

**NÚMEROS Y ÁLGEBRA**

1. Significado y utilización de los números reales para la comprensión de la realidad. Valor absoluto.
2. Uso de desigualdades. Cálculo de distancias en la recta real y representación de intervalos y entornos.
3. Realización de aproximaciones y cálculo de errores. Uso de la notación científica.
6. Uso de logaritmos decimales y neperianos.
7. Resolución de ecuaciones logarítmicas y exponenciales.
8. Planteamiento y resolución de problemas de la vida cotidiana mediante ecuaciones, sistemas de ecuaciones e inecuaciones mediante diferentes métodos. Interpretación gráfica de los resultados.
9. Resolución de ecuaciones no algebraicas sencillas.
10. Resolución e interpretación de sistemas de ecuaciones lineales mediante el método de Gauss.

**ANÁLISIS**

1. Identificación y análisis de las funciones reales de variable real básicas: polinómicas, racionales sencillas, valor absoluto, raíz, trigonométricas y sus inversas, exponenciales, logarítmicas y funciones definidas a trozos.
2. Operaciones y composición de funciones, cálculo de la función inversa y uso de las funciones de oferta y demanda.
3. Representación gráfica de funciones.
4. Aplicación del concepto de límite de una función en un punto y en el infinito para el cálculo de límites, límites laterales y la resolución de indeterminaciones.
5. Estudio de la continuidad y discontinuidades de una función.

**GEOMETRÍA**

1. Uso de los radianes como unidad de medida de un ángulo.
2. Cálculo de las razones trigonométricas de un ángulo cualquiera, de los ángulos suma, diferencia de otros dos, doble y mitad. Utilización de las fórmulas de transformaciones trigonométricas.
3. Resolución de triángulos y de ecuaciones trigonométricas sencillas mediante la aplicación de teoremas y el uso de las fórmulas de transformaciones trigonométricas.
4. Resolución de problemas geométricos diversos y contextualizados.
5. Operaciones geométricas con vectores libres en el plano.
6. Cálculo del módulo de un vector, del producto escalar y del ángulo entre dos vectores.
7. Utilización de bases ortogonales y ortonormales.
8. Resolución de problemas de geometría métrica plana mediante el cálculo de las ecuaciones de la recta., el estudio de las posiciones relativas de rectas y la medida de distancias y ángulos.