

## CICLO BÁSICO

CÓDIGO	NOMBRE DE LA ASIGNATURA	PRELACIÓN
00000	Matemáticas Generales	Admisión

HORAS SEMANALES DE DURACIÓN			UNIDADES DE CRÉDITOS	VIGENTE DESDE:
Teoría =0	Práctica = 0	Laboratorio = 3	1U	1998

## CONTENIDO PROGRAMATICO

### 1. CONJUNTO DE LOS NÚMEROS REALES:

Propiedades y operaciones.

### 2. EXPRESIONES ALGEBRAICAS Y TRIGONOMÉTRICAS.

Potenciación, radicación, productos notables, factorización, operaciones, simplificación de fracciones algebraicas y trigonométricas y racionalización.

### 3. INECUACIONES ALGEBRAICAS.

### 4. VALOR ABSOLUTO.

Definición, propiedades, ecuaciones e inecuaciones.

### 5. FUNCIONES TRIGONOMÉTRICAS

Definición, gráficos, identidades, ecuaciones e inecuaciones.

### 6. ECUACIONES.

Resolución, problemas y sistemas de ecuaciones.

### 7. LÓGICA.

Proposiciones simples y compuestas, valor de verdad, conectivos, tabla de verdad, funciones proposicionales, reglas de inferencia.

**8. CONJUNTO, SUBCONJUNTO Y OPERACIONES.**

Intersección, unión, diferencia, complemento de un conjunto.