

## PROGRAMA COMPLETO 1º DE BACHILLERATO

MATEMÁTICAS

LENGUA

INGLÉS

FÍSICA Y QUÍMICA

# MATEMÁTICAS 1º DE BACHILLERATO

## **POLINOMIOS Y FRACCIONES**

1. Operaciones fracciones algebraicas
2. Opera y simplifica fracciones
3. Repaso fracciones
4. Fracciones equivalentes
5. Potencias de fracciones
6. Operaciones con fracciones
7. Suma y resta de polinomios
8. División de polinomios
9. Multiplicación de polinomios
10. Repaso de polinomio
11. Polinomios
12. Binomio de Newton
13. Teorema del resto
14. Identidades notables
15. Combinaciones

## **NÚMEROS REALES**

16. Error absoluto y relativo
17. Notación científica

18. Números reales

19. Aproximaciones

20. Factores radicales

## **ECUACIONES Y SISTEMAS DE ECUACIONES. INECUACIONES**

21. Inecuaciones lineales

22. Ecuaciones con raíces

23. Sistemas de inecuaciones con una incógnita

24. Sistemas de ecuaciones no lineales

25. Discusión sistemas de ecuaciones

26. Ecuaciones bicuadradas

27. Inecuaciones gráficas

28. Inecuaciones racionales

29. Ecuaciones grado 1

30. Ecuaciones grado 2

31. Resolución de problemas con ecuaciones de grado 1

32. Sistema de ecuaciones lineales

# MATEMÁTICAS 1º DE BACHILLERATO

- 33. Sistemas de ecuaciones
- 34. Ecuaciones de segundo grado incompletas
- 35. Ecuaciones exponenciales
- 36. Ecuaciones irracionales
- 37. Ecuaciones logarítmicas
- 38. Inecuaciones de 2º grado
- 39. Resolución de problemas con ecuaciones de grado 2
- 40. Logaritmos

## TRIGONOMETRÍA

- 41. Razones trigonométricas
- 42. Razones trigonométricas de ángulos orientados
- 43. Razones trigonométricas sencillas
- 44. Resolución de problemas de triángulos
- 45. Ángulos complementarios
- 46. Ángulos de elementos

- 47. Teorema de seno y coseno
- 48. Representación de funciones trigonométricas
- 49. Teorema de la adición

## NÚMEROS COMPLEJOS

- 50. Números complejos
- 51. Sistema sexagesimal
- 52. Función interpolador

## GEOMETRÍA

- 53. Vector posición
- 54. Vectores
- 55. Operaciones con vectores
- 56. Producto escalar
- 57. Producto vectorial
- 58. Ecuaciones de la recta
- 59. Ecuación de la circunferencia
- 60. Posición rectas
- 61. Posición plano y recta

# MATEMÁTICAS 1º DE BACHILLERATO

- 62. Posición entre planos
- 63. Posición relativa de rectas
- 64. Distancia entre rectas y punto y recta
- 65. Distancia punto y plano
- 66. Circunferencia
- 67. Recta tangente por un punto externo a una circunferencia
- 68. Elipse
- 69. Hipérbola
- 70. Parábola
- 71. Lugares geométricos

## PROPIEDADES DE LAS FUNCIONES

- 72. Funciones reales
- 73. Funciones simétricas y periódicas
- 74. Función inversa
- 75. Primitiva de una función

## FUNCIONES ELEMENTALES

- 76. Funciones logarítmicas
- 77. Funciones exponenciales y logarítmicas
- 78. Funciones cuadráticas
- 79. Funciones circulares
- 80. Traslaciones

## LÍMITES DE FUNCIONES

- 81. Límite convergente
- 82. Límites laterales
- 83. Límites infinitos
- 84. Operaciones con límites
- 85. Indeterminación 1 elevado a infinito
- 86. Indeterminación 0 por infinito
- 87. Indeterminación  $K$  partido 0
- 88. Indeterminación infinito partido infinito

# MATEMÁTICAS 1º DE BACHILLERATO

- 89. Indeterminación 0 partido 0
- 90. Indeterminación infinito-infinito
- 91. Asíntota vertical
- 92. Asíntota horizontal
- 93. Funciones continuas

## DERIVADAS

- 106. Derivabilidad
- 107. Derivadas elementales
- 108. Operaciones con derivadas
- 109. Derivada en un punto
- 110. Derivadas trigonométricas
- 111. Optimización de derivadas
- 112. Monotonía
- 113. Extremos relativos
- 114. Concavidad
- 115. Curvatura
- 116. Puntos inflexión
- 117. Representación gráfica de funciones
- 118. Gráfica de una función

## INTEGRALES

- 119. Integral indefinida
- 120. Integrales funciones elementales
- 121. Integral inmediata
- 122. Integral definida
- 123. Área bajo dos curvas
- 124. Área bajo una curva
- 125. Teorema fundamental del cálculo integral
- 126. Regla de Barrow

## ESTADÍSTICA

- 127. Variables estadísticas bidimensionales
- 128. Variables de dispersión
- 129. Variables estadísticas
- 130. Parámetros de dispersión
- 131. Dependencia y correlación
- 132. Coeficiente de correlación
- 133. Regresión

# MATEMÁTICAS 1º DE BACHILLERATO

- 134. Muestro aleatorio
- 135. Probabilidad de sucesos
- 136. Diagrama de árbol
- 137. Contraste de hipótesis de las proporciones
- 138. Intervalo de confianza
- 139. Distribución muestral de proporciones
- 140. Distribución muestral de medias
- 141. Distribución normal estándar
- 142. Teorema de Bayer
- 143. Probabilidad total
- 144. Tablas de contigencia
- 145. Probabilidad condicionada
- 146. Sucesos independientes
- 147. Diagrama de tallo y hojas
- 148. Operaciones con sucesos
- 149. Sucesos
- 150. Sucesos dependientes
- 151. Probabilidad sucesos compuestos
- 152. Regla de Baplace
- 153. Distribucion de Gauss
- 154. Distribucion binomial

# LENGUA 1º DE BACHILLERATO

## EL SINTAGMA NOMINAL

1. Las funciones comunicativas del lenguaje
2. El sintagma nominal sujeto
3. Los determinantes
4. Los pronombres

## EL SINTAGMA VERBAL

5. El verbo
6. El sintagma adverbial
7. Las perífrasis verbales


## LA ORACIÓN GRAMATICAL

8. Diferencias entre la oración simple y la compuesta
9. La oración gramatical y los sintagmas
10. La oración compuesta subordinadas sustantivas y adjetivas
11. La oración compuesta yuxtaposición y coordinación
12. La oración compuesta. La coordinación

13. La oración compuesta. La yuxtaposición
14. La oración compuesta. Subordinadas adjetivas I
15. La oración compuesta. Subordinadas adjetivas II
16. La oración compuesta. Subordinadas adjetivas III
17. La oración compuesta. Subordinadas adverbiales I
18. La oración compuesta. Subordinadas adverbiales II
19. La oración compuesta. Subordinadas adverbiales III
20. La oración compuesta. Subordinadas adverbiales IV
21. La oración compuesta. Subordinadas adverbiales V
22. La oración compuesta. Subordinadas adverbiales VI
23. La oración compuesta. Subordinadas sustantivas I

# LENGUA 1º DE BACHILLERATO

## LITERATURA

- 24. El texto científico, literario y humanístico
  - 25. El texto periodístico y publicitario
  - 26. Las formas del discurso I
  - 27. Las formas del discurso II
  - 28. Las formas del discurso III
  - 29. Los marcadores del discurso
  - 30. Los tipos de estrofas I
  - 31. Los tipos de estrofas II
- 



# INGLÉS 1º DE BACHILLERATO

## GRAMMAR

1. Be able to
2. Can / could
3. Continuous and perfect infinitives
4. Estructuras rigen gerundio
5. Estructuras rigen infinitivo
6. First conditional
7. Futuro continuo
8. Futuro perfecto simple y continuo
9. Had better
10. Have something done
11. Have to
12. I wish / if only
13. May / might (possibility y permiso)
14. Must / mustn't
15. Must, may, might, can't (deduction)
16. Oraciones de relativo
17. Passive voice
18. Past continuous
19. Past perfect
20. Past perfect continuous
21. Past simple
22. Present continuous
23. Present perfect – presente perfecto
24. Present perfect continuous
25. Present simple
26. Reported speech – estilo indirecto
27. Second conditional
28. Should
29. Third conditional
30. Used to / would
31. Used to
32. Will
33. Would rather
34. Zero conditional

# FÍSICA Y QUÍMICA 1º DE BACHILLERATO

## LA MEDIDA

1. Magnitudes y unidades

## SISTEMAS MATERIALES

2. Estados de agregación de la materia
3. Leyes ponderales
4. Gases ideales
5. Ecuación general de los gases ideales
6. Gases

## MEZCLAS

7. Composición de una mezcla
8. Ejercicio 1 de disolución
9. Ejercicio 2 de disolución

## EL ÁTOMO

10. Concentración molar
11. Mol y masa mol
12. Moles y moléculas
13. Cantidad de sustancia
14. Número de oxidación y tipos de enlaces

15. Tabla periódica

16. Configuraciones electrónicas

## EL ENLACE QUÍMICO

17. Propiedades de enlaces parte 1
18. Propiedades de enlaces parte 2
19. Propiedades de enlaces parte 3
20. Diagrama de Lewis

## LAS REACCIONES QUÍMICAS

21. Energía en las reacciones químicas
22. Estequiometría y cálculos masa-masa
23. Reacciones de oxidación reducción
24. Reacciones ácido-base y pH
25. Reacciones termoquímicas

## REACCIONES QUÍMICAS Y ENERGÍA

26. Relación entre calor y temperatura
27. Velocidad de reacción
28. Velocidad
29. Posición

# FÍSICA Y QUÍMICA 1º DE BACHILLERATO

## QUÍMICA ORGÁNICA

- 30. Fórmulas orgánicas
- 31. Ejercicio de orgánica
- 32. Isomería

## QUÍMICA INORGÁNICA

- 33. Hidruros
- 34. Sales binarias
- 35. Oxisales (sales neutras)
- 36. Oxoácidos

## MOVIMIENTO

- 37. Movimiento circular
- 38. Composición de movimientos
- 39. Movimiento acelerado
- 40. Distancia y vector desplazamiento
- 41. Movimiento rectilíneo uniforme
- 42. Velocidad media
- 43. Aceleración

- 44. Movimiento rectilíneo uniformemente acelerado
- 45. Fuerza tangencial y centrípeta
- 46. El peso

## DINÁMICA

- 47. Dinámica de un movimiento
- 48. Impulso mecánico
- 49. Fuerza de rozamiento
- 50. Coeficiente de rozamiento

## TRABAJO Y ENERGÍA

- 51. Trabajo
- 52. Potencia

## CALOR

- 53. Calor, temperatura y su medida
- 54. Efectos del calor
- 55. Termodinámica

# FÍSICA Y QUÍMICA 1º DE BACHILLERATO

## **ELECTROSTÁTICA**

- 56. Carga eléctrica
- 57. Ley de Coulom
- 58. Campo eléctrico y diferencia de potencial
- 59. Magnitudes físicas eléctricas
- 60. Ley de OHM
- 61. Potencial eléctrico
- 62. Ejercicio campo eléctrico

## **ENERGÍA ELÉCTRICA**

- 63. Energía transformada. Ley joule
- 64. Fuerza electromotriz (fem) de un generador
- 65. Resistencia (Ley de OHMN)