

**PLAN DE ESTUDIOS: LICENCIATURA EN FÍSICA
GESTIÓN 2011**

ASIGNATURA: ALGEBRA I	CODIGO: 2008053
ESTRUCTURACIÓN EN UNIDADES DIDÁCTICAS:	
UNIDAD 1: INTRODUCCIÓN A LA LÓGICA	
Contenidos mínimos:	
1.1 Definición de proposición	
1.2 Conectivos lógicos	
1.3 Equivalencia lógica	
1.4 Leyes lógicas	
1.5 Demostración Matemática	
1.6 Métodos de demostración	
1.7 Cuantificadores Universales y existenciales.	
1.8 Relación entre cuantificadores universales y existenciales	
UNIDAD 2: INTRODUCCIÓN A LA TEORÍA DE CONJUNTOS	
Contenidos mínimos:	
2.1 Idea intuitiva de conjunto	
2.2 Conjuntos especiales, cardinalidad	
2.3 Determinación de conjunto	
2.4 Propiedades importantes	
2.5 Aplicación de los métodos demostrativos para proposiciones conjuntistas	
UNIDAD 3: RELACIONES	
Contenidos mínimos:	
3.1 Producto Cartesiano	
3.2 Propiedades importantes	
3.3 Definición de Relación	
3.4 Dominio e imagen de una relación, relación inversa	
3.5 Composición de relaciones	
3.6 Clasificación de Relaciones	
3.7 Relación de Equivalencia y Conjunto Cociente	
3.8 Relaciones de Orden	
UNIDAD 4: FUNCIONES	
Contenidos mínimos:	
4.1 Definición de Función, Dominio y Codominio	
4.2 Propiedades importantes	
4.3 Clasificación de Funciones	
4.4 Composición de Funciones. Función Inversa	
4.5 Imágenes de un subconjunto del dominio	
4.6 Preimágenes de un subconjunto del codominio	
4.7 Restricción y extensión de una función	