



# ***CENTRO ACADÉMICO ARANDAS***

## **Guía de trabajo Matemáticas IV**

### **UNIDAD 1**

1. ¿Qué es un conjunto? (en matemáticas)
2. ¿Cuáles son los símbolos que más se emplean en los conjuntos?

3.- Rellena la siguiente tabla

<b>Puntos a analizar</b>	<b>Fórmula</b>
Constante	
Constante absoluta	
Constante arbitraria	
Variable	
Variable Independiente	
Variable Dependiente	
Dominio	
Codominio	
Relación numérica	



# **CENTRO ACADÉMICO ARANDAS**

¿Qué es una función?	
----------------------	--

4.-Escribe y ejemplifica las clasificaciones de funciones:

5.- Realiza las graficas de las funciones continuas y discontinuas

6.- ¿Qué es una función creciente?

7.- ¿Qué es una función decreciente?

8.- ¿Qué es una función simple?

9.- ¿Función compuesta?

10.-Función de función?

11.-completa el siguiente cuadro comparativo

<b>Clasificación de funciones</b>	<b>Descripción</b>	<b>Dibujo de la Grafica</b>
Función inyectiva		
Función suprayectiva		
Función inversa		
Función constante		
función identidad		
Función valor absoluto		
Funciones escalonadas		

12.- Escribe la fórmula de la función suma.



# **CENTRO ACADÉMICO ARANDAS**

13.- Escribe la fórmula de la función producto

14.- Escribe la fórmula de la función cociente

14.- Escribe la fórmula de la función resta

## **UNIDAD II**

15.- Define lo que es una función polinomial

16.- ejemplifica los grados de un polinomio

17.- ¿Qué es el dominio y rango?

18.- ¿Cuáles son los máximos y mínimos de una función, y dibuja su grafica correspondiente

19.- cuales son los ceros y raíces de una función

## **UNIDAD III, IV y V**

20.- Completa

<b>Tipo de Función y otros</b>	<b>Descripción</b>
función racional	
Función exponencial	
En número e	

21.- Escribe las reglas y propiedades de los logaritmos

22.- Escribe la fórmula de la derivada

23.- ¿Que es una derivada?

24.- Escribe las reglas para derivar.

**Mtro. José Mauricio Valadez Aguirre**

**Cel. 3481025581**