

CONTENIDOS MÍNIMOS 1º BACHILLERATO TECNOLOGÍA.

1. Números racionales e irracionales. Números reales. La recta real. Distancias e intervalos.
2. Resolución de ecuaciones polinómicas e irracionales sencillas.
3. Resolución e interpretación geométrica de inecuaciones de primer y segundo grado.
4. Sistemas de ecuaciones lineales con más de dos incógnitas. Método de Gauss.
5. Sucesiones numéricas. El número e .
6. Logaritmos. Propiedades elementales. Logaritmos decimales y neperianos.
7. Resolución de ecuaciones exponenciales y logarítmicas sencillas.
8. Números complejos. Operaciones elementales.
9. Combinatoria: variaciones, permutaciones y combinaciones. Números combinatorios. Binomio de Newton.
10. Utilización de la calculadora u ordenador en cálculos o estudios de sucesiones.
11. Ampliación del concepto de ángulo. Medida de ángulos. El radián.
12. Razones trigonométricas de un ángulo cualquiera. Identidades trigonométricas.
13. Resolución de triángulos cualesquiera: teorema del Seno y del Coseno.
14. Razones trigonométricas de la suma de ángulos, del ángulo mitad y del ángulo doble.
15. Resolución de ecuaciones trigonométricas sencillas.
16. Vectores en el plano. Operaciones: suma y producto por escalares.
17. Producto escalar de vectores. Módulo de un vector. Ángulo entre vectores.
18. Coordenadas de puntos en el plano. Vector de posición.
19. Ecuaciones de la recta. Incidencia, paralelismo y perpendicularidad. Distancias entre puntos y rectas.
20. Concepto de lugar geométrico del plano. Mediatriz de un segmento. Bisectriz de un ángulo. Introducción a las cónicas.
21. Utilización crítica de los distintos medios tecnológicos como apoyo para representar figuras y sus secciones, para calcular coordenadas, asociar formas y fórmulas, y calcular distancias y ángulos.
22. Funciones reales de variable real. Dominio, recorrido, simetrías, periodicidad. Operaciones con funciones. Función inversa.
23. Familias habituales de funciones: polinómicas, racionales, trigonométricas, exponenciales y logarítmicas.
24. Límite de una función en un punto. Límites laterales. Límites en el infinito. Cálculo de límites sencillos. Asíntotas horizontales y verticales.

25. Continuidad de una función. Estudio de discontinuidades.
26. Derivada de una función en un punto. Aplicaciones geométricas y físicas.
27. Función derivada. Introducción al cálculo de derivadas.
28. Crecimiento y decrecimiento de una función. Máximos y mínimos.
29. Representación gráfica de funciones elementales a partir del análisis de sus características globales y locales.
30. Utilización crítica de distintos medios tecnológicos como apoyo en el trabajo con funciones, gráficas o en el cálculo de límites.
31. Estadística descriptiva bidimensional. Correlación y regresión lineal.
32. Probabilidad. Probabilidades compuestas, condicionadas y a posteriori. Probabilidad total.
33. Distribuciones de probabilidad. Distribuciones binomial y normal.
34. Utilización crítica de medios tecnológicos como apoyo para recabar información estadística, realizar cálculos y elaborar representaciones gráficas.