

Tema 1: NÚMEROS REALES Y NÚMEROS COMPLEJOS. ECUACIONES E INECUACIONES

- 1.1. NÚMEROS REALES
- 1.2. ECUACIONES EN \mathbb{R}
 - 1.2.1. Ecuaciones polinómicas con una incógnita
 - 1.2.2. Ecuaciones no polinómicas con una incógnita
- 1.3. SISTEMAS DE ECUACIONES
- 1.4. INECUACIONES CON UNA INCÓGNITA
 - 1.4.1. Orden en el conjunto de números reales. Intervalos. Valor absoluto
 - 1.4.2. Inecuaciones
- 1.5. INECUACIONES Y SISTEMAS DE INECUACIONES CON DOS INCÓGNITAS
 - 1.5.1. Geometría en el plano
 - 1.5.2. Inecuaciones y sistemas de inecuaciones con dos incógnitas
- 1.6. NÚMEROS COMPLEJOS
 - 1.6.1. Definiciones y Representación de los números complejos.
 - 1.6.2. Operaciones
 - 1.6.3. Ecuaciones en \mathbb{C} .

Tema 2: FUNCIONES (Límites y Continuidad)

- 2.1. CONCEPTOS BÁSICOS
- 2.2. FUNCIONES ELEMENTALES
- 2.3. LÍMITE DE UNA FUNCIÓN
- 2.4. CONTINUIDAD DE UNA FUNCIÓN
- 2.5. ASÍNTOTAS

Tema 3. FUNCIONES (Derivación)

- 3.1. DEFINICIONES Y PROPIEDADES
- 3.2. CRECIMIENTO Y DECRECIMIENTO DE UNA FUNCIÓN. EXTREMOS RELATIVOS
- 3.3. CONCAVIDAD, CONVEXIDAD Y PUNTOS DE INFLEXIÓN

Tema 4: INTRODUCCIÓN A LA INTEGRACIÓN

- 4.1. INTEGRAL INDEFINIDA
 - 4.1.1. Definiciones. Propiedades.
 - 4.1.2. Integrales inmediatas
 - 4.3.1. Integración por cambio de variable
- 4.2. INTEGRAL DEFINIDA
 - 4.2.1. Conceptos y propiedades
 - 4.2.2. Cálculo de áreas en el plano

Tema 5: MATRICES, DETERMINANTES Y SISTEMAS DE ECUACIONES LINEALES

- 5.1. MATRICES
 - 5.1.1. Definiciones
 - 5.1.2. Operaciones con matrices. Propiedades
 - 5.1.4. Cálculo de la matriz inversa por el Método de Gauss
- 5.2. DETERMINANTE DE UNA MATRIZ CUADRADA
 - 5.2.1. Definiciones
 - 5.2.2. Cálculo de la matriz inversa
 - 5.2.3. Cálculo del rango de una matriz mediante menores
- 5.3. SISTEMAS DE ECUACIONES LINEALES
 - 5.3.1. Definiciones
 - 5.3.2. Teorema de Rouché-Frobenius
 - 5.3.3. Métodos de resolución de los sistemas lineales