

*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***

---

<b>Índice de cuadros</b>	<b>v</b>
<b>Índice de figuras</b>	<b>vii</b>
<b>Resumen</b>	<b>ix</b>
<b>Introducción</b>	<b>xi</b>
<b>1. Lógica</b>	<b>1</b>
<b>2. Conjuntos</b>	<b>3</b>
2.1. Función proposicional y cuantificadores . . . . .	3
<b>3. Funciones y relaciones</b>	<b>5</b>
<b>4. Números reales</b>	<b>7</b>
<b>5. Funciones exponenciales logarítmicas</b>	<b>9</b>
<b>6. Inducción matemática</b>	<b>11</b>
<b>7. Sucesiones</b>	<b>13</b>
<b>8. Números complejos</b>	<b>15</b>
<b>9. Polinomios</b>	<b>17</b>
<b>Apéndice</b>	<b>17</b>



## **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

### **2.1. Función proposicional y cuantificadores**

**Definición 2.2** (existencial). ES una coleccion de elementos con charactersiticas similares

$\exists$

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

$\forall$





# 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 necesarios para entender el contenido.



**A**

***Trasformaciones***