

2 Me
1973

DEPARTAMENTO DE METEOROLOGIA
CURSOS TECNICOS

I CUATRIMESTRE

PROGRAMA DE ANALISIS MATEMATICO

, AÑO 1972/73

Bolilla 1 Revisión del concepto de número

- 1.1- Números naturales
- 1.2- Números enteros
- 1.3- Números fraccionarios
- 1.4- Números decimales
- 1.5- Números racionales
- 1.6- Números irracionales
- 1.7- Números reales
- 1.8- Números imaginarios
- 1.9- Números complejos

Bolilla 2 Funciones

- 2.1- Valor numérico
- 2.2- Valor absoluto de un número real. Intervalos. Entornos.
- 2.3- Definición de función. Variables independientes y dependientes. Campo de existencia de una función.
- 2.4- Gráficos de función en coordenadas cartesianas ortogonales.
- 2.5- Funciones uniformes y multiformes.
- 2.6- Funciones pares e impares.
- 2.7- Función inversa.
- 2.8- Función de función
- 2.9- Estudio de las funciones lineales, potencial, exponencial, logarítmica, trigonométrica, módulo, parte entera y signo.

Bolilla 3 Límites

- 3.1- Límite de una función. Definición de límite de una función. Interpretación gráfica.
- 3.2- Infinitésimos. Operaciones con infinitésimos. Teoremas, correspondientes
- 3.3- Cálculo de límites. Teoremas correspondientes.
- 3.4- Verdadero Valor
- 3.5- Límites infinitos
- 3.6- Límites de una función cuando las variables independientes tienden a infinito.
- 3.7- Continuidad de una función. Definición de función continua en un punto.
- 3.8- Funciones discontinuas. Tipos de discontinuidades. Ejemplos.
- 3.9- Operaciones con funciones.