

Prof Jaime Bonilla

UNIVERSIDAD DE COSTA RICA

CENTRO UNIVERSITARIO DE SAN RAMON

PROGRAMA DEL CURSO: MATEMÁTICA BÁSICA MA 110

PRIMER CUATRIMESTRE 1976.

## INTRODUCCION

El curso de Matemática Básica está orientado para estudiantes del Area de Ciencias Sociales.

Contenido del curso

### 1 Conjuntos

- a) Determinación de un conjunto
- b) Relaciones entre conjuntos: inducción, igualdad.
- c) Operaciones con conjuntos: unión, intersección, diferencia y complementación.
- d) Pares ordenados, producto cartesiano.
- e) Conjunto de las partes.

### 2 Funciones

- a) Concepto de función
- b) Clasificación de funciones
- c) Gráfico de una función (sustrazado).
- d) Función lineal, exponencial, polinomial y logarítmica.

### 3 Ecuaciones y desigualdades

- a) Ecuaciones de una incógnita (primero y segundo grado).
- b) Sistema de ecuaciones
- c) Desigualdades

### 4 Estadística

- a) Muestras, inferencias, toma de decisiones
- b) Frecuencias
- c) Medidas de posición y de Variabilidad (Datos sin agrupar y agrupados)

### 5 Probabilidad

- a) Combinaciones, variaciones y permutaciones
- b) Concepto de probabilidad
- c) Eventos y espacio de probabilidad
- d) Leyes de probabilidad

Calendario semanal

Primera semana; conjuntos

Segunda id ; Funciones.Examen corto

Tercera y cuarta id: Funciones.Examen corto

Quinta id : Ecuaciones

Sexta id: Desigualdades.Examen corto

Sétima id: Estadística.Examen parcial

Octava id: Estadística