

CONTENIDOS MÍNIMOS MATEMÁTICAS I - 1º BACHILLERATO

NÚMEROS

Significado y utilización de los números reales para la comprensión de la realidad. Valor absoluto.

Uso de desigualdades. Cálculo de distancias en la recta real y representación de intervalos y entornos. Significado de los números complejos como ampliación de los reales y representación en forma binómica, polar y gráfica. Operaciones elementales entre números complejos y aplicación de la fórmula de Moivre. Sucesiones numéricas: cálculo del término general, estudio de la monotonía y la acotación. El número e. Uso de logaritmos decimales y neperianos

ECUACIONES, INECUACIONES Y SISTEMAS

Resolución de ecuaciones logarítmicas y exponenciales.

Planteamiento y resolución de problemas de la vida cotidiana mediante ecuaciones, sistemas de ecuaciones e inecuaciones mediante diferentes métodos. Interpretación gráfica de los resultados. Resolución de ecuaciones no algebraicas sencillas. Resolución e interpretación de sistemas de ecuaciones lineales.

FUNCIONES

Identificación y análisis de las funciones básicas: polinómicas, racionales sencillas, valor absoluto, raíz, trigonométricas y sus inversas, exponenciales, logarítmicas y funciones definidas a trozos. Operaciones y composición de funciones, cálculo de la función inversa. Representación gráfica. 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. Continuidad y discontinuidad de una función. Cálculo e interpretación geométrica de la derivada de una función. Recta tangente y normal a una función en un punto. Determinación de la función derivada. Cálculo de derivadas. Regla de la cadena.

GEOMETRÍA EN EL PLANO

Operaciones geométricas con vectores libres en el plano.

Cálculo del módulo de un vector, del producto escalar y del ángulo entre dos vectores. Utilización de bases ortogonales y ortonormales. 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.