

UNIVERSIDAD SIMÓN BOLÍVAR  
DIVISIÓN DE CIENCIAS FÍSICAS Y MATEMÁTICAS  
DEPARTAMENTO DE MATEMÁTICAS Y CIENCIAS DE LA COMPUTACIÓN

ASIGNATURA	MAX-100	UNIDAD 01
HORAS/SEMANA	TEORÍA 2	PRACTICA 2    LAB. 2
VIGENCIA	DESDE SEPT. 1977	

PROGRAMA

PLANO CARTESIANO Y FUNCIONES

OBJETIVO GENERAL:

Comprender el concepto de función y el de representación gráfica (cartesiana) de una función.  
La unidad está dividida en tres (3) módulos:

1. El plano cartesiano:  
Tiene como objetivo aprender a manejar los sistemas de coordenadas cartesianas (ortogonales y monométricas) y ser capaz de aplicarlos a la resolución de problemas sobre rectas y circunferencias.  
Coordenadas cartesianas de puntos. Subconjuntos de plano. La recta. La circunferencia.
2. Funciones:  
Utilizar los conceptos básicos relacionados con el concepto de función: dominio, codominio, recorrido, imagen, pre-imagen, función compuesta.  
Funciones y gráficas. Pre-ímagenes. Composición de funciones.
3. Inecuaciones lineales:

##### # ##### ## #

Resolver analítica o gráficamente las inecuaciones lineales.

Inecuaciones de tipo

Inecuaciones de tipo

#

##    ## #    ##    ##

BIBLIOGRAFÍA:

1. Plano cartesiano y funciones (MAT 001). Departamento de Matemáticas. Segunda Edición 1977. Editado en Estudios Libres USB. Caracas-Venezuela.
2. Matemáticas Generales, MAT-100, Unidad 01. Plano Cartesiano y funciones. Primera Edición 1977. Editado en Estudios Libres USB. Caracas-Venezuela
3. Bittinger, M., Keedy, M. Algebra and trigonometry: A Functions Approach. Second edition, 1978. Addison-Wesley Publishing Company. Massachusetts.
4. Morrey, Ch., Protter, M. Cálculo y Geometría Analítica. Primer curso. Edición 1970. Fondo Educativo Interamericano, S.A. Caracas-Venezuela.