



## Materia MATEMÁTICAS IV

Profa.: ANA BEATRIZ REYES REYES

Grupo: 42A y 52A

---

TEMA: Introducción a funciones.

Clases: 21 - 25

Subtema: funciones algebraicas

Fecha: De 260218 a 020318

Semana: 5

---

**OBJETIVO:** Aprender y reconocer los diferentes tipos de funciones a través de sus características; Descubrir las tendencias de funciones algebraicas de primero y segundo grado.

**INTRODUCCION:** “Un alumno necesita sacar 5 fotocopias para un trabajo de investigación, cada fotocopia vale \$ 18

**DESARROLLO:** Se calculará y obtendrá valores para la función con la variable independiente: En el mesón de la librería tienen una hoja con los siguientes datos:

Fotocopias	Precio	Fotocopias	Precio
1	18	11	198
2			
3			
4			
5			
6			
7			
8			
9			
10			

**PREGUNTAS:**

- 1.- Cómo entablarías la ecuación para dicho problema?
- 2.- Cómo obtienes los valores?
- 3.- ¿Cuánto pagó por las fotocopias en la pregunta inicial?
- 4.- Si otra persona necesita sacar 50, 100, 120, etc., fotocopias, como realizarías la tabla anterior?
- 5.- ¿De qué manera puedes obtener el precio?.
- 6.- ¿Puedes encontrar una forma general para calcularlo?..
- 7.- ¿Podrías representar estos datos en un gráfico?
- 8.- Podrías determinar la tendencia?

**SOLUCION:**

- a) **Plantea la ecuación algebraica.**
- b) **Convertir a función**
- c) **Obtén el valor numérico de la función**
- d) **Grafica la función y determina la tendencia**
- e) **Determina el intervalo**