



# Academia **ONLINE.COM**

estás en casa, estás en clase

PROGRAMA COMPLETO 2º DE E.S.O.

MATEMÁTICAS

LENGUA

INGLÉS

CIENCIAS NATURALES

## MATEMÁTICAS 2º DE E.S.O.

### NÚMEROS Y OPERACIONES

1. Números naturales y enteros
2. Operaciones con potencias
3. Mínimo común múltiplo y máximo común divisor

### FRACCIONES

4. Repaso fracciones
5. Operaciones con fracciones
6. Opera y simplifica fracciones
7. Fracciones equivalentes
8. Propiedad distributiva

### DECIMALES

9. Operaciones con números decimales
10. Aproximación de números decimales
11. Características números decimales
12. Sistema sexagesimal

### PROPORCIONALIDAD

13. Magnitudes directa e inversamente proporcionales
14. Repartos inversamente proporcionales
15. Proporcionalidad directa
16. Porcentajes
17. Regla de 3

### EXPRESIÓN ALGEBRAICAS

18. Expresiones algebraicas y monomios
19. Operaciones con monomios
20. Polinomios
21. División polinomios
22. Operaciones con polinomios
23. Suma y resta de polinomios
24. Multiplicación de polinomios
25. Identidades notables

## MATEMÁTICAS 2º DE E.S.O.

### ECUACIONES

- 26. Ecuaciones grado 1
- 27. Resolución de problemas de grado 1
- 28. Ecuaciones grado 2
- 29. Resolución de problemas de grado 2

### SISTEMA DE ECUACIONES

- 30. Sistemas de ecuaciones
- 31. Discusión sistemas de ecuaciones

### SUCESIONES Y PROGRESIONES

- 32. Progresión geométrica
- 33. Progresión aritmética
- 34. Suma de progresiones aritméticas

### GEOMETRÍA

- 35. Resolución de problemas de triángulos
- 36. Escala en semejanzas y triángulos
- 37. Teorema de Pitágoras

- 38. Teorema del cateto y altura
- 39. Teorema de Tales
- 40. Área polígono
- 41. Figuras circulares
- 42. Lugares geométricos
- 43. Simetrías

### POLIEDROS

- 44. Prismas
- 45. Poliedros regulares
- 46. Poliedros
- 47. Pirámides

### CUERPOS DE REVOLUCIÓN

- 48. Cilindros
- 49. Tronco de cono
- 50. Cono
- 51. Esfera
- 52. Volúmenes

## MATEMÁTICAS 2º DE E.S.O.

### MOVIMIENTOS EN EL PLANO

53. Vectores

54. Traslaciones

55. Giros

### FUNCIONES

56. Simetría de funciones

57. Gráfica de una función

58. Dominios de funciones

59. Continuidad de funciones

60. Máximos y mínimos de funciones

61. Funciones lineales

62. Ecuaciones recta

### ESTADÍSTICA

63. Tablas estadísticas

64. Gráficos estadísticos

65. Medidas dispersión

66. Medidas de centralización

67. Gráficos asociados a frecuencias

### PROBABILIDAD

68. Variaciones

69. Permutación

70. Sucesos independientes

71. Operaciones con sucesos

72. Probabilidad sucesos

73. Sucesos dependientes

74. Tabla de frecuencias

75. Ley de Laplace

76. Frecuencias probabilidad

77. Probabilidad total

78. Probabilidad condicionada

79. Probabilidad continua

80. Probabilidad discreta

## LENGUA 2º DE E.S.O.

### COMPRENDO MI LENGUA

1. Adverbio, preposición y conjunción
2. El adjetivo calificativo
3. El sintagma nominal sujeto
4. El sustantivo
5. El verbo
6. Los determinantes
7. Los pronombres
8. Mayúscula y puntuación
9. Recursos semánticos
10. Recursos morfosintácticos
11. Recursos fónicos
12. Reglas de acentuación
13. Vocales consonantes, diptongos, triptongos e hiatos

14. Predicado nominal y atributo, pasiva y complementos agente
15. Predicado verbal 2: CC predicativo y régimen
16. Predicado verbal 1: CD, CI

### LA ORACIÓN Y METRICA

17. Clases de oraciones según la actitud del hablante
18. La oración gramatical y los sintagmas
19. Literatura: géneros literarios
20. Métrica 1: versos, rima, ritmo
21. Métrica 2: tipos de estrofas
22. Naturaleza del predicado I
23. Naturaleza del predicado II

## INGLÉS 2º DE E.S.O.

### GRAMMAR

1. Adverbs of frequency
2. Be going to
3. Can / could
4. Comparative adjectives
5. Countable and uncountable nouns + some y any
6. First conditional
7. How much / how many + quantifiers
8. Must / mustn't
9. Past continuous
10. Past simple
11. Present continuous
12. Present simple
13. Should
14. Superlative adjectives
15. To be (past simple)
16. Will
17. Would you like...?

## CIENCIAS NATURALES 2º DE E.S.O.

### MATERIA Y ENERGÍA

1. Notación científica
2. El método científico
3. Magnitudes y unidades
4. Sistemas materiales
5. Estados de agregación de la materia.  
Cambios de estado. Escala Centígrada y Kelvin
6. Tipos de energía
7. Fuentes de energía no renovable y renovable
8. Transferencia del calor
9. El sonido
10. Propiedades de la luz

### GEOLOGÍA

11. Deriva continental y tectónica de placas
12. Volcanes y terremotos
13. Relieve continental y oceánico
14. Fallas y pliegues
15. Tipos de rocas

### LA CÉLULA Y LAS FUNCIONES VITALES

16. La célula. Célula procariota y eucariota
17. Función de nutrición
18. Fotosíntesis
19. Raíz, tallo, hojas
20. Función de reproducción
21. Reproducción asexual en plantas
22. Reproducción sexual en plantas
23. Relación en animales y plantas

### ECOLOGÍA

24. Estructura de los ecosistemas  
Factores y componentes
25. Relaciones intraespecíficas e interespecíficas
26. Flujo de energía y ciclo de materia
27. Niveles y redes tróficas
28. Pirámides de números, biomasa y energía
29. Efecto invernadero