



*Nombre del Alumno: AZUCENA YAQUELIN FLORES JIMENEZ*

*Nombre de la Materia : MATEMATICAS*

*Nombre del profesor: EMMANUEL EDUARDO SANCHEZ PEREZ*

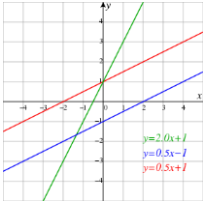
*Nombre de la Licenciatura : CONTADURIA PUBLICA Y FINANZAS*

*Cuatrimestre: SEGUNDO*

# MATEMATICAS

## FUNCIONES MATEMATICAS

PRIMERA VARIABLE, (VARIABLE INDEPENDIENTE X) Y SEGUNDA VARIABLE (VARIABLE DEPENDIENTE Y) ESTA RELACION REPRESENTA MEDIANTE  $Y=F(X)$ .



SE DEFINE COMO UNA ECUACION DE PRIMER GRADO EN DOS VARIABLES DE FORMA..... $Ax+By+C=0$

## LA RECTA

## PENDIENTE

SE REQUIERE DE PUNTOS TRATANDOSE DE PUNTOS EN EL PLANO CARTESIANO ENTONCES SE DEBEN CONOCER SUS COORDENADAS.....  
 $M=\frac{y_2-y_1}{x_2-x_1}$

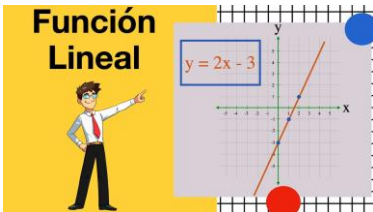


LA CUAL PODEMOS REPRESENTAR COMO ECUACION PARTICULAR Y GENERAL COMO, INCLINACION, PENDIENTE, TRIGOMETRIA, SEGMENTO, TANGENTE, PUNTO.

## ECUACION DE LA RECTA

## FUNCIONES LINEALES

SE LLAMA FUNCION DE PROPORCIONALIDAD DIRECTA O, SIMPLEMENTE, FUNCION LINEAL A CUALQUIER FUNCION QUE RELACIONE DOS MAGNITUDES DIRECTAMENTE PROPORCIONALES (X,Y) SU ECUACION ES;  $y=m$  o  $f(x)=mx$



# ALGEBRA MATRICIAL

## VECTORES

SE PUEDEN CREAR INTRODUCIENDO UNA LISTA DE VALORES SEPARADOS POR ESPACIOS O COMAS Y ENCERRADOS ENTRE CORCHETES. POR EJEMPLO;

```
>>>t=(0 1 2 3 4 5 6 8 9 10)  
t= 0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10
```

## MATRIZ DIAGONAL

UNA MATRIZ ES CUADRADA CUANDO TIENE EL MISMO NUMERO DE FILAS QUE DE COLUMNAS, ES DECIR SU DIMENSION ES (NXN).



ES UNA MATRIZ QUE CUMPLE LA PROPIEDAD DE SER EL ELEMENTO NEUTRO DEL PRODUCTO DE MATRICES.

## MATRIZ IDENTIDAD

SE LLAMA MATRIZ NULA A LA QUE TIENE TODOS LOS ELEMENTOS CERO, POR EJEMPLO;  
A=0 0 0 0  
0 0 0 0

## MATRIZ NULA

ING. YOVANNY ZECENA