

**NOMBRE DEL ALUMNO: JOSE MANUEL ESPINOZA LOPEZ**

**NOMBRE DEL TEMA: FUNCIONES MATEMATICAS**

**NOMBRE DE LA MATERIA: MATEMATICAS ADMINISTRATIVAS Y  
FUNCIONES MATEMATICAS**

**NOMBRE DEL PROFESOR: EMANUEL EDUARDO SANCHEZ PEREZ**

**NOMBRE DE LA LICENCIATURA: CONTADURIA PUBLICA Y FINANZAS**

**CUATRIMESTRE 2**



# FUNCIONES MATEMÁTICAS

PRESENTADO POR : JOSE MANUEL ESPINOZA LOPEZ

**DEFINICION:**

Una función es la relación establecida entre dos variables que asocia a cada valor de la primera variable (variable independiente X) un único valor de la segunda variable Y.

**1.**

FUNCIÓN "y" SEA EL DOBLE DE X (DOMINIO) Y (RANGO)

Una **Función** es una relación a la cual se añade la condición de que a cada valor del Dominio corresponde **uno y sólo un valor** del Rango.

**2.**

**LA RECTA:**

Se define como una ecuación de primer grado en dos variables de la forma:  $Ax + By + C = 0$

Las características de una recta son la pendiente y la ordenada al origen.

La recta es el lugar geométrico de los puntos  $P (y,x)$ .

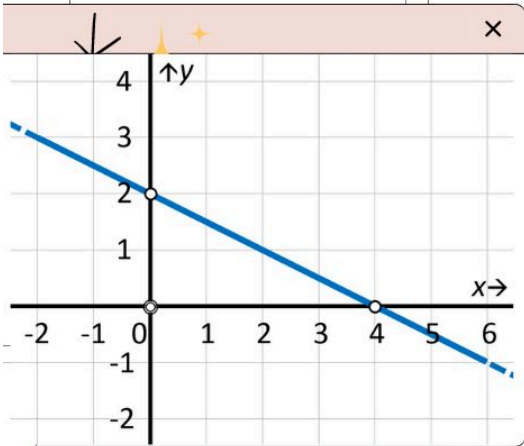
**3.**

**LA PENDIENTE.**

1: Es la inclinación de un elemento lineal, natural o constructivo respecto de la horizontal.

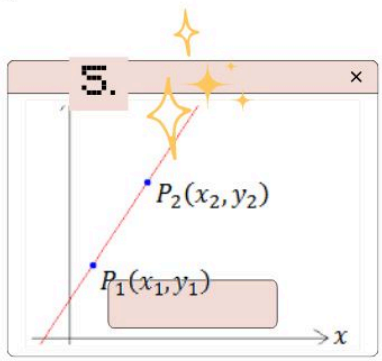
$X_1, Y_1$  : Coordenadas del primer punto de la recta.

$X_2, Y_2$ : Coordenadas del segundo punto de la recta.



**ECUACIÓN DE LA RECTA:** se puede presentar como una ecuación particular y general. Está ecuación representa el movimiento realizado con las condiciones antes mencionadas.

**FUNCIONES LINEALES :** Se llama función de proporcionalidad directa o , simplemente función lineal a cualquier función que se relacione dos magnitudes directamente proporcionales.



# FUNCIONES MATEMÁTICAS:

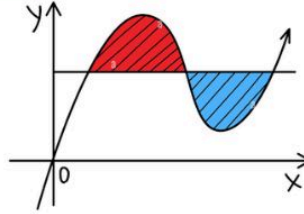
Presentado por: JOSE MANUEL

ESPINOZA LOPEZ

## VECTORES:

Se puede crear introduciendo una lista de valores separados por espacios o comas y encerrados por corchetes. Guardan una cierta estructura, relación y orden. Es decir el orden crea el vector.

1.



## MATRIZ DIAGONAL:

2.

La matriz es cuadrada cuando tiene el mismo número de filas que de columnas es decir su dimensión es  $(n \times n)$ .

3.

## MATRIZ IDENTIDAD:

Es una matriz que cumple con la propiedad de ser el elemento neutro del producto de matrices. Esto quiere decir que el producto de cualquier matriz por la matriz identidad por qué no tiene ningún defecto.

$$A = \begin{pmatrix} 1 & 0 & 0 \\ 0 & 1 & 0 \\ 0 & 0 & 1 \end{pmatrix}$$

4.

## MATRIZ NULA:

Se le llama nula por qué tiene todos los elementos cero.

$$\begin{pmatrix} 0 & 0 \\ 0 & 0 \\ 0 & 0 \end{pmatrix} \quad \begin{pmatrix} 0 & 0 & 0 \\ 0 & 0 & 0 \end{pmatrix} \quad \begin{pmatrix} 0 & 0 & 0 & 0 \\ 0 & 0 & 0 & 0 \\ 0 & 0 & 0 & 0 \\ 0 & 0 & 0 & 0 \end{pmatrix}$$

# Matriz nula