TEMA 01: CAMPOS NUMÉRICOS

Introducción al campo numérico real: Números naturales, enteros, racionales. Reales y complejos. Operaciones y ecuaciones en los distintos Campos numéricos.

TEMA 02: FUNCIONES

Revisión del concepto de función. Dominio e imagen de funciones escalares. Función lineal, cuadrática, exponencial y logarítmica. Representación gráfica de funciones definidas por distintas fórmulas en distintos intervalos de dominio. Funciones especiales (Módulo e Irracional). Análisis de cada función: Dominio, Imagen, Raíces, Ordenada al origen, C+, C-, Intervalo de crecimiento y decrecimiento, Máximos y Mínimos.

TEMA 03: LÍMITE Y CONTINUIDAD

Límite: definición y propiedades. Límites laterales. Límite infinito. Límite para x tendiendo a infinito. Cálculo de límites. Indeterminación. Continuidad. Discontinuidad evitable y esencial. Asíntotas.

TEMA 04: DERIVADAS

Derivada de una función en un punto. Interpretación geométrica.