

Ricardo Michel MALLQUI BAÑOS

Matemáticas básicas

Universidad Nacional San Cristobal de Huamanga

Fisart.cf

Agradecimiento a los estudiantes de la ESFAPA FGPA

A la UNSCH



Índice general

Índice de cuadros	v
Índice de figuras	vii
Resumen	ix
Introducción	xi
1. Lógica	1
2. Conjuntos	3
2.1. Función proposicional y cuantificadores	3
2.1.1. Negación de los cuantificadores	4
2.2. Operaciones entre conjuntos	4
2.3. Relaciones entre Conjuntos: Conjuntos Iguales. Conjuntos equivalentes	4
2.4. Representación Gráfica de los Conjuntos	4
2.5. Unión de Conjuntos.	4
2.6. Intersección de Conjuntos. Propiedades	4
2.7. Distributivas de la Unión e Intersección	4
2.8. Leyes de Absorción	4
2.9. Diferencia de Conjuntos.	4
2.10. Complemento de un Conjunto. Propiedades	4
2.11. Diferencia Simétrica.	4
2.12. Número de elementos de un Conjunto. Propiedades	4
3. Funciones y relaciones	5
4. Numeros reales	7
5. Funciones exponenciales logarítmicas	9
6. Inducción matemática	11
7. Sucesiones	13
8. Números complejos	15
	iii

9. Polinomios**17****Apéndice****17**

Índice de cuadros



Índice de figuras



Resumen

www.



Introducción

www.



1

Logica

www.



2

Conjuntos

Definición 2.1 (Conjunto). ES una coleccion de elementos con charactersiticas similares

Definición 2.2 (Determinacion de conjuntos). Por extencion y comprension

2.1. Función proposicional y cuantificadores

Definición 2.3 (existencial). ES una coleccion de elementos con charactersiticas similares

\exists

Definición 2.4 (Universal). ES una coleccion de elementos con charactersiticas similares

\forall

2.1.1. Negación de los cuantificadores

2.2. Operaciones entre conjuntos

2.3. Relaciones entre Conjuntos: Conjuntos Iguales. Conjuntos equivalentes

2.4. Representación Gráfica de los Conjuntos

2.5. Unión de Conjuntos.

2.6. Intersección de Conjuntos. Propiedades

2.7. Distributivas de la Unión e Intersección

2.8. Leyes de Absorción

2.9. Diferencia de Conjuntos.

2.10. Complemento de un Conjunto. Propiedades

2.11. Diferencia Simétrica.

2.12. Número de elementos de un Conjunto. Propiedades

3

Funciones y relaciones



4

*Numero*s reales



5

Funciones exponenciales logarítmicas



6

Inducción matemática



7

Sucesiones



8

Números complejos



9

Polinomios

Temas de reforzamiento o conocimientos preliminares que son necesarias para entender el contenido.



A

Trasformaciones