

## 2.6 Criterios específicos de evaluación.

01. Dados varios números, los clasifica en los distintos campos numéricos.
02. Interpreta raíces y las relaciona con su notación exponencial.
03. Conoce la definición de logaritmo y la interpreta en casos concretos.
04. Expresa con un intervalo un conjunto numérico en el que interviene una desigualdad con valor absoluto.
05. Opera correctamente con radicales.
06. Opera con números "muy grandes" o "muy pequeños" valiéndose de la notación científica.
07. Utiliza la calculadora para obtener potencias, raíces, resultados de operaciones con números en notación científica y logaritmos.
08. Resuelve problemas aritméticos.
09. Comprende la mecánica de las operaciones con polinomios y las aplica con soltura.
10. Resuelve problemas utilizando el teorema del resto.
11. Factoriza un polinomio con varias raíces enteras.
12. Simplifica fracciones algebraicas.
13. Opera con fracciones algebraicas.
14. Resuelve ecuaciones de segundo grado y bicuadradas.
15. Resuelve ecuaciones con radicales y con la incógnita en el denominador.
16. Se vale de la factorización como recurso para resolver ecuaciones.
17. Plantea y resuelve problemas mediante ecuaciones.
18. Resuelve sistemas de ecuaciones de primero y segundo grados y los interpreta gráficamente.
19. Resuelve sistemas de ecuaciones con radicales y fracciones algebraicas "sencillos".
20. Plantea y resuelve problemas mediante sistemas de ecuaciones.

21. Resuelve e interpreta gráficamente inecuaciones y sistemas de inecuaciones con una incógnita (sencillos).
22. Resuelve gráficamente inecuaciones lineales y sistemas de inecuaciones lineales con dos incógnitas.
23. Obtiene el dominio de definición de una función dada por su expresión analítica.
24. Reconoce y expresa con corrección el dominio y el recorrido de una función dada gráficamente.
25. Determina el dominio de definición de una función teniendo en cuenta el contexto real del enunciado del que procede.
26. Asocia la gráfica de una función a su expresión analítica en las funciones lineales y cuadráticas.
27. Asocia la gráfica de una función a su expresión analítica en las funciones radicales y de proporcionalidad inversa.
28. Representa una función lineal a partir de su expresión analítica.
29. Obtiene la expresión analítica de una función lineal a partir de su gráfica o de algunos de sus elementos.
30. A partir de una función cuadrática dada, reconoce la forma y la posición de la parábola correspondiente y la representa.
31. Realiza con soltura interpolaciones lineales y cuadráticas y las aplica a la resolución de problemas.
32. Representa funciones definidas "a trozos" y representa funciones definidas por valores absolutos (solo con funciones elementales).
33. Obtiene la expresión analítica de una función dada por un enunciado (lineales y cuadráticas).
34. Dadas las expresiones analíticas de dos funciones, halla la función compuesta de ambas.
35. Reconoce una función dada como composición de otras dos conocidas.
36. Calcula la inversa de una función en un punto, conocida la gráfica de esta. Representa la función inversa.
37. Halla la función inversa de una función dada.

38. Dada la gráfica de una función trigonométrica (seno, coseno o tangente), le asigna su expresión analítica y describe alguna de sus características.
39. Dada la expresión analítica de una función trigonométrica (seno, coseno o tangente), la representa.
40. Dada la gráfica de una función exponencial o logarítmica, le asigna su expresión analítica y describe algunas de sus características.
41. Dada la expresión analítica de una función exponencial o logarítmica, la representa.
42. Obtiene la expresión analítica de una función exponencial, dada por un enunciado.
43. Dada la gráfica de una función, reconoce el valor de los límites cuando  $x \rightarrow a^-$ ,  $x \rightarrow a^+$ ,  $x \rightarrow a$ ,  $x \rightarrow +\infty$ ,  $x \rightarrow -\infty$ .
44. Interpreta gráficamente cualquier límites de una función.
45. Calcula el límite de una función incluso en los casos indeterminados del tipo:  $\frac{0}{0}$ ,  $\frac{N}{0}$ ,  $\frac{\pm\infty}{\pm\infty}$ ,  $\infty - \infty$ ,  $1^{\pm\infty}$ .
46. Halla las asíntotas verticales de una función racional y representa la posición de la curva respecto a ellas.
47. Estudia y representa las ramas infinitas de una función polinómica.
48. Estudia y representa cualquier comportamiento de una función racional en el infinito (Resultados: ramas parabólicas, asíntotas horizontales y oblicuas).
49. Dada la gráfica de una función, reconoce si en un cierto punto es continua o discontinua y, en este último caso, identifica la causa de la discontinuidad.
50. Estudia la continuidad de cualquier función elemental en especial las definidas "a trozos".
51. Halla la tasa de variación media de una función en un intervalo y la interpreta.
52. Calcula la derivada de una función en un punto a partir de la definición.
53. Aplicando la definición de derivada, halla la función derivada de otra.
54. Halla la derivada de una función sencilla.

55. Halla la derivada de una función en la que intervienen potencias no enteras, productos y cocientes.
56. Halla la derivada de una función compuesta.
57. Halla la ecuación de la recta tangente a una curva.
58. Localiza los puntos singulares de una función polinómica o racional y los representa.
59. Determina los tramos donde una función crece o decrece.
60. Representa una función de la que se le dan todos los datos más relevantes (ramas infinitas y puntos singulares).
61. Describe con corrección todos los datos relevantes de una función dada gráficamente.
62. Representa una función polinómica de grado superior a dos.
63. Representa funciones racionales con denominadores de primer o de segundo grado.
64. Dada una función mediante su expresión analítica o mediante un enunciado, encuentra en qué caso presenta un máximo o un mínimo.
65. Construye una tabla de frecuencias de datos aislados y los representa mediante un diagrama de barras.
66. Dado un conjunto de datos y la sugerencia de que los agrupe en intervalos, determina una posible partición del recorrido, construye la tabla y representa gráficamente la distribución.
67. Obtiene el valor de media aritmética y desviación típica a partir de una tabla de frecuencias (de datos aislados o agrupados) y las utiliza para analizar características de la distribución.
68. Conoce el coeficiente de variación y se vale de él para comparar las dispersiones de dos distribuciones.
69. A partir de una tabla de frecuencias de datos aislados o agrupados, construye la tabla de frecuencias acumuladas y, con ella, obtiene medidas de posición (mediana, cuartiles, centiles).
70. Expresa, mediante operaciones con sucesos, un enunciado.
71. Aplica las leyes de la probabilidad para obtener la probabilidad de un suceso a partir de las probabilidades de otros.
72. Aplica los conceptos de probabilidad condicionada e independencia de sucesos para hallar relaciones teóricas entre ellos.
73. Calcula probabilidades planteadas mediante enunciados que pueden

dar lugar al uso de números combinatorios, diagramas en árbol o a tablas de contingencia.

74. Construye la tabla de una distribución de probabilidad de variable discreta y calcula sus parámetros.
75. Reconoce si una cierta experiencia aleatoria puede ser descrita, o no, mediante una distribución binomial, identificando en ella  $n$  y  $p$ .
76. Calcula probabilidades en una distribución binomial y halla sus parámetros.
77. Aplica el procedimiento para decidir si los resultados de una cierta experiencia se ajustan, o no, a una distribución binomial.
78. Interpreta la función de probabilidad (o función de densidad) de una distribución de variable continua y calcula o estima probabilidades a partir de ella.
79. Conoce las características fundamentales de la distribución normal y las utiliza para obtener probabilidades en casos muy sencillos.
80. Maneja con destreza la tabla de la  $N(0, 1)$  y la utiliza para calcular probabilidades.
81. Conoce la relación que existe entre las distintas curvas normales y utiliza la tipificación de la variable para calcular probabilidades en una distribución  $N(\mu, \sigma)$ .
82. Obtiene un intervalo al que corresponde una probabilidad previamente determinada.
83. Aplica el procedimiento para decidir si los resultados de una cierta experiencia se ajustan, o no, a una distribución normal.
84. Dada una distribución binomial, reconoce la posibilidad de aproximarla por una normal, obtiene sus parámetros y calcula probabilidades a partir de ella.