMMAR

1. Adverbs of frequency
2. Can / could
3. Comparative adjectives
4. Countable and uncountable nouns + some y any
5. First conditional
6. Have to
7. How much / how many + quantifiers
8. Passive voice
9. Past continuous
10. Past simple
11. Present perfect – presente perfecto
12. Present simple
13. Superlative adjectives
14. To be (past simple)
15. Too / enough
16. Will

# FÍSICA Y QUÍMICA 3º DE E.S.O.

## EL TRABAJO EN LA CIENCIA

1. Notación científica
2. El método científico
3. Magnitudes y unidades

## ESTADOS DE AGREGACION DE LA MATERIA

4. Estados de agregación de la materia
5. Sistemas materiales

## MEZCLAS Y SUSTANCIAS PURAS

6. Composición de una mezcla
7. Disoluciones
8. Concentración de un soluto en una disolución

## ELEMENTOS Y COMPUESTOS QUÍMICOS

9. Tabla periódica
10. Masa atómica

11. Número atómico y másico. Iones. Isópos

## UNIÓN ENTRE ÁTOMOS Y CANTIDAD DE SUSTANCIA

13. Concentración molar
14. Mol y masa molar
15. Cantidad de sustancia
16. Número de oxidación y tipos enlaces
17. Estequiometría y cálculos masa-masa
18. Gases
19. Ecuación general de los gases ideales
20. Teoría cinética y gases

## REACCIONES QUIMICAS

21. La reacción química y sus ajustes
22. Velocidad de reacción
23. Ajuste de reacciones
24. Ejercicio 2 de disolución
25. Ejercicio 1 disolución

# FÍSICA Y QUÍMICA 3º DE E.S.O.

## **ENERGÍA**

- 26. Conservación de energía
- 27. Energía cinética y potencial

## **ELECTRIZACIÓN**

- 28. Ley de Coulomb
- 29. Campo eléctrico y diferencia de potencial
- 30. Potencial eléctrico
- 31. Energía potencial eléctrica
- 32. Ley de OHM
- 33. Magnitudes físicas eléctricas

## **CIRCUITOS**

- 34. Potencia, circuitos eléctricos y electromagnetismo
- 35. Resistencias en serie
- 36. Resistencia (Ley de OHMN)

- 37. Asociación de resistencias en paralelo
- 38. Campo magnético
- 39. Diferencias entre campo eléctrico y magnético

## **QUÍMICA ORGÁNICA E INORGÁNICA**

- 40. Ejercicio de formulacion orgánica 1
- 41. Ejercicio de formulacion orgánica 2
- 42. Fórmulas orgánicas
- 43. Reacciones orgánicas
- 44. Oxoácidos
- 45. Oxisales (sales neutras)
- 46. Valencias y tipos de nomenclatura
- 47. Óxidos y peróxidos
- 48. Hidruros
- 49. Hidróxidos