

UNIDAD 1: FUNCIONES MATEMATICAS. CONCEPTO . FUNCION LINEAL, CUADRATICA, CUBICA, EXPONENCIAL , LOGARITMICA, HOMOGRAFICA,POLINOMICA. ANALISIS DE DOMINIO E IMAGEN. CONSTRUCCION DE GRAFICOS. FUNCIONES PARES E IMPARES. CRECIMIENTO. DECRECIMIENTO DE LA FUNCION. INTERVALOS DE POSITIVIDAD Y NEGATIVIDAD. CONFORMACION DE TABLAS. RESOLUCION DE EJERCICIOS.

UNIDAD 2: LIMITES .LIMITE DE UNA FUNCION. CONCEPTO Y DEFINICION. TIPOS DE LIMITES. LIMITES FINITOS E INFINITOS. INDETERMINADOS. RESOLUCION CON INDETERMINACION  $0/0$   $\infty/\infty$ .

UNIDAD 3: CONTINUIDAD. CONCEPTO DE FUNCION CONTINUA Y DISCONTINUA. TIPOS DE DISCONTINUIDAD. EVITABLE O ESENCIAL. ESTUDIO DE GRAFICOS. RESOLUCION DE EJERCICIOS.

UNIDAD 4: DERIVADAS. CONCEPTO Y DEFINICION. FORMULAS . METODO DIRECTO Y UTILIZACION DE FORMULA PARA CALCULO DE DERIVADAS. DERIVADAS SUCEсивAS. DERIVADAS EN CADENA. APLICACION DE PROBLEMAS DE FISICA. RESOLUCION DE EJERCICIOS.

UNIDAD 5. INTEGRALES. CONCEPTO Y DEF. RESOLUCION DE LA INTEGRAL POR SUSTITUCION Y PARTES. EJERCITACION. USO DE LA INTEGRAL PARA EL CALCULO DE AREAS. APLICACION EN PROBLEMAS CONCRETOS.